

# PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Ceará  
Universidade Federal do Cariri

**Pregão Eletrônico Nº 00009/2019**

## RESULTADO POR FORNECEDOR

### 02.257.207/0001-71 - TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 27.999,0000	R\$ 27.999,0000

**Marca:** LAMY

**Fabricante:** LAMY

**Modelo / Versão:** FIRST TOUCH

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** VISCOSÍMETRO DIGITAL PARA VISCOSIDADE DINÂMICA modelo FIRST TOUCH, marca LAMY. O viscosímetro First RM é dedicado para análises de viscosidades dinâmicas de acordo com os padrões ASTM/ISO 2555, MS-DIN / ISO 3219 ou MS-BV. Equipamento digital de bancada, microprocessado e programável. Em seu display digital podem ser visualizados a geometria escolhida, os valores de viscosidade (cP ou mPa.s), velocidade (rpm), torque (mNm), temperatura (°C), Nível de sensibilidade e tempo de análise (s). Acompanha base e suporte para fixação, um sensor de temperatura tipo PT100 e uma maleta para transporte. Possui porta serial USB para conexão ao computador e software (opcional). Sua moderna tecnologia sem molas é baseada na compensação de força absorvida pelo motor para manter a velocidade. Este princípio é totalmente estático e digital, fornecendo medidas diretas, sem influência de tempo e sem necessidade de calibrações constantes. Ou seja, seu design robusto garante excelente confiabilidade e reprodutibilidade de resultados. Especificações Técnicas: Princípio de funcionamento: viscosímetro rotativo para spindles padrão ASTM, entre outros. Número ilimitado de velocidades entre 0,3 e 250 rpm Torque: 0,05 a 13 mNm Display: 7" Touch screen Faixa de temperatura: - 50 °C a 300 °C controlada por sensor tipo pT-100. Faixa de viscosidade: 3 a 180.000.000 mPa.s Voltagem: 90 – 240 V ; 50 – 60 Hz Portas de conexão: RS 232 e USB Porta para impressora: Paralela tipo Centronics Outros detalhes: Permite fixar o tempo para análises de amostras tixotrópicas. Intervalos de impressão podem ser adicionados. Acompanha suporte em metal modelo "s", com pés de altura regulável para ajuste do nível. O suporte possui uma haste com cremalheira, ao qual o viscosímetro é fixado, permitindo a movimentação do equipamento no sentido vertical. Inclui maleta para transporte. Dimensões com a base e haste (L x P x A) e peso: 180 x 200 x 660 mm / 6,7 kg Haste de aço com 500mm de Altura Acessórios que acompanham: MS-ASTM / ISO 2555 2-7 - 01 disco ASTM nº02 - diâmetro 46,93 mm - faixa de viscosidade 100 a 2 400 000 mPa.s 01 disco ASTM nº03 - diâmetro 34,69 mm - faixa de viscosidade 100 a 6 000.000 mPa.s 01 disco ASTM nº04 - diâmetro 27,30 mm - faixa de viscosidade 200 a 12 000 000 mPa.s 01 haste ASTM nº05 - diâmetro 3,2 mm - faixa de viscosidade 400 a 24.000.000 mPa.s 01 disco ASTM nº06 - diâmetro 21,14 mm - faixa de viscosidade 1000 a 60.000.000 mPa.s 01 disco ASTM nº07 - diâmetro 14,62 mm - faixa de viscosidade 4000 a 240.000.000 mPa.s Manual de Operação do Instrumento Acompanha manual do instrumento original em francês e inglês, contendo descrição detalhada das partes e peças, inclusive acessórios compatíveis, além de todo o procedimento adequado de instalação e manuseio. Assistência Técnica O fornecedor possui declaração de assistência técnica no Brasil e suporte técnico treinado, qualificado e autorizado pelo fabricante do equipamento. Garantia O equipamento e seus softwares (caso descrito) possuem garantias de fabricação de 24 meses a contar da data de instalação. O local da garantia será no endereço de entrega dos equipamentos. Em caso de assistência técnica de fábrica, o fornecedor do equipamento arcará com todos os custos inerentes necessários ao cumprimento do termo de garantia proposto. NÃO ACOMPANHA SOFTWARE VISCO-RM (COTADO À PARTE)

**Total do Fornecedor: R\$ 27.999,0000**

### 05.457.629/0001-89 - P.R.P BORGES COMERCIO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
16	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 5.296,0000	R\$ 5.296,0000

**Marca:** TRAMONTINA PRO

**Fabricante:** TRAMONTINA

**Modelo / Versão:** 44502301

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TORQUÍMETRO DIGITAL - Cabeça em aço cromo molibdênio. Tambor em aço carbono. Acabamento cromado. Empunhadura dupla injeção em plástico e borracha. Catraca reversível com 48 dentes. Sistema de quick release (solta rápido). Visor digital que permite per- feita visualização do torque aplicado. Permite aplicação de torque no sentido horário e anti- horário. Escalas de trabalho: Kgf.cm, N.m, Lbf-pé, Lbf.pol. Certificado de calibração. Precisão de + - 3%. Capacidade: 17-340 N.m. Dimensões: Comprimento 640mm (64cm). Largura 41mm (4,1cm). Altura 35mm (3,5cm). Peso 1,430 Kg. Carregue em energia 220V. Com Garantia.

17	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 4.200,0000	R\$ 4.200,0000
----	-------------------------------	--------------	---	----------------	----------------

**Marca:** BOSCH

**Fabricante:** BOSCH

**Modelo / Versão:** DETECT150

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DETECTOR DE MATERIAIS DE PROFUNDIDADE - Materiais detectáveis Tubos plásticos, metais ferrosos, metais não ferrosos, subestruturas de madeira, cabos energizados. Profundidade máx. de detecção: 150 mm. Profundidade de detecção, aço, máx: 150 mm. Profundidade de detecção, cobre, máx: 150 mm. Profundidade de detecção dos cabos energizados, máx: 60 mm. Profundidade de detecção de subestruturas de madeira, máx: 40 mm. Precisão: ± 5 mm. Facilidade de desconexão automática, aprox: 5 minutos. Alimentação elétrica: 4 x 1,5 V LR6 (AA). Peso aprox: 0,65 kg. Profundidades de detecção, máx: (material). Profundidades de detecção, máx: (modo). Exibição da profundidade máx. de perfuração. Proteção contra pó e projeções de água: IP 54. Bolsa de proteção (1 609 203 D42); Garantia;

**Total do Fornecedor: R\$ 9.496,0000**

### 08.012.469/0001-52 - EUROS TEC COMERCIO DE MAQUINAS E ACESSORIOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 174.666,0000	R\$ 174.666,0000

**Marca:** EUROSTEC**Fabricante:** BOLE**Modelo / Versão:** BL70EKII/C160

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Injetora para termoplásticos horizontal com as seguintes especificações principais: força de fechamento 70T, diâmetro da rosca (B) 28mm, volume de injeção de 89cm<sup>3</sup>, pressão de injeção de 1835,49 kgf/cm<sup>2</sup> (180MPa), capacidade de injeção de 82g, diversos estágios de recalque e dosagem, aquecimento do cilindro de injeção automático com 3+1 zonas de aquecimento, resistências elétricas de cerâmicas com proteção em inox, sistema de fechamento de 70T, extrator hidráulico duplo, placas de fixação dos moldes com rasgo T e furação, curso de abertura de 320mm, curso de extração 70mm, força de extração para frente 25kN, para trás 31kN, proteção de segurança do molde, lubrificação automática, memória para vários moldes, sistema de controle, programação do ciclo da máquina realizado por símbolos gráficos, controle digital de temperatura, leitor de velocidade da rosca em RPM, diagnóstico de falhas com mensagens de alarme sonoro e visual, display digital colorido touch screen, e todas informações em português, senha para bloqueio de programação, alarme de monitoramento do óleo, chave de segurança geral, acionamento de emergência para parada, Molde de injeção de corpos de prova para ensaios de impacto segundo a norma da ASTM D256 e molde para injeção de corpos de prova para avaliar e resistência a tração de polímeros segundo a norma ASTM D636-1. Nos preços acima estão incluídos todos os insumos que o compõem, inclusive as despesas com instalação, montagem, treinamento dos equipamentos conforme endereço indicado, impostos, taxas, fretes, seguros, carga e descarga e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento do equipamento desta licitação, garantia 12 meses.

**Total do Fornecedor:** R\$ 174.666,0000

### 09.242.037/0001-09 - BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
9	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	2	R\$ 2.395,1400	R\$ 4.790,2800

**Marca:** EDUTEC**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** EEQ-9643

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador mecânico digital, com capacidade de agitação de até 20 Litros - Faixa de Velocidade 50-2000RPM - 220 Volts

**Total do Fornecedor:** R\$ 4.790,2800

### 13.440.815/0001-33 - AZLAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E HO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
7	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 700,0000	R\$ 700,0000

**Marca:** EVEN**Fabricante:** EVEN**Modelo / Versão:** EVI-30-110V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• BALANÇA INDUSTRIAL DIGITAL DE BANCADA DE 1,0 G ATÉ 30 KG. Todos os modelos possuem uma capa plástica transparente que protege todo o equipamento contra poeira e umidade, mesmo durante a utilização. Podem ser utilizadas como balanças portáteis, graças a sua bateria interna recarregável, que apos carga de 8 horas trabalha ate 3 dias sem necessidade de recarga. CAPACIDADE: 30 Kg; LEGIBILIDADE: 1,0 g; SENSIBILIDADE: 1,0 g; PLATAFORMA DE PESAGEM: 230 x 290; BALANÇA DE BANCADA: Sim; ALIMENTAÇÃO: BI VOLT; BATERIA RECARREGÁVEL: De 6 V/4 AH, Inclusa; TEMPO DE OPERAÇÃO: Trabalha três dias (Após 8-10 horas de carga); TELA DE LCD: Com luz de fundo retro iluminação; TECLADO: Digital em Policarbonato de Alta Resistência; FUNÇÃO DE TARA: Sim; MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA: Sim; TEMPERATURA IDEAL DE OPERAÇÃO: 0 °C ~ 40 °C; UMIDADE IDEAL DE OPERAÇÃO: ≤ 80 %; TAXA DE TARA: Toda a Capacidade; SOBRECARGA DE SEGURANÇA: Aproximadamente 10% da gama completa. GARANTIA 12 MESES. "

12	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 650,0000	R\$ 650,0000
----	-------------------------------	--------------	---	--------------	--------------

**Marca:** EVEN**Fabricante:** EVEN**Modelo / Versão:** EVI-60-220V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• BALANÇA INDUSTRIAL DIGITAL DE BANCADA DE 1,0 G ATÉ 60 KG. Todos os modelos possuem uma capa plástica transparente que protege todo o equipamento contra poeira e umidade, mesmo durante a utilização. Podem ser utilizadas como balanças portáteis, graças a sua bateria interna recarregável, que apos carga de 8 horas trabalha ate 3 dias sem necessidade de recarga. CAPACIDADE: 60 Kg; LEGIBILIDADE: 1,0 g; SENSIBILIDADE: 1,0 g; PLATAFORMA DE PESAGEM (CM): 300 x 400; BALANÇA COM COLUNA: Sim; ALIMENTAÇÃO: 220 V; BATERIA RECARREGÁVEL: De 6 V/4 AH, Inclusa; TEMPO DE OPERAÇÃO: Trabalha três dias (Após 8-10 horas de carga); TELA DE LCD: Com luz de fundo retro iluminação; TECLADO: Digital em Policarbonato de Alta Resistência; FUNÇÃO DE TARA: Sim; MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA: Sim; TEMPERATURA IDEAL DE OPERAÇÃO: 0 °C ~ 40 °C; UMIDADE IDEAL DE OPERAÇÃO: ≤ 80 %; TAXA DE TARA: Toda a Capacidade; SOBRECARGA DE SEGURANÇA: Aproximadamente 10% da gama completa. GARANTIA 12 MESES. "

13	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 587,6000	R\$ 587,6000
----	-------------------------------	--------------	---	--------------	--------------

**Marca:** ION**Fabricante:** ION**Modelo / Versão:** 1354BR-300

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• DESSECADORES DE VIDRO. - CARACTERÍSTICAS: Dessecador em vidro borossilicato e disco de porcelana. Tampa tipo com torneira. Possui anel de borracha para melhor vedação. DESSECADOR COM TORNEIRA PARA VÁCUO DISCO DE PORCELANA DIÂMETRO INTERNO DE 300 MM. "

28	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 800,0000	R\$ 800,0000
----	-------------------------------	--------------	---	--------------	--------------

**Marca:** EVEN**Fabricante:** EVEN**Modelo / Versão:** EVMAA-5000-220V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• MANTA AQUECEDORA ANALÓGICA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO, temperatura na manta de ambiente a 380 °C. MANTA CONFECIONADA EM FIBRA DE VIDRO. As Mantas Aquecedoras são adequadas para aquecer substâncias em laboratórios, universidades e indústrias. A manta interna é confeccionada em fibra de vidro resistente ao calor, na qual o fio de resistência de níquel-cromo está selado. Permite alta capacidade de aquecimento e um rápido aumento de temperatura, sem fogo, com transferência de calor. Própria para aquecer balões de fundo redondo atingindo temperatura até 380 °C. Fabricado em

tecido de fibra de vidro anti inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C. Calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Possui controle de temperatura (termostato) com lâmpada que indicativa da intensidade do aquecimento através de maior ou menor intensidade da luminosidade. - Principais Características: Temperatura: 0 a 380 °C (A superfície do elemento de aquecimento); Voltagem: 220 V; Tempo de trabalho: Continuo; Material utilizado na Calota externa: Chapa de alumínio com pintura epóxi; Controle de temperatura: Sim; Termostato: Sim; Indicação de intensidade de aquecimento: Sim; Capacidade de 5000 ml. GARANTIA 12 MESES. "

**Total do Fornecedor: R\$ 2.737,6000**

**13.825.298/0001-10 - LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 2.589,0000	R\$ 2.589,0000

**Marca:** LIMATEC

**Fabricante:** LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI EPP

**Modelo / Versão:** LT 204/10

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BANHO MARIA ULTRATERMOSTATIZADO LT 204/10 Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX; Cuba construídas em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX, com 1250 W de potência; Refrigeração com compressor hermético 1/4hp. Gás ecológico livre de CFC; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 8 L/min, pressão 3,0 m.c.a; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura termopar PT 100; Pannel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1600W; Sistema de proteção por disjuntor termomagnético; Volume: 10 litros; Peso: 22 Kg; Faixa de Trabalho: Temperatura: -10º a 100ºC, resolução 0,1ºC, estabilidade +/-0,1ºC; Acompanha manual de instruções em Português; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação;

**Total do Fornecedor: R\$ 2.589,0000**

**18.214.465/0001-00 - SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
20	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 1.620,0000	R\$ 1.620,0000

**Marca:** Solab

**Fabricante:** Solab

**Modelo / Versão:** SL-71/10

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo SL-71/10 Marca: Solab - Destilador de água tipo Pilsen - Características: - Tubos de destilação construído em aço inox AISI 304 com pintura eletrostática na cor branca - Caixa de controle construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Caldeiras construída em aço inox 304. - Funis para coleta de destilado. - Nível da água constante. - Segurança na ausência de água o desligamento é automático das resistências. - Resistência blindada em aço inox AISI 304. - Pannel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Lâmpada piloto. - Comando elétrico com 2 disjuntores unipolares. - Condutividade até 3,5 uS/cm (Considerando-se condutividade de entrada 310uS/cm). - Botão seletor Liga/Desliga. - Rendimento 10 l/h. - Consumo 100 l/h. - Potência 7000 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões L=500 x P=340 x A=1270 mm. - Procedência: Nacional. - Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha suporte de fixação na parede com pintura eletrostática anticorrosiva com buchas e parafusos, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

24	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 4.722,0000	R\$ 4.722,0000
----	-------------------------------	--------------	---	----------------	----------------

**Marca:** Solab

**Fabricante:** Solab

**Modelo / Versão:** SL-180/DT

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo SL-180/DT Marca: Solab - Mesa agitadora orbital digital com temporizador - Características: - Gabinete: Construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Plataforma Agitação: Universal em alumínio com perfuração para adaptar as garras. - Capacidade de Garras em aço inox (Uso Erlenmeyer): 30 x 125, 25 x 250, 45 x 50, 14 x 500, 9 x 1000 e 4 x 2000 ml. - Transmissão: Com Correias e Polias. - Sistema Excêntrico: De agitação Orbital. - Motor: De indução trifásica 1/6 HP, 4 polos (Trabalho continuo). - Controle de Rotação: Através de inversor de frequência, com leitura digital da rotação. - Timer: Programação Digital de 0 a 999 horas. - Pannel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga. - Pés: Anti-vibratório. - Cabo de Força: Com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Rotação 20 a 250 RPM. - Potência 500 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões externas L=440 x P=440 x A=400 mm. - Peso 18 kg. - Procedência: Nacional. Acompanha 25 garras em inox de 250ml (ou outra capacidade, informar no pedido), manual de instrução em português e certificado de garantia 12 meses contra defeito de fabricação.

**Total do Fornecedor: R\$ 6.342,0000**

**18.472.961/0001-64 - MASTER COMERCIO DE EQUIPAMENTOS - EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 2.308,2500	R\$ 2.308,2500

**Marca:** CHIAPERINI

**Fabricante:** CHIAPERINI

**Modelo / Versão:** 5 BPO RCV 30L

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Compressor de ar odontológico silencioso 1 HP, 220 Volts. , 30 litros. Marca/Fabricante: CHIAPERINI - Modelo: 5 BPO RCV 30L.

**Total do Fornecedor: R\$ 2.308,2500**

**20.905.298/0001-96 - ALL NORTE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
18	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 1.069,8400	R\$ 1.069,8400

**Marca:** bosch

**Fabricante:** bosch

**Modelo / Versão:** gco 14-24

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** POLICORTE - serra tipo policorte, com pino trava para segurança, punho ergonômico em d , 220v, mínimo 3.800 rpm, potência mínima 2400 w. Capacidade de corte em seção retangular 0º 100 x 196 mm. Capacidade de corte em seção retangular 0º 100 x 196 mm. Capacidade de corte em seção quadrangular 0º 119 x 119 mm. Capacidade de corte

em perfil L de 0° 130 x 130 mm. Profundidade x comprimento x altura 9 x 29 x 48 cm capa de proteção do disco, chave universal, diâmetro da lâmina 355 mm, furo central 25,4 mm, garantia mínima de 12 meses, assistência técnica. Com Garantia.

**Total do Fornecedor: R\$ 1.069,8400**

**22.259.151/0001-00 - R EUSTAQUIO**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	3	R\$ 3.645,0000	R\$ 10.935,0000

**Marca:** CRIATIVA EQUIPAMENTO

**Fabricante:** R. EUSTAQUIO - ME

**Modelo / Versão:** CR 65

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** VISCOSIMETRO DE STOKES (COEFICIENTE DE ARRASTO E VISCOSIDADE): Destinado ao estudo da queda em um meio viscoso, lei de Stokes, forças atuantes num corpo em queda num meio viscoso, força de empuxo, força de arrasto, número de Reynolds, viscosidade, viscosidade absoluta (viscosidade dinâmica), viscosidade cinemática, determinação da velocidade terminal da esfera num líquido, viscosímetro de Stokes. Especificações: o viscosímetro de Stokes deverá conter no mínimo um tripé de base em ferro com 3 sapatas niveladoras e amortecedoras; 2 tubos em vidro com saída lateral circulares para retirada das esferas; cronometro digital multifunções com tela LCD com resolução de 1 micro segundo ou superior; Tampas em nylon no tubo principal e no tubo reserva para lançamento da esfera e 5 sensores para registro da velocidade de queda das esferas; um total de no mínimo 20 esferas com diâmetros variando de 6 a 10 mm. alimentação com fonte chaveada entrada 110/220V com saída de baixa tensão de 12V/2A. O equipamento deve incluir apostila com material didático com sugestões detalhadas de experimentos de apoio ao corpo docente com sugestão de ensaios sobre determinação da viscosidade dos fluidos e determinação do coeficiente de arrasto de várias partículas. Garantia de 2 anos.

**Total do Fornecedor: R\$ 10.935,0000**

**22.496.649/0001-88 - MATOLI EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 14.000,0000	R\$ 14.000,0000

**Marca:** Matoli

**Fabricante:** Matoli Equipamentos para Laboratório

**Modelo / Versão:** 070M008

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Moinho tipo Periquito (2 módulos). Informações técnicas: Caixa externa confeccionada a partir de aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática epóxi e tratamento anticorrosivo; 02 câmaras de moagem (jarra) em cerâmica com esferas de cerâmica para trituração do produto - capacidade para jarra de até 1000ml; Tampa em acrílico transparente - dispositivo de segurança que interrompe o funcionamento do sistema em caso da abertura da tampa; Velocidade de moagem controlada por variador eletrônico até 350rpm individual para trabalhos simultâneos e independentes, podendo ser utilizada apenas uma jarra; 02 temporizadores digitais microprocessados para trabalhos programáveis até 60 minutos, configurados pelo usuário; Botão liga/desliga com lâmpada piloto; Botão de emergência atendendo NR-12 em vigor; Dimensões aproximadas (LxPxA): 850 x 730 x 730mm - considerando a tampa aberta; Potência do motor: 1CV - trifásico 60Hz - 220 ~ 380V; Cabo e plug trifásico com fio terra de 16A; \*\* Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor.

**Total do Fornecedor: R\$ 14.000,0000**

**24.845.457/0001-65 - ITACA EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
11	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	2	R\$ 153,7600	R\$ 307,5200

**Marca:** FISCHER

**Fabricante:** FISCHER

**Modelo / Versão:** 14183-15996

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Carrinho de mão com capacidade volumétrica mínima de 60l, caçamba em material resistente, que não absorva água e que suporte, no mínimo, 100kg de material, com pneu

19	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 2.000,9900	R\$ 2.000,9900
----	-------------------------------	--------------	---	----------------	----------------

**Marca:** Primatec

**Fabricante:** Primatec

**Modelo / Versão:** 131 2Vc

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba de vácuo e ar comprimido para laboratório. Utilizado em laboratório, com manômetro, vacuômetro. Vazão: 37 litros/min; Pressão: 20 Psi; Profundidade do vácuo: 680mmhg; Potência: 1/6 hp. Voltagem 220 v.

**Total do Fornecedor: R\$ 2.308,5100**

**29.274.611/0001-00 - XIX LABOR COMERCIAL E SERVICOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
25	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 1.839,0000	R\$ 1.839,0000

**Marca:** LUCADEMA

**Fabricante:** LUCADEMA

**Modelo / Versão:** LUCA-150MC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE - MOD. LUCA-150MC - MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Equipamento completo para medições exatas de condutividade; - Totalmente microprocessado; - Aceita 3 tipos de constantes de células, K = 0,1 ; K = 1 ou K =10; - Mede condutividade em águas (S/cm); - Mede STD Sólidos Totais Dissolvidos c/ fator programável; - Mede condutividade em álcool (S/m); - Sensor de temperatura individual feito em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro; - Compensação de temperatura automática em todas escalas; - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização; - Verifica defeitos na célula, sensor de temperatura e nas soluções de calibração, informando em caso de problemas; - Mostra simultaneamente a condutividade e a temperatura da solução; - Gabinete ABS evita corrosão; - Suporte individual p/ célula e sensor de temperatura; - Calibração automática; CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - Condutividade em Água (S/cm): Faixa de Trabalho: 0 a 200.000 uS/cm; Escalas: 0 a 2 uS/cm | 0 a 20 uS/cm | 0 a 200 uS/cm | 0 a 2.000 uS/cm | 0 a 20.000 uS/cm (de 0 a 20 mS/cm) | 0 a 200.000 uS/cm (de 0 a 200 mS/cm); Resolução: 0,001 uS/cm | 0,01 uS/cm | 0,1 uS/cm | 1 uS/cm | 0,01 mS/cm | 0,1 mS/cm; Exatidão: 2% fundo de escala; Incerteza: Melhor que 1% fundo escala; - Condutividade em Alcool (S/m): Faixa de Trabalho: 0 a 200.000 uS/m; Escalas: 0 a 2 uS/m | 0 a 20 uS/m | 0 a 200 uS/m | 0 a 2.000 uS/m | 0 a 20.000 uS/m (de 0 a 20 mS/m) | 0 a 200.000 uS/m (de 0 a 200 mS/m); Resolução: 0,001 uS/m | 0,01 uS/m | 0,1 uS/m | 1 uS/m | 0,01 mS/m | 0,1 mS/m; Exatidão: 2% fundo de escala; Incerteza: Melhor que 1% fundo escala; RESISTENCIA: -OHMS: Faixa de trabalho: 5 O a infinito; Resolução: 0,1 O; Exatidão: 2% fundo de

escala; Incerteza: Melhor que 1% fundo escala; CONCENTRAÇÃO: -PPM: Faixa de Trabalho: 0 a 100.000 PPM/ 0% a 4,5%; Exatidão: 2% fundo de escala; Incerteza: Melhor que 1% fundo escala; SALINIDADE: - Faixa de Trabalho: 0 a 4,5%; Exatidão: 2% fundo de escala; Incerteza: Melhor que 1% fundo escala; TEMPERATURA: - Faixa de Trabalho: -5 a 120°C; Resolução: 0.1°C; Exatidão: +- 0,3°C; Incerteza: +- 0,2°C; - Alimentação: 110/220 VAC automático - Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura de condutividade e de temperatura - Acessórios que acompanham: 1 célula de vidro p/ medir condutividade em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, solução de calibração 146,7 uS/m, suporte para célula e sensor de temperatura e manual de intruções; - Garantia: 12 meses

**Total do Fornecedor: R\$ 1.839,0000**

**31.499.939/0001-76 - M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 1.559,0000	R\$ 1.559,0000

**Marca:** LIDER

**Fabricante:** LIDER BALANÇAS

**Modelo / Versão:** b520

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA CONTADORA DIGITAL Capacidade da plataforma: 120kg x 20g. Plataforma: Aço inoxidável AISI 304 50cm x 50cm. Base: Aço carbono SAE 1020, com pintura primer poliuretano preto liso. Indicadores: plástico ABS na cor branca. Tensão de entrada: 93,5 a 264,0 Vca Automático. Frequência: 50 a 60 Hz. Consumo: 0,75 a 3,1 W. Display: LCD com 6 dígitos de 12mm (L) x 26mm (A). Teclado: Membrana selada com múltiplas camadas plástica. Tara: até a capacidade máxima. Classe de exatidão: III. Temperatura de operação: -10 a 40° C. Umidade: 10 a 95% sem condensação. Grau de proteção: IP40. Alimentação Volt: 220 V - MARCA: LIDER, FABRICANTE LIDER BALANÇAS, MODELO: b520, PROCEDÊNCIA NACIONAL PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA 90 dias a contar da data de sua apresentação. ENTREGA 60 dias consecutivos, contados a partir do recebimento da nota de empenho Pagamento 30 dia contados a partir da data final do período de adimplimento a que se referir. GARANTIA 12 meses. CERTIFICADA, APROVADA E AFERIDA PELO IPEM/INMETRO. Registro Ministério da Saude/Anvisa Produto não Classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC n 260 e NOTA TÉCNICA N 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA. Declaramos conhecer e nos submeter a todas as cláusulas, condições e obrigações estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda que nossa proposta atende integralmente as especificações contidas no edital. Declaramos estarem inclusos todos os custos e despesas, tais como diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, frete, carga e descarga, instalação e treinamento se constante em edital e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.

**Total do Fornecedor: R\$ 1.559,0000**

**32.904.046/0001-21 - RPL COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
14	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 2.180,0000	R\$ 2.180,0000

**Marca:** CONJUNTO

**Fabricante:** CONJUNTO

**Modelo / Versão:** CONJUNTO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Conjunto portátil para adensamento de concreto por meio de vibrador de Imersão. O conjunto é constituído de motor para vibrador de imersão 220V - monofásico, mangote com borracha vulcanizada, com no mínimo 4 metros de comprimento e agulha compatível com o sistema em aço tratado termicamente no diâmetro de 25 ou 30 mm. Conforme normas: NBR 11686, 9832; DNER-ME046

**Total do Fornecedor: R\$ 2.180,0000**

**67.827.568/0001-51 - MAXIMARCAS COMERCIO E SERVICOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
27	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 3.950,0000	R\$ 3.950,0000

**Marca:** Thermomatic

**Fabricante:** Thermomatic

**Modelo / Versão:** TH 50

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MÁQUINA FABRICAR GELO.: capacidade de produção mínima de 50kg /dia; automática e com produção contínua entrada de água, reservatório com para 15 kg de gelo; - estrutura externa em aço inoxidável e com quatro pés reguláveis para nivelamento; - possui os seguintes dispositivos: filtragem da água de entrada; sistema de controle para falta de água; sistema de alerta, controle e interrupção na produção.

**Total do Fornecedor: R\$ 3.950,0000**

**81.203.838/0001-84 - ALLERBEST COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
21	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UNIDADE	1	R\$ 1.200,0000	R\$ 1.200,0000

**Marca:** ALLERBEST

**Fabricante:** ALLERBEST

**Modelo / Versão:** ALL-CUV001

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Câmara escura uv Câmara escura com luz ultravioleta UV. Composta por entrada para colocação de cartelas ou frascos; Lâmpada ultravioleta com 365nm; Lâmpada ultravioleta com 254 nm ; reator eletrônico, chave liga-desliga individual para selecionar o tipo de lâmpada; visor em vidro com inclinação de 30°, tensão 220 volts

**Total do Fornecedor: R\$ 1.200,0000**

**Valor Global da Ata: R\$ 269.969,4800**



[Voltar](#)