



PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – PROAD/UFJ
DIRETORIA DE COMPRAS E LICITAÇÕES – DCL/UFJ
PLANILHA DE CUSTOS



PROCESSO N° 23854.004586/2026-83	DOC. DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA SEI 0592496
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SEI UFJ 0595007	TERMO DE REFERÊNCIA SEI UFJ 0597806

ITEM	UND.	QT.	ESPECIFICAÇÕES	CATMAT	PREÇO 01	PREÇO 02	PREÇO 03	MÉDIA	TOTAL
1	UN	2	Estufa digital de esterilização e secagem de inox com capacidade de 30L.	414632	3.605,00	4.090,00	3.900,00	3.865,00	7.730,00
2	UN	2	Balança eletrônica - Sistema de pesagem com célula de carga com alta resolução Calibração interna automática Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes para facilitar o acesso aos itens Capa de plástico	271864	5.101,25	5.529,95	5.960,68	5.530,63	11.061,25

Planilha de Custos

3	UN	1	Processador automática de tecidos para histologia Sistema automatizado de processamento histológico contínuo; Capacidade mínima para processamento simultâneo de 90 cassetes histológicos;	411026	31.042,86	31.967,33	32.900,00	31.970,06	31.970,06
4	UN	2	Estereomicroscópio Binocular Com Iluminação Transmitida E Refletida	427014	18.447,09	20.845,30	19.900,00	19.730,80	39.461,59
5	UN	1	Microscópio trinocular	624539	38.508,93	45.000,00	42.377,90	41.962,28	41.962,28
6	UN	1	Microcentrifuga Ideal para centrifugação rápida de microtubos.	414148	1.662,80	1.776,00	1.760,00	1.732,93	1.732,93
7	UN	1	Agitador mecânico tipo vórtex por aproximação. (Funciona automaticamente sempre que a mão é posicionada sobre a superfície de agitação);	415320	1.662,50	2.890,00	2.950,00	2.500,83	2.500,83
								TOTAL	136.418,95
Cento e trinta e seis mil, quatrocentos e dezoito reais e noventa e cinco centavos.									

Descrição Detalhada,Item 01:Faixa de temperatura: ambiente +5°C até 250°C, com resolução $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, homogeneidade térmica $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (até 50°C) e precisão do controlador de $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

Controle de temperatura através logica PID por PWM

Display LED de 4 dígitos. Sensor de temperatura tipo PT 100.

Programação de tempo de análise de 1 a 9999 minutos com resolução de 1 em 1 minuto. Potência de 550W, bivolt com sistema de circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Painel adesivo em policarbonato a prova d'água, com comando e lâmpadas indicadoras de função.

Acompanha 3 bandejas, cabo de energia elétrica com plug de três pinos, duas fases e um terra (NBR 14136), manual em português.

Dimensões externas (altura x largura x profundidade): 52x45x44 cm

Dimensões internas (altura x largura x profundidade): 34x33x31 Cm

Descrição Detalhada,Item 03:Processador automática de tecidos para histologia Sistema automatizado de processamento histológico contínuo; Capacidade mínima para processamento simultâneo de 90 cassetes histológicos;

Presença de 02 cestos confeccionados em aço inoxidável, com capacidade mínima de 45 cassetes cada; Mínimo de 10 frascos para reagentes histológicos; Mínimo de 02 reservatórios térmicos independentes para parafina, com capacidade mínima de 1 litro cada; Controle digital individual de temperatura das estufas de parafina;

Painel com display LCD de alta definição;

Faixa de controle de temperatura da parafina entre 45°C e 69°C; Precisão de controle térmico de $\pm 1^{\circ}\text{C}$;

Sistema de oscilação automática dos cestos durante o processamento; Frequência de oscilação automática mínima de 15 segundos;

Tempo programável de imersão em reagentes de até 9 horas e 50 minutos por etapa, com incrementos programáveis de 10 minutos;

Sistema automático de escoamento entre reagentes com tempo máximo de 30 segundos; Memória interna para armazenamento de no mínimo 09 programas independentes;

Sistema de programação com retardo operacional programável de até 09 dias;

Operação em regime de tempo real;

Programação simples e intuitiva;

Equipamento projetado para operação contínua em rotina laboratorial; Sistema que dispense manutenção periódica frequente; Alimentação bivolt automático 110/220V; Potência máxima de 450W;

Dimensões máximas aproximadas de 45 x 45 x 50 cm;

Peso máximo aproximado de 40 kg;

Descrição Detalhada, Item 04: Estereomicroscópio binocular com magnificação mínima de 7,5 x ou menor e magnificação máxima de 40 x ou maior, composto por:

- Sistema ótico de Greenough;
- Zoom manual de 5:5:1 (0,75 x ou menor a 4,0 x ou maior) com botões para controle dos dois lados do corpo do estéreo, esquerdo e direito, com clickstop;
- Distância livre de trabalho de 110 mm ou maior;
- Tubo binocular com ângulo de inclinação de 45° ou menor, com ajuste interpupilar entre 55 e 75 mm, campo visual de 23 mm ou maior;
- Suporte para corpo de estereomicroscópio com botões bilaterais para controle de foco macrométrico, faixa de movimentação vertical de 140 mm ou maior, ajuste da intensidade da fricção do movimento vertical;
- 2 oculares focalizáveis de 10 x com campo visual de 23 mm ou maior, conchas de proteção de borracha;
- Superfície para trabalho com, no mínimo, L 160 x P 190 mm;
- Coluna com 250 mm ou maior, com alça para transporte ou movimentação do equipamento;
- Iluminação transmitida com LED, para campo claro e campo escuro (anelar), com placa de vidro fosco com 80 mm de diâmetro ou maior, controle de intensidade luminosa e liga / desliga;
- Spot LED duplo, tipo pescoço de ganso, para iluminação refletida para campo claro e campo escuro, altura e inclinação ajustáveis, controle de intensidade luminosa e liga / desliga;
- Iluminação coaxial com spot LED integrada, para visualizar orifícios, controle de intensidade luminosa e liga / desliga;
- Controles separados para iluminação transmitida e refletida, liga / desliga / intensidade, integrados a estativa;
- Fonte integrada de 12V DC 24W/100...240V AC/50...60Hz; - Cabo de força; - Capa de proteção;
- Possibilidade de uso de acessórios para polarização na iluminação transmitida e na refletida;
- Possibilidade de magnificações entre 4 x e 200 x através da troca de lente frontal e oculares.

Garantia de 1 ano

Descrição Detalhada, Item 05: Microscópio trinocular com iluminação transmitida com LED, para campo claro, ótica infinita, lentes com tratamento antifungo, estativa e engrenagens em metal e câmera composto de:

- estativa de alumínio anodizado com fonte de alimentação externa, facilitando a manutenção do equipamento, estabilizada de 12 V DC ou mais potente, 100...240 V AC, 50...60 Hz, bivolt automático, sequência de LEDs laterais, dos lados esquerdo e direito, para demonstração de intensidade luminosa;
- revolver reverso, voltado para a estativa, para 4 objetivas;
- botões bilaterais para controle de foco micrométrico e macrométrico;
- suporte para condensador com movimento vertical;
- botão para controle de intensidade luminosa próximo ao controle de foco, tornando possível o ajuste da iluminação apenas esticando o dedo, para melhor ergonomia;
- alça para transporte ou deslocamento do microscópio;
- platina com área de trabalho mínima de 75 x 40 mm, charriot do lado direito, presilha para lâminas com acionamento do lado esquerdo;
- LED de 3 W ou superior, com calor de luz de 3200 K, com vida útil estimada de 30.000 hs ou maior;
- 2 oculares de 10 x com campo visual mínimo de 20 mm, focalizáveis, com conchas de proteção de borracha, com seta indicadora e com trava para fixação no tubo, evitando-se a retirada por pessoas não autorizadas;
- Controle de intensidade luminosa e liga / desliga no mesmo botão, fazendo com que o usuário diminua a intensidade luminosa antes de desligar o microscópio,
- tubo trinocular com inclinação de 30 graus ou menor, campo visual mínimo de 20 mm, ajuste interpupilar, em metal, tipo Siedentopf;
- objetiva planacromática de 4 x com abertura numérica de 0,10 ou maior, WD = 12 mm ou maior;
- objetiva planacromática de 10 x com abertura numérica de 0,25 ou maior, WD = 7,0 mm ou maior;
- objetiva planacromática de 40 x com abertura numérica de 0,65 ou maior, retrátil, WD = 0,71 mm ou maior;
- objetiva planacromática de 100 x com abertura numérica de 1,25 ou maior, à óleo, retrátil, WD = 0,14 mm ou maior;
- frasco de óleo de imersão de 5 ml ou maior;
- condensador de Abe para campo claro, com abertura numérica de 0,9 / 1,25, com diafragma iris, para objetivas de 4 x a 100 x.
- Suporte traseiro para acomodação do cabo de energia, facilitando transporte do equipamento;
- capa de proteção e cabo de energia;
- Garantia de 1 ano;
- Câmera com Sensor CMOS colorido de 12 MP.
- Resolução Full 4K para captura de imagens com elevada definição.
- Taxa de aquisição de até 30 fps em resolução máxima.
- Reprodução precisa de cores e excelente riqueza de detalhes.
- Ajuste automático de exposição, brilho e balanço de branco.
- Recursos integrados de melhoria de imagem, incluindo:
- Nitidez (Sharpening)
- Redução de ruído (Denoising) • HDR (High Dynamic Range) • Armazenamento de imagens diretamente em dispositivo USB no modo autônomo Sendo acompanhada de software capaz de manipular a câmera assim como as imagens produzidas.

Descrição Detalhada,Item 06:Características · Rotor de microtubos de 8 posições;

· Freio de segurança eletrônico na abertura da tampa para segurança do usuário; · Rotor magnético para troca sem ferramentas; · Inicia e para em segundos;

· Bloqueio de segurança da tampa; · Funcionamento silencioso; · Compacta; · Rotores magnéticos intercambiáveis ??(rotor MCT e rotor PCR);

· Dispositivo de baixo consumo de energia.

Especificação Técnica; RPM Máximo 6000 rpm

RCF Máximo, 2000 xg, Capacidade máxima

8 microtubos de 0,2/0,5/1,5/2,0mL

Ou 32 microtubos de 0,2mL, Ruído: =45 dB

Freio de Segurança: Sim, Fonte de Alimentação: Tensão de entrada - 100-240 VCA 50/60 Hz; Tensão de saída: 24V 1,5A; Frequência: 50/60Hz; Potência: 10W

Dimensão: 162 x 157 x 115 mm

· 1 Minicentrífuga;

· 1 Rotor para 8 microtubos de 1,5/2 mL;

· 1 Rotor para 2 tiras de PCR;

· 8 adaptadores para tubo de 0,5mL;

· 8 adaptadores para tubo de 0,1/02 mL;

· 1 Fonte de Alimentação (100-240V);

· 1 Manual de instruções;

Descrição Detalhada, Item 07: Agitador mecânico tipo vórtex por aproximação. (Funciona automaticamente sempre que a mão é posicionada sobre a superfície de agitação);

- Movimento de agitação orbital;
- Compacto, com base em aço e estrutura externa com revestimento (epóxi) para reduzir a corrosão;
- Mecanismo de agitação de alta resistência;
- Motor com baixo nível de ruído e manutenção zero;
- 4 plataformas intercambiáveis disponíveis: para tubos, microtubos e frascos Modelo VX28-BI VX-38-BI

Velocidade (ajustável) até 2800rpm até 3800rpm

Diâmetro de órbita de agitação 4mm

Carga máxima 1kg

Tensão Bivolt com chave seletora

Potência de saída 60W

Dimensões (LxCxA) 175x195x145mm

Peso 4kg CONTEÚDO:

1 agitador tipo vórtex, 1 plataforma cônica de borracha para tubos, 1 plataforma cônica de plástico para tubos, 1 plataforma plana de borracha para frascos com suporte plástico, 1 plataforma de espuma para microtubos com suporte plástico, 1 cabo de força 3 pinos, 1 manual de instruções. Plataforma cônica para tubos Plataforma cônica para tubos Plataforma plana para frascos até 250mL. Plataforma plana para 12 microtubos de 1,5/2,0mL e 12 microtubos de 0,5mL de plástico Ø25mm de borracha Ø45mm de borracha Ø80mm. com suporte plástico de espuma Ø95mm com suporte plástico

PESQUISA DE PREÇOS REALIZADA EM CONJUNTO COM O BANCO DE PREÇOS

	EMPRESA	CNPJ
Preço 01 - Item 4	CARL ZEISS DOBRAZIL LTDA	33.131.079/0001-49
Preço 01 - Item 5	CARL ZEISS DOBRAZIL LTDA	33.131.079/0001-49
Preço 01 - Itens 1, 2, 6 e 7.	JKLAB PRODUTOS E SOLUÇÕES PARA LABORATÓRIOS LTDA	23.239.321/0001-49

Preço 01, 02, e 03 - Item 3	Banco de Preços - https://www.bancodeprecos.com.br/	
Preço 02 e 03	Banco de Preços - https://www.bancodeprecos.com.br/	

LEGENDA CORES UTILIZADAS NA PLANILHA DE PESQUISA DE PREÇOS	
	Não contem valores correspondentes ao item no orçamento da empresa indicada.
	Quantidade ajustada em razão das unidade de medida disponiveis no CATMAT.
	Valor total.

Jataí, 30 de Junho de 2026.

DCL
DIRETORIA DE
COMPRAS E LICITAÇÕES



Raiane Ferreira Padilha
Encarregado de Departamento
Diretoria de Compras e Licitações-
www.compras.jatai.ufg.br
(64)3606-8393

Universidade Federal de Jataí
<http://portalufj.jatai.ufg.br>