

ERRATA DE EDITAL
SELEÇÃO PÚBLICA Nº 050/2024

A **Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos - FINATEC**, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, por meio de sua Comissão de Seleção, torna público para conhecimento dos interessados, a **RETIFICAÇÃO** do **item 2.1 do Termo de Referência**, tendo como objeto a contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamento microscópio trinocular, para atender às necessidades do Projeto “*Apoio a montagem e manutenção de laboratórios de ensino de graduação da UnB*”.

1- ONDE SE LÊ:

2.1 Os equipamentos a serem fornecidos deverão ter, no mínimo, as seguintes especificações:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	<p style="text-align: center;">Microscópio Trinocular</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. ● Construída em material resistente à corrosão e ao uso intenso, isento de vibrações e trepidação. ● Distância Parfocal de no mínimo 45mm. ● Iluminação LED de no mínimo 2W ● Platina retangular, com dimensões de no mínimo 211mm x 154mm, incluindo charriot do lado direito e presilha para uma lâmina (opcional para 2 lâminas). Movimento do charriot de no mínimo 76mm no eixo X e 52mm no eixo Y ● Revólver porta objetiva quádruplo (5 posições) com rolamento de esferas, inclinação / orientação para dentro de 15° e trava de posicionamento. ● Controles macro/micrométrico coaxiais fornecendo posicionamento ergonômico sem retirar os antebraços da bancada, com dispositivo anti-quebra de lâminas. ● Movimento de altura da platina de no mínimo 15mm, Traço por rotação para o botão de ajuste macrométrico: de no mínimo 36,8 mm, ● Botão para ajuste fino de foco (gradação de ajuste mínimo: 2,5 µm) ● Sistema de foco macro/micrométrico com gradação do lado direito com movimentos independentes, ou seja, movimento macro independente do movimento micro e vice-versa. ● Alimentação Elétrica com seleção automática de voltagem 100~240 VAC 50/60 Hz 	04

- Potenciômetro para controle da luminosidade independente com graduação.
- Chave liga / desliga independente
- Inclui frasco de óleo de imersão de no mínimo 8ml.
- Cabo de Força padrão NBR de três pinos.
- Tubo de observação Trinocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Projetado para evitar poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão confeccionados em vidro. Correção dióptrica no tubo esquerdo de ± 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável de no mínimo entre 48 a 75mm.
- Seletor do caminho óptico: ocular/porta de câmera = 50/50
- Ocular de campo amplo 10x, com número de campo F.N.20, diâmetro de 25mm e protetor de borracha
- Ocular de campo amplo 10x, com número de campo F.N.20, diâmetro de 25mm, com ajuste de dioptria e protetor de borracha
- Condensador Universal ABBE de 7 posições com deslocamento vertical e abertura numérica 1.25, diafragma íris com escala graduada da abertura numérica na parte frontal. Posições para BF (4-100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL
- Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas com dispositivo anti-remoção, composto de:
 - Objetiva Plana Acromática 4x, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho de no mínimo 18.5mm.
 - Objetiva Plana Acromática 10x, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho de no mínimo 10.6mm.
 - Objetiva Plana Acromática 40x, retrátil, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho de no mínimo 0.6mm
 - Objetiva Plana Acromática 100x, retrátil, com correção infinita, a óleo, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho de no mínimo 0.13mm.
- Capa de proteção contra pó para microscópios
- Câmera de vídeo digital com resolução de 5 Megapixels (2592x1944), com conexão USB, Wi-Fi e HDMI, sensor CMOS Colorido e resolução FULL HD de 1920 x 1080 pixels (16:9). Velocidade de captura no modo ao vivo de 25 FPS á 60 FPS 8 Bits por canal de cor (R,G,B), utilização com várias técnicas de microscopia, Transmissão de imagem ao vivo no computador, com transmissão Wi-Fi, tamanho do pixel de 2,4 μ m x 2,4 μ m com gravação de imagens nos formatos TIFF, PICT, JPEG, AVI e BMP, com funções de armazenagem, impressão, indicação de foco, intensidade luminosa. Zoom eletrônico, aplicação de filtros, correção de brilho, contraste, gama e medições de lineares e de área. (Software Incluso)
- Técnicas de Campo escuro, campo claro, contraste de fase, etc. Transmissão de imagem ao vivo no computador, laptop ou telefones celulares
- Adaptador Wi-Fi para conexão com a câmera e transmissão de imagens

	<ul style="list-style-type: none"> ● Adaptador de 0,5x com parafuso de ajuste de foco e trava foco <p>Sugestão: Modelo Cx43 com Câmera Ep50, Marca: Olympus Evident.</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

1- LEIA-SE:

2.1 Os equipamentos a serem fornecidos deverão ter, no mínimo, as seguintes especificações:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	<p style="text-align: center;">Microscópio Trinocular</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. ● Construída em material resistente à corrosão e ao uso intenso, isento de vibrações e trepidação. ● Distância Parfocal de no mínimo 45mm. ● Iluminação LED de no mínimo 2W ● Platina retangular, com dimensões de no mínimo 211mm x 154mm, incluindo charriot do lado direito e presilha para uma lâmina (opcional para 2 lâminas). Movimento do charriot de no mínimo 76mm no eixo X e 52mm no eixo Y ● Revólver porta objetiva quántuplo (5 posições) com rolamento de esferas, inclinação / orientação para dentro de 15° e trava de posicionamento. ● Controles macro/micrométrico coaxiais fornecendo posicionamento ergonômico sem retirar os antebraços da bancada, com dispositivo anti-quebra de lâminas. ● Movimento de altura da platina de no mínimo 15mm, Traço por rotação para o botão de ajuste macrométrico: de no mínimo 36,8 mm, ● Botão para ajuste fino de foco (gradação de ajuste mínimo: 2,5 µm) ● Sistema de foco macro/micrométrico com graduação do lado direito com movimentos independentes, ou seja, movimento macro independente do movimento micro e vice-versa. ● Alimentação Elétrica com seleção automática de voltagem 100~240 VAC 50/60 Hz ● Potenciômetro para controle da luminosidade independente com graduação. ● Chave liga / desliga independente ● Inclui frasco de óleo de imersão de no mínimo 8ml. ● Cabo de Força padrão NBR de três pinos. ● Tubo de observação Trinocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Projetado para evitar poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão confeccionados em vidro. Correção dióptrica no 	01

tubo esquerdo de ± 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável de no mínimo entre 48 a 75mm.

- Seletor do caminho óptico: ocular/porta de câmera = 50/50
- Ocular de campo amplo 10x, com número de campo F.N.20, diâmetro de 25mm e protetor de borracha
- Ocular de campo amplo 10x, com número de campo F.N.20, diâmetro de 25mm, com ajuste de dioptria e protetor de borracha
- Condensador Universal ABBE de 7 posições com deslocamento vertical e abertura numérica 1.25, diafragma íris com escala graduada da abertura numérica na parte frontal. Posições para BF (4-100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL
- Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas com dispositivo anti-remoção, composto de:
 - Objetiva Plana Acromática 4x, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho de no mínimo 18.5mm.
 - Objetiva Plana Acromática 10x, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho de no mínimo 10.6mm.
 - Objetiva Plana Acromática 40x, retrátil, com correção infinita, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho de no mínimo 0.6mm
 - Objetiva Plana Acromática 100x, retrátil, com correção infinita, a óleo, com número de campo F.N. 22, abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho de no mínimo 0.13mm.
- Capa de proteção contra pó para microscópios
- Câmera de vídeo digital com resolução de 5 Megapixels (2592x1944), com conexão USB, Wi-Fi e HDMI, sensor CMOS Colorido e resolução FULL HD de 1920 x 1080 pixels (16:9). Velocidade de captura no modo ao vivo de 25 FPS à 60 FPS 8 Bits por canal de cor (R,G,B), utilização com várias técnicas de microscopia, Transmissão de imagem ao vivo no computador, com transmissão Wi-Fi, tamanho do pixel de 2,4 μ m x 2,4 μ m com gravação de imagens nos formatos TIFF, PICT, JPEG, AVI e BMP, com funções de armazenagem, impressão, indicação de foco, intensidade luminosa. Zoom eletrônico, aplicação de filtros, correção de brilho, contraste, gama e medições de lineares e de área. (Software Incluso)
- Técnicas de Campo escuro, campo claro, contraste de fase, etc. Transmissão de imagem ao vivo no computador, laptop ou telefones celulares
- Adaptador Wi-Fi para conexão com a câmera e transmissão de imagens
- Adaptador de 0,5x com parafuso de ajuste de foco e trava foco

Sugestão: Modelo Cx43 com Câmera Ep50, Marca: Olympus Evident.

Brasília, 24 de maio de 2024.

COMISSÃO DE SELEÇÃO

Página 4 de 4