

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALAGOAS
Campus Maceió

Pregão Eletrônico Nº 00012/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

24.167.869/0001-93 - MASTER TEC COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10 <u>APARELHO PARA ENSAIO DE DUREZA</u>	Unidade	1	R\$ 32.400,7000	R\$ 32.000,0000	R\$ 32.000,0000

Marca: INSIZE

Fabricante: INSIZE

Modelo / Versão: /HDT-RSR100+SPI-ISH-RSR200

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: APARELHO PARA ENSAIO DE DUREZA: máquina para ensaio de dureza rockwell a, b, c, d, e, f, g, h e k rockwell superficial. especificações: o corpo deve ser robusto. a seleção de cargas manual. a zeragem deve ser automática. a pré-carga deve ser de 3 e 10 kgf (100 n). as cargas aplicadas de 60 100 e 150 kgf (600 1000 e 1500 n). energia 220 v ca, monofásico. mesa plana. penetrador de diamante 120" e penetrador de esfera de 1/16 ou 2,5 - 5 e 10 mm, padrão de dureza hrb. padrão de dureza hrc. padrão d dureza rockwell superficial hr 30n. manual de instruções em português ou inglês. display digital alimentação 220v ca monofásico. garantia mínima 12 meses pelo fabricante. TREINAMENTO - Treinamento para 3 funcionários deverá ser realizado no próprio equipamento instalado no local indicado pelo cliente, sem ônus adicional. Certificado de calibração em nome do IFAL.

Total do Fornecedor: R\$ 32.000,0000

24.997.187/0001-08 - CONSULAB DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LABORATORIAIS, HOSPI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2 <u>MICROSCÓPIO</u>	Unidade	1	R\$ 5.175,7600	R\$ 4.550,0000	R\$ 4.550,0000

Marca: OPTON

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TIM-02T

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio Estereoscópico Trinocular, Zoom 1X ~ 4X, Aumento 10x a 160x, Iluminação Transmitida e Refletida a LED Marca: OPTON / Código: TIM-02T / Fabricante: ANATOMIC Microscópio Estereoscópico Trinocular, Zoom 1X ~ 4X, Aumento 10X ~ 160X e Iluminação Transmitida e Refletida LED Ampliações: 10X ~ 160X (zoom) Tubo Trinocular com ajuste interpupilar 50mm 75mm, ajuste de dioptria nas duas portas de +/- 5 dioptrias, inclinado 45º e giro do corpo óptico 360º. Oculares: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 125mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 105mm. Iluminação: Transmitida com placa de LEDs. Refletida com placa circular de LEDs. Seletor de iluminação acoplado a base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Regulagem de intensidade luminosa individual. Alimentação: 100V~264VAC 60Hz com chaveamento automático. Acompanha: • Capa de Proteção • Manual de instruções em português Acessórios opcional: • Campo escuro • Pinça direcional para área de gemologia Medidas do produto: C: 34,5 cm x L: 23 cm x A: 53 cm Câmera Digital Colorida CMOS 1.3 MP Marca: OPTON / Código: TA-0124 / Fabricante: ANATOMIC Câmera (1.3 MP) padrão C-Mount, sensor CMOS, software para tratamento e medição de imagens. Acompanha CD com software de instalação, cabo de conexão USB, adaptador. ESPECIFICAÇÕES Sensor Micron Tipo de sensor MT9M111 Tamanho sensor 1/3" Tamanho Pixel 3.6um*3.6um Resolução 1280H*1024um Filtro RGB fps máxima 15fps (1280*1024) / 30fps (640*480) ADC 12 bit Controle de exposição Automático / Manual Tempo de exposição 1 ms - 0.3 ms Controle de branco Automático / Manual Obturador Obturador rolante eletrônico Sensibilidade 1.0 lux (550nm) Relação S/N 44 dB Gama 71dB Controle Tamanho da imagem, brilho, ganho, tempo de espessura e cor. Interface USB 2.0 / 480Mb/s Cabo USB 1.8 m Alimentação USB 2.0 Dimensão 65x86x37 Peso 220g Temperatura operacional 0 ~ 60°C Umidade operacional 45 ~85% Temperatura para armazenamento -20 ~70°C Requisitos do sistema Sistema operacional: XP, Windows Vista ou Windows 7, 8, 10 Processador: Pentium ou superior USB: 2.0 Incompatibilidade: Computador OS. SOFTWARE TSview Opções de linguagem: Inglês Software modular especialmente desenvolvido para aquisição de imagens microscópicas que possibilita inúmeras ferramentas, tais quais: Aquisição e tratamento de imagens, calibração, caixa de ferramentas para medição, caixa de ferramentas de atalhos e dispositivos de ajuste na imagem, em tempo real ou foto. Ferramentas principais. Aquisição da Imagem: Possibilidade de ajuste da resolução contribuindo na velocidade (fps). Foto: Tratamento da imagem, calibração e medição, caixa de resultados, contagem manual, zoom, texto sobreposto na imagem e ajuste de tamanho. Possibilita gravar e reproduzir vídeo - AVI Medidas do produto: C: 9 cm x L: 7 cm x A: 12 cm

Total do Fornecedor: R\$ 4.550,0000

25.235.133/0001-78 - SMS COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6 <u>REVELADOR FÍSICO</u>	Unidade	1	R\$ 17.650,2500	R\$ 17.000,0000	R\$ 17.000,0000

Marca: Metal check

Fabricante: Metal check

Modelo / Versão: Yoke HMM6

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: EQUIPAMENTO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS TIPO YOKE com pernas articuladas e revestimento à prova de choque. Tensão de alimentação: 220 Volts monofásico (60Hz). Acompanha: luminária portátil de luz negra e alta intensidade para 220 Volts (60Hz); padrão tipo moeda; aplicador de partículas magnéticas por via úmida; tubo decantador com suporte para verificação de preparação de banhos; indicador de magnetismo residual; padrão com peso 5,5Kg para Yoke; pós magnéticos em pequena quantidade (2 Kg); deve atender a norma Petrobrás NB-1598; deve acompanhar: certificado de calibração, certificado de garantia de 1 ano e manual de instruções em português

Total do Fornecedor: **R\$ 17.000,0000**

28.673.296/0001-20 - TENNESSINE INSTRUMENTACAO ANALITICA COMERCIO E SERVICOS

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
8 <u>RUGOSIMETRO</u>	Unidade	1	R\$ 19.744,3200	R\$ 19.744,3200	R\$ 19.744,3200

Marca: CHONGQING LEEB INSTR**Fabricante:** CHONGQING LEEB INSTRUMENT**Modelo / Versão:** Leeb462

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RUGOSÍMETRO PORTÁTIL com display lcd colorido com 5,7", incluindo fontes grandes e backlight; julgamento de tolerâncias através de cores, análise por curvas de avaliação e com resultados numéricos apresentados em 16 idiomas; função de proteção com uso de senhas para usuários; função de captura de tela para microsd ; múltiplas opções de saída, incluindo rs-232c e usb. capacidade de medição: eixo x de 17,5mm (0,5 pol.) e eixo z de 360m (-200m ~ +160m); velocidade: medição de 0,25; 0,5; 0,75 mm/s (0,01; 0,02; 0,03 pol/s) e retorno de 1mm/s (0,04 pol/s); sensor: raio ponta de 5m (200pol), range / resolução de 25m / 0,002m (1000?pol / 0,08?pol) e curvas com perfil primário (p), rugosidade (r), din4776, motif r; corpo principal: compacto (unidade destacável); display: parâmetros de avaliação - Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, Rsk, Rku, Rc, Rpc, Rsm, Rz1max, S, HSC, RzJIS, Rppi, Ra, Rq, Rlr, Rmr, Rmr(c), R c, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR, Análise Livre; julgamento go/ng de valor máximo, 16%, desvio padrão; comp. avaliação de 0,08; 0,25; 0,8; 2,5mm (0,003; 0,01; 0,03?pol); num. comp.

Total do Fornecedor: **R\$ 19.744,3200**

58.752.460/0001-56 - SHIMADZU DO BRASIL COMERCIO LTDA.

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7 <u>ESPECTRÔMETRO</u>	Unidade	1	R\$ 461.971,0000	R\$ 438.000,0000	R\$ 438.000,0000

Marca: Shimadzu**Fabricante:** Shimadzu Corporation**Modelo / Versão:** EDX-7000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrômetro de fluorescência de raios X por energia dispersiva, modelo EDX-7000, com as seguintes especificações: *Câmara para amostras com operação manual de abertura e fechamento de porta. *Compartimento de amostras com até 300 mm de largura, 275 mm de profundidade e 100 mm de altura; *Colimador: 4 tipos com troca automática de 1mm, 3mm, 5mm e 10mm de diâmetro; câmera CCD de observação da amostra. O sistema permite uma incidência precisa do raio-x na amostra, sem necessidade de movimentação da mesma (Spinner), bastando apenas uma análise pontual ou abrangente. *Gerador de raios X: Tubo de Rh; Potência: 50W; Tensão: 4 - 50kV; Corrente: 1 - 1000µA; Proteções: Sobrecargas de tensão, corrente e potência, detecção de micro descargas elétricas; Interrupção de radiação: Interruptor Habilita/desabilita a radiação de raios X *Configuração básica com 5 tipos de filtros primários para análises de alta sensibilidade numa ampla faixa de elementos leves aos mais pesados. *Última tecnologia em detector SDD (Silicon Drift Detector) com alta resolução de 125 eV e resfriamento eletrônico Peltier (não utiliza nitrogênio líquido); * Range de detecção de 11Na - 92U; •Software de Operação: Windows 7 e 10 (32-bit/64-bit)® *Inclui Manuais. Software for EDX-7000, EDX-8000, EDX-8100 •Software de método de parâmetros fundamentais para a análise quantitativa de várias substâncias e filmes finos sem necessidade de padrões; •Funções comuns ao PCEDX-Navi e PCEDX-Pro Funções básicas: Inicialização rápida, envelhecimento do tubo de raios X. Análise Quantitativa: Método dos Parâmetros Fundamentais, Método de parâmetros fundamentais com correção de BG (patenteado), máximo de 100 elementos por amostra. Filme fino : máximo de 10 camadas com 100 elementos. Método com Curvas de Calibração: método que utilização padrões para obtenção da curva de Método com Curvas de Calibração: método que utilização padrões para obtenção da curva de calibração, possuindo correções para BG, de variação e por padrão interno. A curva de calibração pode ser de 4 tipos e ser dividida em até 5 partes. É possível também realizar a correção de matriz no material. Análise Qualitativa: Alisamento, processamento de BG, captura e identificação automática de pico, separação de picos (função ajuste), ajuste de BG múltiplo (máx. 16 pontos), adição/remoção e marcação do espectro do elemento, listagem do espectro desejado para picos desconhecidos Análise Quali-Quantitativa: A análise quantitativa é realizada automaticamente após a análise qualitativa, através do método de parâmetros fundamentais. Combinação: Compara os dados da análise da amostra com os existentes na biblioteca de dados e mostra os resultados no grau descendente de confiança. Criação de relatório: Formato de saída: HTML ou Excel, usando o modelo de relatório, um novo relatório é criado a partir do modelo padrão de relatório e unidade de análise, desvios padrão e perfis são copiados no relatório. Funções específicas do PCEDX-Navi: Funções Básicas: Teste de desempenho, visualização em vídeo da amostra está disponível, tela de referência com tamanho de spot, centro e escala da tela e sistema de controle de luminosidade. Proteção com senha condicional. Análise do resultado: Lista de resultados analisados, função classificar (ordem cronológica reversa, ordem cronológica, ordem alfabética, ordem alfabética reversa) e cópia e conversão para CSV da lista de resultados Funções específicas do PCEDX-Pro: Análise quantitativa: Correções (desvio e branco), repetição de medidas Análises de rotina: Armazenamento e leitura de nome de amostras registrados, condições de inicialização e desligamento, auto calibração, e cada possível combinação destes. Listagem: Relatório diário/meal, análise estatística com arquivo de saída em ASCII. Combinação: Registro/edição da biblioteca Conteúdo de processamento: Correção de desvio, correção de branco Manutenção: Monitor do Instrumento, Gravação automática dos erros do instrumento, Função de inicialização/desligamento, Sistema de auto calibração Utilitário de ambiente: Salvamento e leitura de condições ou resultados analíticos, configuração do ambiente, etc. Sistema de ajuda: O usuário pode visualizar uma informação detalhada de cada janela devido aos arquivos de ajuda em HTML Turret unit for EDX-7000, EDX-8000 Carrossel de 12 amostras, aumenta o rendimento principalmente para análises de rotina que necessitem de troca de atmosfera Porta amostra com tampa para acomodar pós, líquidos e amostras pequenas (menores que 15mm de diâmetro) pacote de 100 peças Filme para ser usado nos porta amostras, ele possui maiores resistência mecânica e a ataques por ácidos e bases orgânicas, mas possui alguns elementos contaminantes. Pacote com 500 peças. Instalação e treinamento operacional unidade de processamento de dados com porta serial Validade Proposta 60 dias Garantia 24 meses

Total do Fornecedor: **R\$ 438.000,0000**

Valor Global da Ata: **R\$**

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Voltar