



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS JAGUARIBE

Rua Pedro Bezerra Menezes, 387 – Bairro Manoel Costa Morais
CEP 63475000 – Jaguaribe/CE – Fone/Fax: (88) 3522 1117

Memorando CCCB N.º 23/2018

Jaguaribe/CE, 26 de abril de 2018

Ao Departamento de Administração e Planejamento – Campus Jaguaribe

Assunto: **Solicitação de microscópios para laboratórios de biologia.**

Solicito a adesão pelo IFCE – Campus Jaguaribe ao pregão eletrônico do Instituto Federal de Pernambuco/ Campus Cabo de Santo Agostinho conforme o Pregão Eletrônico N° 00006/2017.

A solicitação de compra dos itens apresentados na lista abaixo se dá em função da necessidade de atender as demandas de ensino, pesquisa e extensão ligadas ao Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas.

Tal aquisição torna-se necessária dada à exigência de componentes práticos das disciplinas da grade curricular básica: Biologia Celular, Embriologia, Histologia, Fundamentos de Taxonomia e Sistemática, Microbiologia, Zoologia dos Invertebrados I, Zoologia dos Invertebrados II, Botânica I, Botânica II, Zoologia dos Vertebrados, Parasitologia, Sistemática Vegetal, Sistemática Animal e outras mais que porventura venham a requer equipamentos para tais finalidades. Esses equipamentos são de vital necessidade para o bom andamento dessas disciplinas, eles também irão auxiliar as atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas pelos projetos do curso no campus. Sendo assim, manifesto interesse pela aquisição dos itens listados abaixo:

Item	Quant.	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	Preço Referencial Unitário	Preço Referencial Total
11	10 und.	Microscópio óptico com sistema de captura de imagem: cabeça binocular ou trinocular, inclinado 30° ou 45°, digital lcd. Distancia interpupilar: 55-75mm. Aumento: 40-1000x (1600x opcional). Ocular: wf 10x (p16x opcional). Objetivas infinitas planacromáticas: 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25 (óleo). Revolver: quadruplo. Estativa: alta resistência. Platina dupla: 40x140mm com charriot graduado, área de trabalho de 75x50mm e	R\$ 3.700,00	R\$ 37.000,00

		<p>controle coaxial. Condensador: ABBE 1,25 N.A. Com ajuste vertical por pinhão e cremalheira. Diafragma: íris com suporte para filtro (azul e verde). Iluminação: lâmpada de halogênio, 6V/20W com controle de luminosidade. Enfoque: macro-micrométrico coaxial com faixa de 24mm e 0,002mm/divisão, com trava de pré-focalização e tensor. Alimentação: bivolt ou 220V/60Hz. Garantia 12 meses/ assistência técnica permanente. Sistema de vídeo digital: lcd color display, saída usb.</p>		
12	20 und.	<p>Estereomicroscópio binocular com aumento de até 80x com iluminação diascópica/episcópica. Difusor de vidro. Tubo binocular: tubo inclinado binocular 45° rotação de 360°, com ajuste de distância interpupilar de 55-75mm com trava de fixação. Coluna em aço com comandos para a focalização macrométrica com movimento vertical do corpo através de pinhão e cremalheira engrenagens fresadas. Iluminação: dupla por lâmpadas LED. oculares: oculares de campo amplo WF 10x e WF 20x. Objetivas: 2x-4x. Ampliação: de 20x até 80x. Alimentação: bivolt. Com 2 borrachas oftálmicas.</p>	R\$ 600,00	R\$ 12.000,00
Total				R\$ 49.000,00

Atenciosamente,

João Garcia Alves Filho

Prof. Dr. João Garcia Alves Filho
 Coordenador do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas