

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23070.024180/2022-19

2. Descrição da necessidade

A demanda de contratação originou-se da necessidade da germinação e conservação de sementes que serão objeto de estudo botânico; aquecimento de água para utilização em várias disciplinas do curso de graduação no centro de aulas práticas, e a utilização de papel sulfite para atender as necessidades essenciais de impressão, a aquisição se faz necessária, pois os produtos servirão para dar continuidade nas diversas aulas práticas do Instituto de Ciências Biológicas da UFG. Exemplos desses itens constam nas requisições que deram origem ao processo que originou este Estudo Técnico Preliminar - ETP. Requisições SIPAC 546/2022 documento SEI 2891956 547/2022 documento SEI 2891960 548/2022 documento SEI 2891962.

No intuito de criar um ambiente que atenda as demandas, garantindo maior conforto, bem-estar, melhor qualidade de vida, satisfação, é necessário criar uma estrutura mínima ideal. Atendendo ao ponto de ressuprimento de estoques, estima-se que os materiais não-duráveis serão usados parte do exercício financeiro de 2022 e parte do exercício de 2023 e os bens duráveis serão utilizados em vários exercícios financeiros.

Considerando a necessidade apresentada nos parágrafos anteriores, o ICB necessita realizar a aquisição dos materiais, conforme descritos nas requisições SIPAC supracitadas. A descrição completa dos itens e seus valores estimados são os que seguem da planilha de preços que consolidou os itens para a licitação, doc SEI 2961253 anexa ao processo 23070.024180/2022-19.

A aquisição dos itens referidos será feita por licitação na modalidade de pregão eletrônico de acordo com a Lei 8.666/93, e regulamentada pelo decreto 10.024/2019 e decreto 7.892/2013.

Os materiais deverão ser entregues pelo fornecedor na
COORDENAÇÃO DE CONTROLE DE ESTOQUE - CCE/DLOG:
Telefones (62) 3521-1020/1471 - E-mail: almoxarifado.dlog@ufg.br, ou a

COORDENAÇÃO DE PATRIMÔNIO - CAPT/DLOG: Telefone: (62) 3521-1102 - E-mail: patrimonio.dlog@ufg.br, da Diretoria Logística da UFG - DLOG/UFG, localizados na Av. Esperança (Alameda Flamboyant) Campus II – Samambaia (saída para Nova Veneza-Go, próximo à Casa do Estudante Universitário), Goiânia – Goiás, CEP 74690-900.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Ciências Biológicas – Centro de aulas práticas dos departamentos de botânica e biodiversidade animal.	Gustavo Rodrigues Pedrino

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais, a serem adquiridos conforme já mencionados no tópico 2, devem atender aos seguintes requisitos:

- Para o fornecimento do ebulidor e caixa gerbox para germinação a contratada deverá ser do ramo de Comércio de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios.
- Para o papel sulfite a contratada deverá ser do ramo papelaria e materiais para escritório.
- O prazo para a entrega deverá ser de 15 (quinze) dias corridos a contar da data de recebimento do empenho pelo fornecedor;
- As empresas deverão apresentar atestado de capacidade técnica comprovando o fornecimento nas mesmas características e quantidades dos bens objeto desta contratação;
- Certificação de sustentabilidade ambiental emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada comprovando que a Proponente pratica ações sustentáveis que colaborem para a preservação do Meio Ambiente (artigos 5º e 6º da IN Nº 1 – SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010) ou alternativamente a certificação poderá ser feita mediante Declaração de Sustentabilidade Ambiental emitida pela própria empresa licitante declarando que ela (proponente) atende às exigências constantes da IN Nº 1/2010 – SLTI/MPOG, podendo ser conforme modelo apresentado no Anexo do Edital do certame

Diante de algumas opções existentes no mercado para atender a necessidade de contratação, a melhor opção são as aquisições dos

produtos descritos, pois atendem com qualidade e devido a sua especificidade não permite produtos que venha substituir, além de serem já utilizados por outras instituições públicas de ensino. Devem atender aos requisitos mínimos dispostos neste estudo preliminar.

5. Levantamento de Mercado

Diante do surgimento da necessidade da aquisição conforme explanado no tópico 2 deste ETP a providência cabível é a aquisição por meio de licitação, na modalidade pregão eletrônico de acordo com a lei 8.666/1.993, nos termos do Decreto 10.024/2019. a solução mais inteligente e viável é a aquisição dos produtos já mencionados, não permitindo substitutos. Não foram encontradas novas soluções na análise das alternativas possíveis.

6. Descrição da solução como um todo

Em todas as hipóteses de aquisições não haverá a necessidade de um aparato da contratação de manutenção devido à natureza física dos itens, os produtos ficarão sob a guarda do centro de aulas práticas do instituto de ciências biológicas no quesito armazenamento e conservação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Foram feitos levantamentos junto aos docentes/técnicos/assistentes de laboratório do centro de aulas práticas do ICB e concluiu se, baseados na demanda recebida e chegou se a quantidade necessária que o Instituto necessita adquirir.

Dessa forma tais levantamentos permitiram montar uma **base de dados** dos bens a serem adquiridos/consumidos, perfazendo um total estimado de R\$ 347,40. A referida **base de dados** supracitada foi montada com base em memórias de cálculos matemáticos, observações e experiências vivenciadas nos centros de aulas práticas do ICB. A tabela abaixo evidencia os dados reunidos resultantes de um estudo preliminar que visa atender a solução de forma mais eficiente e as memórias de cálculo estão dispostas logo abaixo

--	--	--	--	--	--

Item pregão	Descrição	Unidade	QTD	Unit.	Total
8	Caixa gerbox para germinação de sementes 11x11x3,5 cm	Unidade	20	8,00	160,00
25	Ebulidor, comprimento: 37 cm, potência: 1.000 w, material: alumínio, aplicação: aquecimento de água	Unidade	1	68,00	68,00
59	Papel, sulfite, formato a4, cor branco, material celulose vegetal, dimensões comprimento 297 x largura 210 mm, gramatura 75g/m ² - resma 500 folhas	Pacote 500 folha	6	19,90	119,40
	TOTAL =>				347,40

Memória de cálculo do item 8: caixa gerbox, Material utilizado nas aulas práticas de fisiologia vegetal para germinação de semente, disciplina ministrada em vários cursos de graduação no Centro de Aulas Prática. Em um semestre normal, o Centro de Aulas Práticas ministra mais de 3.700 horas de aulas práticas por semestre e atende mais de 4.200 alunos. Considerando que (1) cada laboratório tem capacidade para 20 alunos; (2), cada aluno faz o uso de uma caixa, (3) . Portanto, a quantidade solicitada visa suprir o uso em 1 aula prática por vez.

Memória de cálculo do item 25: Ebulidor; Material utilizado para aquecimento de água em várias disciplinas dos cursos de graduação no Centro de Aulas Prática. Em um semestre normal, o Centro de Aulas Práticas ministra mais de 3.700 horas de aulas práticas por semestre e atende mais de 4.200 alunos. Considerando que (1) o Centro de aulas práticas possui 10 laboratórios didáticos; (2), muitas aulas acontecem de forma simultânea. Portanto, a quantidade solicitada visa suprir o uso em 1 aula

Memória de cálculo do item 59: Papel sulfite; a estimativa de 6 pacotes de 500 folhas, foi feita com base em consumo de anos anteriores, portanto

é a quantidade estimada prevista pelo curso de biodiversidade animal para consumo em 1 ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 347,40

A estimativa do valor da contratação foi feita através de pesquisa no painel de preços, para o ebulidor, mídia especializada para a caixa gerbox e papel sulfite, obedecendo a Instrução Normativa Nº 73, de 05 de Agosto de 2020, do Ministério da Economia, conforme processo SEI 23070.024180/2022-19 e planilha de preços DOC SEI 2961253.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Esta aquisição está fundamentada na lei 8.666/93 e na 10.520/2002 e demais normas vigentes que regulamentam as licitações no âmbito da administração pública federal. Levando em conta o entendimento do TCU, a solução será parcelada através da divisão em itens no processo de licitação de aquisição, ou seja, "Haverá parcelamento da solução para o item 59 seguindo a regra de parcelamento em consonância com o entendimento do TCU.

A administração do ICB opta por agrupar os itens 8 e 25 para que possa ser fornecido por um único fornecedor vencedor na licitação em grupo por entender que os itens são do mesmo gênero na situação em que podem ser fornecidos por fornecedores do mesmo ramo do objeto, e que em especial esses itens juntos tornam o valor do grupo mais relevante do que os itens sozinhos e independentes, melhoria na gestão da contratação, evita desistência dos fornecedores durante a execução da contratação. Esses itens podem configurar, após a confecção da ata de registro de preços, na desistência do fornecedor em fornecê-los pelo valor celebrado, devido à variação de preços do mercado causados pela passagem do tempo de vigência da ata.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

"As contratações ou aquisições **correlatas** são as que guardam relação com o objeto principal, mas que não precisam, necessariamente, ser contratadas ou adquiridas para o uso do material ou equipamento. Já as

contratações **interdependentes** devem ser realizadas em conjunto com o objeto principal para a sua completa utilidade”.

Podemos citar, de acordo com a definição acima, as contratações de mesmo objeto como correlatas com a contratação atual:

Processo	N requis.	Descrição	Item licit.	Situação
23070.037585 /2021-28	2391/2021	Ebulidor, comprimento: 37 cm, potência: 1.000 w, material: alumínio, aplicação: aquecimento de água	20	Finalizada, item deserto

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Nos termos da IN 1/2019 da secretaria de gestão do ministério da economia que dispõe sobre o plano anual de contratações de bens e serviços, obras e soluções de tecnologias da informação e comunicação no âmbito da administração pública federal direta autárquica e fundacional e sobre o sistema de planejamento e gerenciamento de contratações, informamos que a contratação está prevista no PGC 2022 lançado em 2021

5044/2022 5059/2022 5060/2022

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos em termos de efetividade e economicidade por meio da solução apresentada no tópico 6 são:

-Prover o Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Goiás com os materiais detalhados no tópico 7

-Garantir com qualidade a continuidade dos ensinos e pesquisas realizadas nos laboratórios do ICB conforme explicados no tópico 2 deste estudo.

-Em termos de eficiência, a aquisição dos materiais propiciará maior agilidade no desempenho das atividades de ensino e pesquisas desenvolvidas pelos servidores, docentes.

-Quanto à eficácia, a aquisição de tais produtos visa apoiar e possibilitar o cumprimento das competências educacionais da UFG frente à comunidade universitária e à sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente o Instituto de Ciências Biológicas designará os servidores para acompanhamento das compras, recebimentos e guarda dos materiais em questão.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Toda atividade humana gera resíduos e impactos ao meio ambiente a produção e comercialização de produtos alvos deste Estudo Técnico Preliminar também segue esta mesma linha. A extração de matéria prima para produzir os produtos que serão adquiridos para atender a necessidade apresentada neste Estudo bem como as formas em que poderá ocorrer o seu descarte é um dos possíveis impactos ao meio ambiente. De modo a realizar esforços para mitigar alguns dos possíveis impactos ambientais está previsto:

- A. 1. Certificação de sustentabilidade ambiental emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada comprovando que a Proponente pratica ações sustentáveis que colaborem para a preservação do Meio Ambiente (artigos 5º e 6º da IN Nº 1 – SLTI /MPOG, de 19 de janeiro de 2010) ou alternativamente a certificação poderá ser feita mediante Declaração de Sustentabilidade Ambiental emitida pela própria empresa licitante declarando que ela (proponente) atende às exigências constantes da IN Nº 1/2010 – SLTI /MPOG, podendo ser conforme modelo apresentado no Anexo do Edital do certame (conforme tópico 4 deste estudo)

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Por estar a aquisição contemplada no Plano Anual de Contratações (PAC) e no Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC) conforme tópico 11 deste estudo, levando em conta todas as informações deste ETP em especial a solução à necessidade apresentada, entende-se ser viável a concretização da contratação.

16. Responsáveis

IRES DE SOUZA PEREIRA

Técnico em Contabilidade/Agente de compras

DANIELA CUSTÓDIO DA SILVA

Assistente de laboratório