

MAPA COMPARATIVO

OBJETO: Aquisição de microscópio metalográfico e câmera para utilização com microscópio
Processo: 23308.000859.2026-15
Requisitante: DRG-GRU

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID.	QTDE	ORÇAMENTO 1			ORÇAMENTO 2			ORÇAMENTO 3			MÉDIA VALOR UNITÁRIO	MÉDIA VALOR TOTAL
					FONTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
1	Microscópio metalográfico, platina invertida, tipo Seidentopf, trinocular com saída para utilização de câmeras; Oculares WF 10X ou superior; Porta objetivas/revólver quádruplo; com recurso de polarização de luz; Platina mecânica móvel integrada com deslocamento nos eixos X e Y; Ajustes macrométrico e micrométrico conjugados e bilaterais; iluminação halógena ou led com ajuste de intensidade; Incluir 5 objetivas plano-acromáticas/planacromáticas de longa distância de trabalho sendo 4x ou 5x; 10x ou aproximada; 20x ou aproximada; 40x ou 50x; 80x ou aproximada; Incluir filtros coloridos (Azul, Verde e Amarelo); Bivolt (preferencialmente automático). Incluir calibração e treinamento; Manual em Português; Garantia de 12 meses ou superior. Incluir Assistência técnica e suporte.	637677	Unidade	2	MÍCRON SCIENTIFIC COMERCIAL E TÉCNICA LTDA (CNPJ: 17.056.051/0001-38)	R\$ 21.890,00	R\$ 43.780,00	NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA (CNPJ: 17.524.672/0001-07)	R\$ 25.437,70	R\$ 50.875,40	UNIONTECH COMERCIO DE MATERIAIS DE LABORATORIO LTDA (15.642.667/0001-65)	R\$ 18.050,00	R\$ 36.100,00	R\$ 21.792,57	R\$ 43.585,13
2	Câmera digital para microscopia com software de medição: sensor colorido digital (CMOS ou superior); Resolução real de imagem de, no mínimo, 5.0 Megapixels (MP); rosca padrão C-Mount; saída de dados via USB (2.0 ou superior) e/ou HDMI. Incluir obrigatoriamente software de caputra e medição compatível com windows, preferencialmente em língua portuguesa, que tenha: controle manual e automático de parâmetros (tempo de exposição, balanço de brancos, ganho e saturação); captura de imagens estáticas nos formatos universais e gravação de vídeos em tempo real (ex: JPEG, TIFF, PNG); ferramentas completas de medição geométrica na imagem gerada; inserção de escala de calibração gravada diretamente sobre o arquivo final da imagem capturada. Acessórios obrigatórios a serem inclusos: cabos de dados/vídeo compatíveis; adaptador óptico de foco; lâmina/escala micrométrica padrão calibrada calibrada para realizar a aferição e a calibração inicial do software de medição. Incluir calibração e treinamento; Manual preferencialmente em Português; Garantia de 12 meses ou superior. Incluir Assistência técnica e suporte.	636745	Unidade	2	MÍCRON SCIENTIFIC COMERCIAL E TÉCNICA LTDA (CNPJ: 17.056.051/0001-38)	R\$ 2.590,00	R\$ 5.180,00	NETLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA (CNPJ: 17.524.672/0001-07)	R\$ 1.417,50	R\$ 2.835,00	UNIONTECH COMERCIO DE MATERIAIS DE LABORATORIO LTDA (15.642.667/0001-65)	R\$ 4.700,00	R\$ 9.400,00	R\$ 2.902,50	R\$ 5.805,00
VALOR TOTAL															R\$ 49.390,13

INTEGRANTES
Eduardo Dantas Leite CLT-GRU

Data: 13/10/2026



Documento assinado digitalmente
EDUARDO DANTAS LEITE
Data: 19/10/2026 20:13:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>