

Estudo Técnico Preliminar 78/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.920796/2023-31

2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de uma unidade (1) do microscópio estereoscópio trinocular com câmera digital científica para microscopia acoplada, conforme condições previstas nesse instrumento.

3. Descrição da necessidade

3.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de equipamentos de laboratório permanente, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

3.2 A aquisição pretendida visa atender as necessidades administrativas e de ensino do curso de Ciências Biológicas do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, com equipamento necessário para aula de graduação e pós graduação da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
IBP - Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - Curso de Ciências Biológicas	Marlon Correa Pereira/Silvana da Costa Ferreira

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Catálogos serão solicitados sempre que a comissão achar necessário para retirar dúvidas quanto a qualidade do produto e adequação aos critérios solicitados na descrição do produto. Os catálogos serão avaliados pelos solicitantes e comparadas aos critérios exigidos e as características especificadas para cada item.

5.2 A contratação deverá seguir os seguintes parâmetros de **Responsabilidade Socioambiental**:

5.2.1 Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 3 da Lei 8666/93, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

5.2.2 **DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL:** a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

5.3 **Declaração de não utilização de produtos perigosos e aderência aos requisitos de sustentabilidade ambiental.**

5.4 Declaração do contratante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

5.5 O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, **no mínimo, 12 (doze) meses**, ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior.

6. Levantamento de Mercado

6.1 Para a formação dos preços de referência foi utilizada a proposta comercial da empresa com as notas fiscais que comprovam o preço praticado no mercado.

6.2 As pesquisas de mercado foram realizadas pelo setor solicitante e analisadas pela servidora Marília Bernardes da Silva Ribeiro, do SERVIÇO DE MATERIAL do Campus Rio Paranaíba, cujo responsável é a Sra. Edna Valdirene de Freitas Fernandes, matrícula UFV nº10.793-X, SIAPE nº1914363, nomeada pela portaria UFV nº N°1.227, de 25/10/2017.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade das áreas requisitantes, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Comissão de Licitação é a realização de procedimento de inexigibilidade de licitação e compra direta, uma vez que o fornecedor detém a exclusividade comprovada para o item desejado no território nacional para aquisição.

7.2 O setor requisitante estabeleceu as necessidades específicas a constarem no Projeto Básico da Inexigibilidade. Nos casos em que não constarem necessidades específicas, serão utilizadas as informações padrão constantes nos modelos de termos de referência e editais disponibilizados pela AGU.

7.3 O bem objeto desta inexigibilidade deverá ser entregue, nos endereços e prazos indicados no Projeto Básico, e o frete e descarga dos produtos correrá por conta da contratada.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 As estimativas das quantidades foram levantadas em função do PGC, da necessidade de reposição ou melhorias no atendimento à comunidade acadêmica.

8.2 As estimativas de quantitativos e valores unitário e total, estão definidos na tabela constante no item 9 deste documento.

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1 O valor estimado para esta aquisição é de R\$ 60.849,00 (Sessenta mil, oitocentos e quarenta e nove reais), considerando a demanda total levantada com base no PGC e nas solicitações a serem atendidas.

9.2 Os valores individualizados, por item, constam na tabela abaixo relacionada.

ITEM	SERPRO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário (R\$)	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL (TOTAL) (R\$)

MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO. TRINOCULAR, AUM. OCULARES ATÉ 10X, ZOOM ATÉ 5X, ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, BASE CERCA DE 20 X 30 CM, INCLINAÇÃO ATÉ 45° E ACOMPANHADO DE CÂMERA DE VÍDEO COLORIDA P/ MICROSCOPIA DE PELO MENOS 5MP, USB E HDMI ESTEREOMICROSCÓPIO TRIINOCULAR QUE POSSIBILITE AUMENTOS DE 6.7 X, OU MENOS, À 45X, OU MAIS. COM SISTEMA DE ZOOM PROGRESSIVO, LENTE COM CORREÇÃO APOCROMÁTICA, ILUMINAÇÃO REFLETIDA E TRANSMITIDA LED, ACOMPANHADO DE CÂMERA CIENTÍFICA DIGITAL COLORIDA DE AO MENOS 5 MEGA-PIXEL COM CONEXÃO USB 3.0, HDMI, WI-FI E SOFTWARE PARA ANÁLISE DE IMAGENS.

Prazo de entrega: 90 (noventa dias)

Quantidade: 01 unidade.

Especificação mínima:

- Zoom com sistema de click stop, com aumentos com zoom progressivo de 6,7x ou menor à 45x, ou maior, com oculares de 10 x e objetiva de 1 x;
- Sistema ótico com correção apocromático e distância de trabalho com lente de 1x de 92 mm ou superior;
- Base estável com largura mínima de 200 mm e profundidade mínima de 310 mm, com coluna de no mínimo 250 mm e alça para facilitar o transporte, botões bilaterais para controle de foco macrométrico;
- Suporte para fixação de iluminação transmitida para proporcionar iluminação brilhante e uniforme em ampliações baixas a altas, para campo claro e campo escuro (anelar), contendo espelho inclinável para fornecer iluminação direta e oblíqua para observação de espécimes de baixo contraste. Com fonte de iluminação integrada led ou compatível a fonte de luz externa led (deve vir acompanhado da fonte caso

1	348355	UD	1	<p>não seja integrada);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonte de iluminação refletida com dois braços semirrígidos tipo pescoço de ganso com botões de controle (liga / desliga e potenciômetro) das iluminações independentes, permitindo utilização das 2 iluminações simultâneas e separadas; - Tubo de observação trinocular (fototubo) com divisão 100% visão ou 100% doc e inclinação ergonômica de 35° graus ou menor; - Oculares de 10x/23 focalizáveis ou com campo visual maior, acompanhadas de conchas; - Sistema óptico que permite aumentos de 1.95x ou menor a 250x ou maior através de oculares e lentes adicionais; - Possibilidade de adicionar acessórios para polarização e outros tipos de iluminação fria; - Capa protetora; - Câmera científica digital colorida de no mínimo 5 mega-pixel; - Câmera com conexão usb 3.0, wi-fi e hdmi, sensor cmos colorido e resolução full hd; - Imagens ao vivo com velocidade mínima de 30 fps; - Câmera poderá ser utilizada com imagens ao vivo e fotografar as imagens com uso de iPhone ou iPad via Wi-Fi; - A câmera deverá acompanhar software para análise de imagens, compatível com sistema operacional windows 10 de 64 bits, este software deve ter um drive para controle da câmera para uso ao vivo, ferramentas para captura, análise das imagens, medições interativas com o mouse de: distâncias, perímetros, contagens, escalas, setas e anotações de textos; - O software deve acompanhar os módulos para imagem panorâmica e focus estendido manual; - Pendrive de 32 gb ou maior para armazenamento de imagens com a utilização da câmera com monitor de vídeo. - A câmera deve permitir a utilização sem computador, apenas com monitor, teclado e mouse. - Gravação de imagens nos formatos tiff e jpeg com funções de armazenagem, impressão, intensidade luminosa, zoom eletrônico, aplicação de filtros, correção de brilho e contraste. - Adaptador c-mount de 0,5x para 	60.849,00	60.849,00
---	--------	----	---	---	-----------	-----------

				acolplar a câmera ao microscópio		
				<ul style="list-style-type: none">- Equipamento deve ser fiel a todos os itens da proposta e do edital. Em caso de não obediência, o mesmo será devolvido e poderá ser aplicada multa prevista por lei.- Apresentação do catálogo do produto com as especificações técnicas do produto e partes.- Manual de instruções do equipamento.- Garantia total de 12 meses, após a instalação.- Assistência técnica permanente no Brasil.		

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Para a aquisição pretendida, a Administração optou pelo não parcelamento do objeto, conforme disposto no §1º do art. 23 da Lei nº 8.666 de 1993.

10.2 Nesse caso, trata-se da melhor opção, visto que o não parcelamento do objeto não configura perda de economia de escala, sendo técnica e economicamente viável.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes desta contratação são oriundos das fontes de recurso PROLADI, PTRES 170365 e estão consignados no Plano de Trabalho da UFV para o ano de 2023, mediante emissão de Nota de Empenho, no Elemento de Despesa: 449052 - Material Permanente.

13. Resultados Pretendidos

13.1 Atender as necessidades dos departamentos solicitantes de modo a garantir a funcionalidade e adequação de ambientes com o objetivo de melhorar o atendimento aos programas de Ensino, Pesquisa, Extensão da Universidade Federal de Viçosa.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 O recebimento e aceitação do material e equipamento obedecerão, no que couber, ao disposto na Lei Federal nº 8.666/93, na Lei Federal nº 4.320/64, demais legislações pertinentes.

14.2 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

14.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Os possíveis impactos do não atendimento às demandas solicitadas, gera, entre outras, perda de qualidade e eficiência aos programas de ensino, pesquisa e extensão ofertados pela Universidade Federal de Viçosa.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise deste Estudo Técnico Preliminar, declaramos viável esta contratação com fundamento nos princípios da razoabilidade e economicidade.

17. 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: Portaria 1227/RTR/2017

EDNA VALDIRENE DE FREITAS FERNANDES

chefe do Serviço de Material



Assinou eletronicamente em 21/11/2023 às 10:56:11.