

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do Piauí

Pregão Eletrônico Nº 00093/2015(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

03.290.250/0001-00 - AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
66	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	1	R\$ 115.900,0000	R\$ 115.900,0000

Marca: AGILENT

Fabricante: AGILENT TECHNOLOGIES LTDA.

Modelo / Versão: FTIR Agilent Cary 630

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESPECTROFOTOMETRO INFRAVERMELHO POR TRANSFORMADA DE FOURIER- FTIR CARY 630- Sistema de Espectrofotometria de Infra Vermelho com Transformada de Fourier configurados com janelas de KBr, com módulos para análises de sólidos e líquidos inclusos os módulos : de ATR com cristal de germãno e de transmissão , sistema de aquisição e controle com software de espectrofotometria , com PC, Monitor e impressora. Acompanha maleta com os materiais necessários para análise de líquidos e sólidos , instalação e dois (2) dias de treinamentos com um técnico especialista na técnica de FTIR. 1.1 - Equipamento para análise de compostos químicos e materiais via espectroscopia na região do infravermelho médio por transformada de Fourier, acessórios, hardware e software. 1.2 - Sistema de espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) com varredura espectral na faixa de 7000 a 350 cm-1 com óptica de KBr ; 1.3 - Resolução espectral padrão menor ou igual a 2 cm-1, com seleção via software; 1.4 - Precisão do numero de onda de 0,05 cm-1 medidos via NIST 1921; 1.5 - Divisor de feixes (beamsplitter); 1.6 - Detector tipo DTGS com resfriamento termoelétrico (tipo Peltier) com janela de KBr; 1.7 - Relação sinal-ruído de 30000:1 com coleta de 1 min, 4 cm-1 e open beam; 1.8 - Sistema óptico construído com espelhos rígidos, sem necessidade de ajustes ou alinhamento, selado e dessecado; 1.9 - Interferômetro de Michelson de alto rendimento com espelhos planos fixos e móveis; 1.10 - Capacidade de reconhecimento automático de acessórios via software; 1.11 - Módulos de análise intercambiáveis para análises em geral; 1.12 - Interface USB 2.0 de comunicação para conexão com PC; 1.13 - Tensão de operação de 220 a 110 V (bivolt); 1.14 - 16 x 31 x 13 cm (L x P x A) 2 - ACESSÓRIOS, COMPONENTES E PERIFÉRICOS: 2.1 - Módulos para análise de amostras, intercambiáveis e com reconhecimento automático: 2.1.1 UM (1) módulo amostrador por reflectância total atenuada (ATR) com cristal plano de reflexão única em Germãno e dispositivo pressor ; 2.1.2 UM (1) módulo amostrador por transmissão; 2.2 - Padrão em poliestireno para verificação de desempenho; 2.3 - Software para gerenciamento e controle de dados espectrais, verificação de desempenho e estabilidade, ferramentas gráficas para ajustes e melhoramento espectral, geração automática de relatórios, conversor de formatos espectrais, tutorial, possibilite a subtração, sobreposição de espectros, correção de linha de base, criar e montar banco de dados de espectros e outras funções gráficas; 2.4 - Kit para preparo de amostras sólidas e líquidas, contendo espátula, KBr em pó (100 g), nujol, fluorolube, almofariz e pistilo, prensa manual e molde para obtenção de pastilhas, jogo de presilhas, suporte para pastilha, cela desmontável para líquidos, janelas, espaçadores de teflon, seringa, suporte universal de amostras, suporte magnético de filme, cartão amostrador para filme; 2.6 - Acessórios, suportes, conectores e adaptadores necessários para perfeito funcionamento do equipamento e seus componentes / software / hardware; 2.7 - Computador notebook com tecnologia mínima de cinco núcleos, tela LCD de 19 polegadas, sistema operacional Windows 7 com suas licenças ou opção para desktop; 2.8 - Impressora. 2.9 - manual de instalação e operação em português ou inglês. -Validade da proposta não inferior a 60 dias - Prazo de garantia "on-site" de 12 MESES com garantia especial de 5 anos para o detector e laser, e de 3 anos para a fonte após a instalação. Essa garantia deverá ser "on-site" e cobrir toda mão de obra e peças (exceto consumíveis), além do deslocamento/estadia do técnico, independente do número de ocorrências. Treinamento para 2 funcionários deverá ser realizado no próprio equipamento instalado no local indicado pelo cliente, sem ônus adicional. - A empresa será responsável pela entrega e instalação do equipamento. III - O VALOR INFORMADO NA PROPOSTA CONSIDERA: - Despesas com os impostos. - Despesas com seguro/transporte para entrega na UFPI - Instalação e Treinamento de aplicação de Todo Sistema FTIR (Hardware e Software).

Total do Fornecedor: R\$ 115.900,0000

03.820.314/0001-29 - FORTINOX - INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
33	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	7	R\$ 6.600,0000	R\$ 46.200,0000

Marca: Fortinox

Fabricante: Fortinox

Modelo / Versão: Star FT 50

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Moinho de facas tipo Willye Especificações: Macro Moinho de Facas, Tipo Willye com as seguintes especificações: Gabinete em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi, 4 pés em borracha anti vibratório, câmara de moagem e rotor em inox fundido ASTM A 351/A 351 M/93 GRAU CF8, recipiente coletor, bandeja de resíduos, raspador para limpeza da facas e peneiras mesh 10, 20 e 30 em inox AISI304. Facas de corte em vanádio (VND) com tratamento térmico e corte retificado, sendo quatro fixas no rotor e quatro reguláveis na câmara e moagem. Funil de adição de amostra em alumínio fundido usinado. Tampa superior do funil e soquete em nylon, tampa frontal da câmara de moagem em inox fundido ASTM A 351/A 351 M/93 GRAU CF8 com sistema de proteção contra ação do motor no caso de exposição. Motor 1 CV corrente alternada com relê térmico contra super aquecimento. Velocidade fixa de 1750rpm. Dimensões aproximadas: L=350 x P=370 x A=400mm, 800W, Alimentação: 220V. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

Total do Fornecedor: R\$ 46.200,0000

04.331.090/0001-54 - LIBRAMOVEIS COMERCIO E SERVICOS LTDA ME - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
35	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	600	R\$ 400,0000	R\$ 240.000,0000

Marca: Libra Móveis
Fabricante: RHODES
Modelo / Versão: LM3059

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CADEIRA PARA LABORATÓRIO - (Assento)Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente com espessura de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos. (Encosto)Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica. VALIDADE: 90 DIAS; GARANTIA: 01 (UM) ANO.

36	ACESSÓRIOS	PARA	UND	600	R\$ 362,4900	R\$ 217.494,0000
	ESTUDO/TREINAMENTO					

Marca: Libra Móveis
Fabricante: RHODES
Modelo / Versão: LM3059

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CADEIRA PARA LABORATÓRIO - (Assento)Interno em compensado multilâminas de madeira moldada anatomicamente a quente com espessura de 10,5 mm. Espuma em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 50 a 55 kg/m³ e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos. (Encosto)Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente. Espuma em poliuretano flexível, isento de CFC, alta resistência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade entre 45 a 50 kg/m³ e moldada anatomicamente com saliência para apoio lombar e espessura média de 40 mm. Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado e bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de pvc. De fácil limpeza, alta resistência mecânica. VALIDADE: 90 DIAS; GARANTIA: 01 (UM) ANO.

Total do Fornecedor: R\$ 457.494,0000

05.094.718/0001-08 - LOCCUS DO BRASIL LTDA - EPP

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
7	ACESSÓRIOS	PARA	Und	18	R\$ 432,3300	R\$ 7.781,9400
	ESTUDO/TREINAMENTO					

Marca: LOCCUS
Fabricante: LOCCUS
Modelo / Versão: MINI FLEXVORTEX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador silencioso, tipo vortex, com plataforma para homogeneizações em geral para frascos e tubos de até 50mL (cônicos ou não). Possui modos de operação contínuo ou pelo toque (touch). Fixação a superfícies por ventosas nos pés. Controle eletrônico de velocidade à prova de vazamento. Sistema de equilíbrio dinâmico. Promove homogeneização suave, com mínimo ruído e vibração na bancada. Confeccionado em material resistente a respingos de diversos tipos de substâncias. Movimentação orbital. Ajuste de velocidade: 800 a 2500 rpm; Alimentação: Bivolt; Dimensões: 8,8 x 8,4 x 7,2cm (alt. x comp. x larg.); Modo de operação: Pelo toque (por pressão) ou contínuo. Peso: 0,45kg. Manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança. MODELO: MINI FLEXVORTEX

Total do Fornecedor: R\$ 7.781,9400

05.230.436/0001-90 - MOGIGLASS CIENTIFICA LTDA - EPP

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
12	ACESSÓRIOS	PARA	UND	21	R\$ 3.079,0000	R\$ 64.659,0000
	ESTUDO/TREINAMENTO					

Marca: WEBLABOR
Fabricante: BEL PHOTONICS
Modelo / Versão: M214-Ai

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALITICA 210G 0,0001G C/ INMETRO M214-Ai - Balança Analítica, compacta com alta tecnologia, selo de verificação inicial do INMETRO e design Italiano. Ideal para laboratórios, universidades e escolas. Características: LCD retroiluminado com regulagem de contraste; Saída serial RS232; Unidade de pesagem selecionável; Contapeças; Limites; Pesagem percentual; Soma pesos; Pesagem animal; Função Densidade Sólidos e Líquidos; Função carga de ruptura; Gancho para pesagem inferior; Capa plástica de proteção. Acessórios opcionais: Peso de calibração; Kit Densidade; Impressora serial TLP-50 com data/hora; Teclado externo Alfanumérico; Cabo para conexão computador. Softwares por Solicitação: Gramatura de carta. Dados Técnicos - Tamanho: 345x215x345h (mm); Câmara de pesagem: 160x140x330h (mm); Peso: 5,9Kg (cal ext) / 6,2 Kg (cal int); Fonte 110-230Vac 50/60Hz; out 24V 500mA 13VA. Modelo: M214Ai; Capacidade: 210g; 0,0001g; Prato: Ø 80mm; Calibração Automática. Bivolt.

Total do Fornecedor: R\$ 64.659,0000

08.411.259/0001-37 - EMBRASOLUTIONS COMERCIO E PARTICIPACOES LTDA - EPP

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3	GERADOR		Und	3	R\$ 118.600,0000	R\$ 355.800,0000

Marca: GRUGER
Fabricante: GRUGER
Modelo / Versão: 1106D-E66TAG2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Grupo gerador equipado com motor e alternador com potencia mínima 150 KVA-120 KV/60 Hz , tensão 380/220 Vca (com neutro) , montado em cabine fechada com partida automática por falta de energia e falta de fase equipado com tanque de combustível de no mínimo 150 litros. FICHA TÉCNICA : motor, Potencia em torno de 180 hp (1800 rpm) ,cilindros em 6 linha cilindrada até 4.5 litros ,compressão 19,25:1. Aspiração Turbocharged, combustão Injeção direta ,consumo até 30 I/h a 100 de carga continua .Sistema de arrefecimento Refrigerado ,filtros ar, combustível e óleo ,sistema elétrico 12 v (com bateria incluída),alternador e carregador de bateria ,painel RPM,horimetro temperatura de refrigeração ,pressão do óleo com contactora de força rede/gerador que possuam sistema intertravamento. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.

6	SIMULADOR		Und	1	R\$ 18.500,0000	R\$ 18.500,0000
---	-----------	--	-----	---	-----------------	-----------------

Marca: ROMATEX

Fabricante: ROMATEX**Modelo / Versão:** RX 2046 - HELIODON

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SIMULADOR DE TRAJETÓRIAS APARENTES DO SOL HELIODON. Composto predominantemente por uma estrutura metálica, com tubos em seção quadrada para maior estabilidade do conjunto. Possui base articulável e graduada, que é montada sob um sistema de regulagem de altura e nivelamento. Este módulo gera a base onde se encontra uma abóbada tramada com três hastes de metal fixadas por intermédio de um tirante, formando, neste arco, o cenário para fixação de um sistema de iluminação com lâmpada de 100/220w, flexível, controlado eletronicamente, que percorre esta estrutura metálica, simulando o movimento solar, com intervalos de 30 minutos, possibilitando a análise de incidência do sol e fácil posicionamento para o registro em fotografia. Ao centro deste sistema localiza-se um tipo de medidor analógico em graus, um transferidor, construído em duas partes, sendo elas perpendiculares entre si, dando origem a uma base articulável graduada para fixação de maquetes, com as movimentações reguladas eletronicamente, simulando prédios onde incide a iluminação e propicia a coleta das informações sobre a trajetória do sol. Este equipamento é confeccionado em ferro, com as seguintes dimensões: altura de 2,95m, largura de 1,5m, e comprimento ..

Total do Fornecedor: R\$ 374.300,0000**08.806.260/0001-60 - LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. - ME**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
49	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	1	R\$ 157.000,0000	R\$ 157.000,0000

Marca: LLEIDA**Fabricante:** LLEIDA**Modelo / Versão:** LLEIDA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Máquina termoformadora a vácuo (vacuumforming) Especificações: Área de conformação entre 400 x 600 mm e 600 x 800 mm; Profundidade de moldagem de no mínimo 150 mm; Possibilidade de moldar chapas plásticas de até 5 mm (poliestireno); Forno de aquecimento com resistências cerâmicas; Bomba de vácuo de capacidade mínima de 20 m³/h; Tensão de funcionamento de 380V trifásico; Comando através de CLP para controle das funções; Ventilador ou ventiladores de resfriamento sem aspersão de água; Mesa do molde com acionamento pneumático; . Respeito à norma NR 12. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

57	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	1	R\$ 83.600,0000	R\$ 83.600,0000
----	------------------------------------	----------	---	-----------------	-----------------

Marca: LLEIDA**Fabricante:** WALTER-HST**Modelo / Versão:** WALTER-HST

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho para ensaios de impacto pelo método izod e charpy controlado eletronicamente Especificações: Pêndulo para ensaios de impacto em termoplásticos, fibras, polímeros, fibra de vidro, cerâmicas e asbestos. Pelos métodos Izod e Charpy, equipamento assistido eletronicamente, com resultados dos ensaios através de controlador SCM CONTROL. Facilidade de operação e segurança e precisão nas aquisições de dados. O modelo mostra automaticamente no display o resultado do teste bem como automaticamente calcula e resultado da energia de impacto. Um controle digital realiza o cálculo do valor comum com qualquer tamanho do resultado do ensaio, imediatamente após o rompimento do corpo de prova com altíssima precisão, estabilidade. Larga escala de medição. Intensidade do impacto, elevação ascendente, valor médio corrigido automaticamente de forma a amenizar a perda de energia na queda do martelo. O pendulo é liberado automaticamente e a estrutura da máquina de coluna única é bastante robusto. O pendulo é especialmente usado para ensaios em plásticos, termoplásticos, materiais com fibras endurecidas, nylon, cerâmica etc. Equipamento perfeito para uso em laboratório bem como em institutos de pesquisas. O pendulo é de acordo com as ...

63	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	2	R\$ 18.698,0000	R\$ 37.396,0000
----	------------------------------------	----------	---	-----------------	-----------------

Marca: HI-TESTER**Fabricante:** HI-TESTER**Modelo / Versão:** HI-TESTER

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Viscosímetro Rotacional Eletrônico Especificações: Viscosímetro rotacional eletrônico com motor de passo, acoplado a mola de torção calibrada conectada por balancim a um eixo de fixação com sensores de cisalhamento tipo ASTM com painel de comando de funções indicando a viscosidade, porcentagem do torque, velocidade, código do sensor de cisalhamento e apresentar leituras digitais indicando a leitura display de cristal líquido em unidades de cP e mPa.s auto zeragem automática compatível com fluidos newtonianos e não newtonianos permitir a seleção de múltiplas sub escalas de medição operar com pelo menos 15 velocidades acompanhar conjunto com 4 sensores de cisalhamento: LV1(61), LV2(62), LV3(63), LV4(64) protetor de sensores suportar torque máximo a 100% de deflexão de mola com pelo menos 760 dinas.s exatidão mínima de 1% precisão mínima de 0,2% resolução mínima de 0,1% operação em faixa nominal de viscosidade de 15 a 2 milhões centiPoise frequência 60 Hz saída RS232 para impressora e PC acompanhar haste com cremalheira para regulagem da altura do viscosímetro sensor de temperatura acessório para medir baixa viscosidade. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

Total do Fornecedor: R\$ 277.996,0000**09.242.037/0001-09 - L.B. BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRE**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
17	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	10	R\$ 1.600,0000	R\$ 16.000,0000

Marca: EDUTEC**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** EEQ9031C-B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho ultrassônico Especificações: Ajuste digital, c/ painel de controle, volume até 2,5 l, frequência* até 40 khz, temporização com temporizador até 30 min, componentes com tampa, adicional com cesto removível. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

32	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	5	R\$ 2.499,9900	R\$ 12.499,9500
----	------------------------------------	----------	---	----------------	-----------------

Marca: EDUTEC**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** 502.102I.B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio Biológico Binocular Especificação: Microscópio Biológico Binocular, com ótica de correção infinita UIS, macro e micrométrico coaxiais de focalização independentes, micro de 2,5 micrômetro com avanço por volta de 1mm e macro com avanço de 20mm, suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte, platina retangular de 120mm x 132mm com controle do movimento XY no lado direito, movimento do charriot 76mm no eixo X e 30mm no eixo Y, presilha para uma lâmina, revólver porta objetivas fixo quádruplo, com inclinação para fora, com distância parfocal de 45mm, sistema de iluminação LED, com potência de 0,5W equivalente à lâmpada de 20 à 30W, consumo de 1,7W, transformador de baixa voltagem e circuitos eletrônicos embutidos na parte interna e traseira do microscópio, chave liga/desliga independente, botão com ajuste graduado da

intensidade luminosa, possui sistema de correção de cor, sem a necessidade de filtros e mantendo a luminosidade branca. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz, com fonte externa. Todos os itens do sistema ótico, lentes, prismas, objetivas e oculares com tratamento de proteção antifungos, tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas construídos em cristal de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento anti-fungo, número de campo F.N. 20, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de ± 5 , aceita retículo de 25mm de diâmetro. Possui sistema de ajuste de altura de visualização entre 378mm á 428mm, para usuário de portes diferentes. Inclui escala de ajuste, movimento giratório em 360°, com dispositivo de proteção anti-queda durante á movimentação e giro do tubo, par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação, sendo uma com seta, condensador ABBE, com abertura numérica de 0 á 1.25 e escala de indicação para o ajuste correto do diafragma íris/abertura numérica para as respectivas objetivas. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 18,5mm, objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,6mm, objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,6mm, objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão. Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência. Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, uma terra e dois fases. Capa de proteção contra pó para microscópios, seta indicativa para oculares. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .

46 ACESSÓRIOS	PARA	UND	6	R\$ 705,9000	R\$ 4.235,4000
ESTUDO/TREINAMENTO					

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9069A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit para ensaio de limite de liquidez do solo Especificações: Constando de: um aparelho Casagrande, manual com contador de golpes, doze cápsulas de alumínio 40x20mm, uma cápsula de porcelana 16 cm, uma espátula 10x2 cm e um amalgamador de borracha. Incluir manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante. Entrega deverá ser realizada no Campus Ministro Petrônio Portella - Teresina - PI, - Bloco do Curso de Engenharia de Materiais - Centro de Tecnologia, sem custos adicionais. A garantia para equipamentos e acessórios deverá de ser no mínimo de 12 meses, contra defeitos técnicos de fabricação da máquina acessórios.

Total do Fornecedor: R\$ 32.735,3500

09.255.284/0001-31 - CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA - EPP

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
51	ACESSÓRIOS	PARA	UND	2	R\$ 14.607,2000	R\$ 29.214,4000
ESTUDO/TREINAMENTO						

Marca: Digimess

Fabricante: Digimess

Modelo / Versão: 400.010

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Durômetro para ensaios Rokwell normal, superficial e Brinell Especificações: Leitura direta em HRC na tela - Brinell através de microscopio 40x. Escalas Rockwell Normal: A B C- D E F G H e K.- Escalas Rockwell Superficial: N T. Pré Carga: 3 Kgf (Rockwell Superficial). Pré Carga: 10 Kgf (Rockwell Normal e Brinell). -Cargas de ensaio Rockwell Superficial: 15 30 e 45 Kgf. - Cargas de ensaio Rockwell Normal: 60 -100 e 150 Kgf. - Cargas de ensaio Brinell: 31,25 62,5 125 e 187,5 Kgf - Zeragem automática do relógio. Deverá conter os acessórios: - 1 Microscópio de medição:HB/HV(40x) - 1 mesa plana grande - 1 mesa plana pequena - 1 mesa em 'V' -03- padrões de dureza HRC -01- padrão de dureza HRA -01- padrão de dureza HRB -01- padrão de dureza HB - 187,5 -01- padrão de dureza HV-30 -01- padrão de diamante HRC 120° -01- penetrador de diamante HV 136° -01- penetrador de Esfera HRB 1/16' -01- penetrador de Esfera HB 2,5 -01- penetrador de Esfera HB 5,0 - Manual de instruções em português Incluir manuais de operação

Total do Fornecedor: R\$ 29.214,4000

11.232.743/0001-03 - SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15	ACESSÓRIOS	PARA	UND	10	R\$ 1.960,0000	R\$ 19.600,0000
ESTUDO/TREINAMENTO						

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Modelo / Versão: SL-155/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Modelo SL-155/30 Marca: Solab - Banho Maria com agitação - Características: - Estrutura: Construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi - Cuba: Em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas). - Suporte: em aço inox perfurado para proteção da resistência no interno da cuba. - 1 Tampa: Pingadeira em aço inox AISI 304. - Pannel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga com led vermelho. - Pés: Com regulagem e sapata em borracha. - Isolação: Lã de Vidro. - Controle de temperatura: Microprocessado digital PID, com leitura do Set-Point, resolução de 0,1°C. - Sensor: De Temperatura PT-100. - Relé: Estado Sólido. - Resistência: Blindada em aço inox AISI 304. - Dreno: Através de registro esfera. - Cabegote Superior: Com haste e hélice em aço inox AISI 304 para Circulação interna. - Temperatura: Ambiente 5°C a 120°C. - Precisão de controle: $\pm 1^\circ\text{C}$. - Uniformidade: ± 3 - Capacidade: 30 litros - Potência: 1500 watts - Voltagem: 220 Volts (Opcional 110 Volts) - Cabo de Força: Com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Dimensões internas 500 x 300 x 200 mm; - Dimensões externas 530 x 400 x 320 mm; - Peso 18 kg; - Acompanha: - 1 Bandeja Interna na Cuba (Proteção da Resistência). - 1 Tampa Pingadeira em aço inox. - 2 Fusíveis Extras. - Manual de Instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."

16 ACESSÓRIOS	PARA	UND	10	R\$ 1.319,0000	R\$ 13.190,0000
ESTUDO/TREINAMENTO					

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Modelo / Versão: SL-150/22

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Modelo SL-150/22 Marca: Solab - Banho Maria - Características: - Construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (estampadas). - Suporte interno (Fundo Falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 4,5 cm. - Tampa pingadeira em aço inox AISI 304. - Isolamento de lã de vidro. - Resistência blindada em aço inox AISI 304. - Chave geral de Liga/Desliga com led. - Pés Nivelador de borracha. - Pannel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade técnica: - Controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point, resolução de 0,1 °C. - Sensor de Temperatura PT-100. - Relé de estado sólido. Faixa de trabalho: - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 100 °C. - Precisão +- 1 °C. - Alimentação 110 volts ou 220 volts; - Potência 1600 watts; - Capacidade 22 litros; - Dimensões internas 500 x 300 x 150 mm; - Dimensões externas 530 x 400 x 320 mm; - Peso 15 kg; Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."

18 ACESSÓRIOS	PARA	UND	24	R\$ 1.359,6700	R\$ 32.632,0800
---------------	------	-----	----	----------------	-----------------

ESTUDO/TREINAMENTO

Marca: SOLAB**Fabricante:** SOLAB**Modelo / Versão:** SL-63

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Modelo SL-63 Marca: Solab – Bomba de Vácuo e Compressor de ar – Características: - Sistema de Palhetas Rotativas Lubrificadas a óleo, produz alternadamente vácuo ou ar comprimido conforme a necessidade do usuário; - Opera em vácuo ou compressor; - Fácil manuseio e baixa vibração; - Controle de vácuo e pressão através de ajuste frontal com fácil leitura pelo vacuômetro e manômetro; - Motor de indução 1/4 HP- monofásico, 1750 RPM; - Tipo 2VC; - Palheta rotativa; - Vazão de 37 litros por minuto / 2,2 m3/h; - Vácuo final de 26 pol. ou 660 mmHg; - Pressão de 20 PSI; - Depósitos em vidro translúcido para visualização e retenção de impurezas quando da aplicação do vácuo e pressão; - Cabo alça para transporte, chave liga/desliga; - Alimentação bivolt; - Dimensões C=415 X L=150 X A=250 mm; - Peso 12 kg; Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."

19	ACESSÓRIOS	PARA	UND	10	R\$ 3.900,0000	R\$ 39.000,0000
----	------------	------	-----	----	----------------	-----------------

ESTUDO/TREINAMENTO

Marca: SOLAB**Fabricante:** SOLAB**Modelo / Versão:** SL-62/ST

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Modelo SL-62/ST Marca: Solab – Bomba de alto vácuo – Características: - Estrutura: Construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Motor: De indução. - Válvulas: Latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão. - Vacuômetro: Analógico com glicerina, indicação 760 mm/hg. - Painel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga, com led vermelho. - Pés: Com regulagem e sapata em borracha. - Ventilador: Micro ventilador para refrigeração do motor. - Alça: Com cabo preto para transporte do equipamento. - Porta Fusível: 15 amperes, para segurança caso houver pico de energia, não queima o equipamento. - Voltagem: 220 Volts (Opcional 110 Volts) - Cabo de Força: Com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Vazão 170 L/M; - Potência 400 watts; - Dimensões externas L=145 x P=265 x A=430 mm; - Peso 18 kg; Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."

20	ACESSÓRIOS	PARA	UND	10	R\$ 157.599,2000	R\$ 157.599,2000
----	------------	------	-----	----	------------------	------------------

ESTUDO/TREINAMENTO

Marca: SOLAB**Fabricante:** SOLAB**Modelo / Versão:** SL-700

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Modelo SL-700 Marca: Solab - Centrifuga de bancada digital – Características: - Estrutura construída em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. - Tampa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor Azul. - Motor de indução Sem escova, proporcionando baixa manutenção e ruído. - Sistema Microprocessado controla a velocidade, aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 99 minutos. - Aacionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade. - Parada Automática: Através de freio eletrodinâmico. - Indicação direta velocidade (RPM), força centrífuga (XG) e tempo de processo (MIN.). - Rotação Máxima ate (2.800 RPM): Rotor horizontal, força máxima 1.575 Xg, 1 suporte com capacidade de 4 microplacas de 96 wells. - Rotação Máxima para (3.500 rpm): Rotor Horizontal e força máxima 2.607 Xg. - Capacidade dos Adaptadores para o Rotor horizontal até 3.500 rpm: 80 x 5 ml, 40 x 12 ml, 40 x 15 ml, 16 x 50 ml, 4 x 100 ml, 4 x 250 ml e 4 x 500 ml. - Rotação Máxima de 6.000 Rpm: Força máxima 4.856 Xg. - Capacidade Rotor para 6.000 rpm: Rotor de ângulo fixo 12 x 15 ml ou 8 x 50 ml. - Capacidade de armazenamento 10 programas diferentes de processo. - Sistema de Alarme audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação. - Display LCD com iluminação interna. - Teclado tipo Soft-Touch, permite operação fácil, pratica e segura. - Sensor de desbalanceamento. - Sensor da tampa não permite a partida com a tampa aberta. - Sistema de trava eletromecânica (Sua abertura é aberta e automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo). - Indicação de Mensagem de desbalanceamento. - Controle de velocidade Microprocessado Digital. - Possui abertura manual na lateral esquerda na falta de energia. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral liga/Desliga com LED vermelho. - Cabo de Força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Alimentação 220 Volts (Opcional 110 Volts). Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."

45	ACESSÓRIOS	PARA	UND	1	R\$ 11.200,0000	R\$ 11.200,0000
----	------------	------	-----	---	-----------------	-----------------

ESTUDO/TREINAMENTO

Marca: SOLAB**Fabricante:** SOLAB**Modelo / Versão:** SL-34

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Modelo SL-34 Marca: Solab – Moinho de bolas – Características: - Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Eixo em aço 1020; - Rolos com 02 roletes de diâmetro 50 x 440 mm, revestido em borracha de neoprene, com ajuste para diversos tipo de jarros; - Mancais de termoplástico injetado; - Transmissão por polias e correias; - Motor de ¼ de HP; - Chave geral liga/desliga; - Rotação 150 RPM fixo; - Motor trifásico; - Alimentação 220 volts -60 Hz; - Potencia 200 watts; - Dimensões externas L=530 x P=450 x A=280 mm; - Peso 25 kg; Acompanha jarro cilíndrico cerâmico, esferas de porcelana (2 pol), manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."

62	ACESSÓRIOS	PARA	UND	2	R\$ 14.900,0000	R\$ 29.800,0000
----	------------	------	-----	---	-----------------	-----------------

ESTUDO/TREINAMENTO

Marca: SOLAB**Fabricante:** SOLAB**Modelo / Versão:** SL-11/15

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Modelo SL-11/15 Marca: Solab – Prensa Hidráulica com aquecimento – Características: - Gabinete: Construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Estrutura: Construído em aço Nodular. - 2 Hastes: Construídas em aço inox, com porca de ajuste e travamento em bronze. - Plataforma Superior: De prensagem em aço inox polida. - Plataforma Inferior: De prensagem em aço inox polida. - Pressão: 0 a 15 Toneladas - Mesa Inferior Fixa: Com ajuste de altura através de porca em bronze. - Mesa Inferior Móvel: Guiada com curso elevação hidráulica. - Cilindro: Para macaco hidráulico. - Curso: 150 mm. - Sistema Hidráulico: Com acionamento manual. - Manômetro analógico: Com ponteiro de arraste classe A norma ABNT. - 2 Sensores: De temperatura termopar J, tipo Baioneta. - 2 Controladores de temperatura: Microprocessado digitais, na qual 1 controla a placa superior e outro a placa inferior. - Resistência: Tipo bastão em aço inox blindada. - Temperatura: 300°C - Chave Liga/Desliga: Com led vermelho. - Painel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - 4 Pés: De Borracha. - Cabo de Força: Com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Voltagem: 220 Volts (Opcional 110 Volts - Potência 2000 watts; - Dimensões L=450 x P=420 x A=800 mm; - Peso 110 kg; Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."

Total do Fornecedor: R\$ 303.021,2800**12.134.879/0001-43 – AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA – EPP**

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
34	ACESSÓRIOS	PARA	UND	30	R\$ 128,9900	R\$ 3.869,7000

ESTUDO/TREINAMENTO

Marca: METROTOOLS
Fabricante: METROTOOLS
Modelo / Versão: MPD-150

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Paquímetro Digital de 150mm/6" Resolução de 0,01mm Mod. MPD-150 - Quadrimensional - Fabricado em aço inoxidável temperado - Possui ótima precisão - Utilizado para medir com precisão as dimensões de pequenos objetos - Parafuso de fixação para travar a medida - Faces de medição lapidadas - Botão para conversão instantânea de milímetros/polegadas - Botão Liga/Desliga - Possui dígitos grandes de 11mm, para facilitar a visualização. Informações Técnicas: - Capacidade: 150mm / 6" - Resolução: 0,01mm / 0,0005" Fornecido com: - Estojo de plástico com encaixe perfeito do paquímetro - 2 baterias (uma instalada no paquímetro e outra reserva)

53 ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	1	R\$ 23.609,5600	R\$ 23.609,5600
-------------------------------------	------	-----	---	--------------------	-----------------

Marca: INSTRUTHERM
Fabricante: INSTRUTHERM
Modelo / Versão: UV-2000A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrofotômetro Digital Comprimento de onda: 190a 1100 nm Precisão: ± 2 nm Reprodutibilidade: ±1nm Precisão fotométrica: 0,5%T; ± 0,003A (0 - 0,5A) e ±0,007A (0,5-1,0A) Repetibilidade fotométrica: ±0,3%T Escala Fotométrica: 0 a 200% T; -0,300 a 3,000 Abs (UV-Visível) Largura de banda espectral: 2nm Estabilidade 100%T: ±0,5%T/3min; 0%T: 0,3%T/3min Estabilidade após o aquecimento: ±0,001A / 30 minutos (Comprimento de onda=500nm) Sistema óptico: Gradil plano como elemento dispersor. 1200L/mm Modo de operação: - Transmitância (T): ±0 a 100%T - Absorbância (A): ±0 a 2 A - Leitura direta de concentração (C): 0 a 999 Interface serial: USB Interface para impressora: Interface paralela universal Monocromador: Tipos C e T / Feixe simples / Graduação - 1200L/mm Receptor: Fotodiodo de silício Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio halógena e Lâmpada de Deutério D2 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: Máx. 70% RH Alimentação: - Tensão: AC 220V - Frequência: 50 Hz± 1 Hz (60 Hz ± 1 Hz) - Consumo de potência total:100W Dimensões: 527× 435 × 215 mm Especificações das Cubetas: Cubeta Dimensões Externas Caminho Óptico (mm) Tipo 1 (7,20x12,5x45) 4,75 Tipo 2 (12,40 x 12,5x45) 9,95 Tipo 3 (22,4x12,5) 19,95 Tipo 4 (32,40x12,5x45 29,95 Peso: 17kg Fornecidos: Cabo de alimentação, 16 células de vidro, 2 fusíveis, 1 Filtro de didímio, 1 bloco padrão, 1 Cabo USB, software, 1 Lâmpada de tungstênio halógena, 1 Lâmpada de Deutério (D2) e manual de instruções.

Total do Fornecedor: R\$ 27.479,2600

14.566.757/0001-51 - TEK-LICI COMERCIAL LTDA - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
27	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	10	R\$ 2.959,9900	R\$ 29.599,9000

Marca: STELL
Fabricante: STELL
Modelo / Versão: SSDCRI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estufa de secagem com circulação e renovação de ar Especificações: Controle de Temperatura digital microprocessado com Sistema PID e Certificado de calibração RBC. Temperatura ambiente +7°C a 150°C. Sensor Tipo 'J'. Precisão de controle 1°C. Capacidade 2 bandejas distantes 130 mm entre si. Motor de indução de ¼ CV. Sistema de circulação com ventilação interna no sentido horizontal. Isolamento térmico com dupla camada de fibra cerâmica e lã de vidro. Sistema de proteção contra superaquecimento. Vedação com porta de silicone moldado. Câmara interna em aço inox polido. Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pinturaeletrostática. Dimensões internas L=400 x P=400 x A=400 mm. Dimensões externas L=600 x P=500 x A=780 mm. Volume 64 litros. Potência 1000 Watts. Tensão 220 Volts. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

28 ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	10	R\$ 6.006,3300	R\$ 60.063,3000
-------------------------------------	------	-----	----	----------------	-----------------

Marca: MAGNUS
Fabricante: MAGNUS
Modelo / Versão: MAGNUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L. Especificações: Forno Mufla, capacidade de 16 litros, temperatura máxima de 1200°C, 7 Rampas e 7 Patamares, distribuição de calor uniforme, controle microprocessado com função PID, estrutura em chapa galvanizada, pintura eletrostática com tinta epóxi, dispositivo de segurança quando o forno estiver ligado e a porta for aberta, o dispositivo de segurança desenergiza as resistências, e, quando for fechada, ele as religa automaticamente, porta frontal com abertura basculante com acionamento manual travada por meio de grampo tensor, isolante térmico através de fibra de cerâmica compactada, resistências de alta durabilidade, possui sinal sonoro emitido no painel que indica o término do processo, chaminé automática, cavalete para suporte do forno, alarme de fim de ciclo, conjunto de medição calibrado, dispositivo para acionamento em horário programado com bateria para reter a programação em caso de queda de energia, programador eletrônico microprocessado de tempo e temperatura. O display digital mostra a temperatura em que o forno se encontra no aquecimento e no resfriamento. Sensor e indicador de resistência queimada. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. .

Total do Fornecedor: R\$ 89.663,2000

17.050.687/0001-72 - FGM DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
47	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA UND	6	R\$ 250,0000	R\$ 1.500,0000

Marca: FGM
Fabricante: FGM DO BRASIL
Modelo / Versão: FGM - KIT ENSAIO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit para ensaio de limite de plasticidade do solo Validade da Proposta: 90 dias Prazo de entrega: 30 dias Garantia:12 meses

Total do Fornecedor: R\$ 1.500,0000

19.620.377/0001-71 - VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA Und	6	R\$ 872,0000	R\$ 5.232,0000

Marca: LUCADEMA
Fabricante: LUCADEMA
Modelo / Versão: LUCA-0851

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL COM AQUECIMENTO MOD. LUCA-0851 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Indicado para trabalhos laboratoriais na homogeneização de amostras líquidas de baixa viscosidade e auxílio à titulação. - Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática - Plataforma em

alumínio escovado de 180 x 180 mm - Ajuste do aquecimento e da rotação de forma eletrônica digital com a escala em °C e RPM - Agitador magnético com aquecimento Luca-0851 - Temperatura na plataforma 50 a 350°C - Controle de temperatura Digital - Controlador de LED e com aviso luminoso no display indicando que a superfície esta aquecida - Rampa de aquecimento 97°C em 1 hora (Becker de 1000mL de água) - Potência de resistência 450 Watts - Rotação 50 a 2500 RPM - Controle de rotação Digital - Capacidade de agitação 10 litros de água - Potência 500 Watts - Tensão 220 Volts - Acompanha manual de instruções com termo de garantia.

9	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	26	R\$ 897,0000	R\$ 23.322,0000
---	-------------------------------	------	-----	----	--------------	-----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-0851

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL COM AQUECIMENTO MOD. LUCA-0851 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Indicado para trabalhos laboratoriais na homogeneização de amostras líquidas de baixa viscosidade e auxílio à titulação. - Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática - Plataforma em alumínio escovado de 180 x 180 mm - Ajuste do aquecimento e da rotação de forma eletrônica digital com a escala em °C e RPM - Agitador magnético com aquecimento Luca-0851 - Temperatura na plataforma 50 a 350°C - Controle de temperatura Digital - Display digital para temperatura - Controlador de LED e com aviso luminoso no display indicando que a superfície esta aquecida - Rampa de aquecimento 97°C em 1 hora (Becker de 1000mL de água) - Potência de resistência 450 Watts - Rotação 50 a 2500 RPM - Controle de rotação Digital - Capacidade de agitação 10 litros de água - Potência 500 Watts - Tensão 220 Volts - Acompanha manual de instruções com termo de garantia.

25	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	10	R\$ 2.285,0000	R\$ 22.850,0000
----	-------------------------------	------	-----	----	----------------	-----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-80/100

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM MOD. LUCA-80/100 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Câmara externa construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva - Câmara interna em aço inoxidável - Porta em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva - 4 Suportes interno - Acompanha 4 bandejas em aço inoxidável com perfuração para circulação do ar - Vedação da porta em perfil de silicone - 64 segmentos para rampa/patamares de temperatura possibilitando o operador a configurar diversos tipos de rampa de aquecimento com alarme visual no controlador - Resistência blindada em aço inox AISI 304 - Sensor de temperatura PT-100 - Circulação de ar por convecção natural - Fluxo de saída do ar superior em aço inoxidável com orifício central para acomodação de termômetro - Sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. - Controle de temperatura micro processado digital PID - Display a LED: Vermelho com 10mm de altura de 4 dígitos - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 200°C - Proteção da temperatura por termostato eletromecânico ajustado pelo operador contra superaquecimento - Precisão da Temperatura - 0,1°C - Resolução de 01°C - Capacidade 100 litros - Alimentação 220 volts - Potência 1500 watts - Dimensões internas: L=500 x A=500 x P=400 mm - Dimensões externas: L=640 x A=900 x P=550 mm - Saída de 4 a 20mA, para registro e monitoramento de temperatura - Acompanha: Manual de instruções com termo de garantia e acompanha certificado de calibração RBC

30	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	10	R\$ 350,0000	R\$ 3.500,0000
----	-------------------------------	------	-----	----	--------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-2000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MANTA AQUECEDORA MOD. LUCA-2000 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Corpo em alumínio com revestimento epóxi. - Resistência de fio kanthal, alojada em toda extensão do ninho garantindo maior homogeneidade de temperatura e garantindo temperaturas ate 500°C (no ninho). - Não produz faísca em nenhuma parte do seu sistema eletrônico resultando em maior segurança. - Excelente isolamento térmica e elétrica garantindo maior economia e segurança. - Base do tamanho maior da parte do ninho garantindo maior estabilidade ao equipamento (evita riscos de tombamento). - Possui regulador de potência como item de serie. - Modelo: LUCA-2000 Capacidade do Balão: 2000ml Voltagem:110 ou 220V

48	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	1	R\$ 2.373,0000	R\$ 2.373,0000
----	-------------------------------	------	-----	---	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-226/4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MOINHO MOD. LUCA 226/2 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva - Funil e gaveta em inox polido - Câmara moagem Cabeçote, tampa e rotor em aço inox polido - Facas - 4 facas moveis (rotor) e 4 facas fixas (câmara moagem) - Motor monofásico de 1/4 CV - Rotação - 1750 RPM (Fixa) - Parafusos de ajuste das facas do cabeçote com contra-porca - Sistema de segurança que permite o funcionamento somente quando a tampa estiver fechada - Peneira de retenção - Funil de alimentação - Coletor de amostras com tela de 2,0mm - Alimentação - 110 ou 220Volts - Potência - 2000 watts - Dimensões Externa - L350 x P400 x A480mm - Peso 50 kg OBS: Acompanha 3 peneiras: mesh 10 20 30, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de

Total do Fornecedor: R\$ 57.277,0000

19.887.163/0001-66 - ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - ME

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
10	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	und	9	R\$ 2.299,0000	R\$ 20.691,0000

Marca: ENGETOTUS

Fabricante: ENGETOTUS

Modelo / Versão: ENGETOTUS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador para Peneiras Especificações: Com relógio marcador de tempo, desligamento automático de até 60 minutos, reostato para controle de vibrações, ate 3600 vpm, capacidade para 8 peneiras com altura de 2 polegadas ou 12 peneiras de 1 polegada, com tampa e um fundo para peneiras. Dimensões L= 340mm x P= 460mm x A=340mm, peso 42kg, cabo de energia trifilar com aterramento, dupla isolamento, NBR NM 243 e NBR 14136, 220 volts e 60hz. Garantia mínima de 01 ano contra defeitos de fabricação. Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia.

Total do Fornecedor: R\$ 20.691,0000

21.971.041/0001-03 - K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP

Item	Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
14	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	10	R\$ 2.480,0000	R\$ 24.800,0000

Marca: SHIMADZU

Fabricante: SHIMADZU

Modelo / Versão: UX6200H

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais Especificações: Balança semi-analítica, capacidade entre 2000g -2200g com 2 casas decimais, precisão: 0,01g, repetitividade: <0,01g; Linearidade: 0,02g, dimensões do prato em inox: 170 x 180 mm, relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISO, display de cristal líquido, conversão de unidades, função contagem de Peças, função Windows Direct, saída RS232, bívolt automático, Incluso manual de instruções de operação e certificado de garantia. . MARCA SHIMADZU, FABRICANTE SHIMADZU, MODELO UX6200H. CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSISTENCIA TECNICA LOCAL, PROCEDENCIA NACIONAL, PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA DE 90dias, A CONTAR DA ABERTURA DESTA PREGÃO; ENTREGA EM 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho. PAGAMENTO 30 (trinta) dias contados da data final do período de adimplimento com apresentação da nota fiscal devidamente atestada; GARANTIA 12 (doze) meses, partir do recebimento do objeto. Registro Ministério da Saúde/Anvisa> Produto não classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC nº 260 e NOTA TÉCNICA Nº 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\$ 24.800,0000

24.845.457/0001-65 - ITACA EIRELI - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5	PRANCHETA PARA DESENHO	Und	100	R\$ 699,7100	R\$ 69.971,0000

Marca: Trident

Fabricante: Trident

Modelo / Versão: Tub-15

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: PRANCHETA PARA DESENHO: Estrutura em açocarbono SAE 1010/1020, altura de 720 mm. Tampo MDF de 18 mm, revestido com filme de PVC, medindo: 1200x800. Com regulagem de altura, tampo com angulação mínima de 0° e máxima de 35°e possibilidade de regulagens de angulações intermediárias. O tampo deve possibilitar a adição de acessórios, como régua paralela à prancheta sem que nenhum funcionalidade seja comprometida. Garantia de 1 (um) ano.

64	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	UND	1	R\$ 216,9800	R\$ 216,9800
----	------------------------------------	-----	---	--------------	--------------

Marca: DWT

Fabricante: DWT

Modelo / Versão: WS08-115

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Esmerilhadeira angular 4.1/2 Especificações: potência 820 watts; velocidade 11.000 rpm; tensão: 220 v; diâmetro do disco: 4-1/2 deve acompanhar disco abrasivo; chave de aperto; punho auxiliar e protetor de disco. utilizada para desbaste em peças metálicas, acabamentos sobre soldas, remoção de rebarbas de peças fundidas, limpeza de superfícies enferrujadas ou com tinta. referência black decker-g720 ou similar que apresente qualidade e desempenho igual ou superior.

Total do Fornecedor: R\$ 70.187,9800

26.032.320/0001-17 - ELETRICA MINEIRAO EIRELI - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	CAPACITOR FIXO POTÊNCIA	Und	20	R\$ 1.826,0000	R\$ 36.520,0000

Marca: Inepar

Fabricante: Inepar

Modelo / Versão: Conforme Edital

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Capacitor de potência em derivação, monofásico, uso externo, isolado em óleo dielétrico biodegradável Wemcol II, com Potência Nominal 100 KVAR, Tensão nominal: 13,8Kv, NBI: 110KV, Frequência Nominal: 60Hz, tipo: MH.

39	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	und	50	R\$ 452,5600	R\$ 22.628,0000
----	------------------------------------	-----	----	--------------	-----------------

Marca: Nansem Instrumentos

Fabricante: Nansem Instrumentos

Modelo / Versão: Conforme Edital

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor Eletrônico Trifásico Bidirecional de Energia Ativa e Reativa com características a comunicação sem fio, corte e desligamento remoto, medição de energia ativa/reativa e demanda além da monitoramento de corrente neutro, com controle online do consumo de energia; Medição de energia ativa/reativa; Memória de massa para 37 dias; DIC e FIC, corrente máxima até 120 A e tensão de operação 220/380 V.

40	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	und	4	R\$ 1.810,2300	R\$ 7.240,9200
----	------------------------------------	-----	---	----------------	----------------

Marca: Nansem Instrumentos

Fabricante: Nansem Instrumentos

Modelo / Versão: Conforme Edital

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor de Balanço Energético trifásico e indireto, com medição de energia ativa e reativa, comunicação sem fio via Mesh, corrente nominal de 60A e corrente máxima de 600A, tensão de operação 220/380 V, frequência 670 Hz, medição de corrente de neutro, medição de energia ativa e reativa, memorial de massa para 37 dias, DIC e FIC.

Total do Fornecedor: R\$ 66.388,9200

52.274.057/0001-82 - FORTEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
52	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	UND	2	R\$ 4.200,0000	R\$ 8.400,0000

Marca: Fortel

Fabricante: Fortel Ind e Com Ltda

Modelo / Versão: EDF30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Embutidora para metalografia marca Fortel modelo EFD30, Especificações: Diâmetro do embutimento de 30mm; Controlador digital com ajuste de tempo de cozimento, temperatura e resfriamento; Sensor de temperatura tipo Termopar; Alarme sonoro no final do ciclo de embutimento, norma NR10/NR12; Resfriamento automático acionado por válvula Solenoide; Manômetro para controle de pressão hidráulica com escala de 0 a 250kgf/Cm2; conexões hidráulicas especiais para alta pressão; Sistema de aplicação de carga hidráulica manual por alavanca de acionamento frontal; válvula para alívio de pressão hidráulica; Molde êmbolos de compactação de resina com tratamento térmico de alta dureza; Potência de 500w; Alimentação elétrica 220v; Botão de emergência. Inclui manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

54	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	UND	2	R\$ 10.000,0000	R\$ 20.000,0000
----	------------------------------------	-----	---	-----------------	-----------------

Marca: Fortel**Fabricante:** Fortel Ind e Com Ltda**Modelo / Versão:** CFIII 80mm

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Cortadeira para metalografia marca Fortel modelo CFIII 80mm, Especificações: Capacidade de corte: 80 mm; Liga / desliga independente para o motor, bomba de recirculação e iluminação; Botão de emergência; Chave geral com dispositivo de travamento por cadeado, norma NR10/NR12; Sistema de freio motor, acionado na abertura da Tampa; Potência do motor da cortadora: 2CV; Potência do motor da bomba: 1/8cv; Alimentação elétrica: 220v Trifásico 60 Hz; Jogo de chaves para troca do disco; discos de corte abrasivos; Suporte de fixação da amostra a ser cortada; Sistema refrigerante; Mangueiras. Inclui manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

61	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	2	R\$ 3.000,0000	R\$ 6.000,0000
----	-------------------------------	------	-----	---	----------------	----------------

Marca: Fortel**Fabricante:** Fortel Ind e Com Ltda**Modelo / Versão:** PLF

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Politriz para metalografia marca Fortel modelo PLF Especificações: Velocidades: 300 e 600 RPM selecionadas por chave comutadora; carenagem, com cuba incorporada e anel deflector removível; Cuba de drenagem antiaderente; Tampa de proteção; prato de alumínio intercambiável com diâmetro de 200mm; Anel indeformável em alumínio fundido para fixação de lixas não adesivas; Sistema de irrigação com controle de vazão incorporado a máquina; Botão de parada de emergência, Padrão ABNT, norma NR10/NR12; Sistema de proteção contra curto-circuito; Tensão de alimentação: -220v - 60hz; Potência do motor: 0,25 CV; Chassi e carenagem com possibilidade de acoplamento de dispositivo de polimento múltiplo; 01 Prato de alumínio - Diâmetro 200mm; 01 Anel de fixação de Lixas - Diâmetro 200mm; cabo de alimentação elétrica; Mangueiras para entrada e saída de água; Manual técnico em Português garantia de 12 meses, com cobertura em território nacional atestada por carta do fabricante. Inclui manuais de operação e instrução e relatório de inspeção do fabricante.

Total do Fornecedor: R\$ 34.400,0000**67.718.783/0001-14 - SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA - EP**

Item	Descrição		Unidade de Fornecedor	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
43	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	2	R\$ 1.987,9600	R\$ 3.975,9200

Marca: INSTRUTHERM**Fabricante:** INSTRUTHERM**Modelo / Versão:** DP-400

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Desenvolvido para determinar a rigidez de penetração de materiais que se estende desde produtos de celulose a plásticos rígidos. Cada durômetro é produzido com uma escala específica (D) e é capaz de exibir valores de 10 a 100 Shore. O Shore D foi desenvolvido para plásticos, fôrmica, epoxies e plexiglass, ou seja, materiais rígidos. O modelo DP-400 trabalha com a escala Shore D, específica para materiais rígidos, e possui uma ponta (sensor) adequada para este tipo de teste. Display: LCD de 3½ dígitos De acordo com as normas: DIN 53505, ISO 868, ISO 7619, ASTM D 2240, JIS K7215 Escala: 10 a 100 shore (D) Resolução: 1 shore (D) Precisão: ±1 shore (D) Pode ser conectado a um computador para gravação, impressão e análise através do cabo RS-232 e o software opcional Desligamento automático (em aproximadamente 10 minutos) para preservação das pilhas Alimentação: 4 pilhas "AAA" de 1,5V Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: < 80%U.R. Dimensões: 162 x 65 x 28 mm Peso: Aprox. 170g Acessórios Fornecidos Estojo para transporte Manual de instruções Bloco de teste padrão cabo rs232 Software mod. SW-200

Total do Fornecedor: R\$ 3.975,9200**68.886.605/0001-65 - MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA - EPP**

Item	Descrição		Unidade de Fornecedor	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22	ACESSÓRIOS ESTUDO/TREINAMENTO	PARA	UND	10	R\$ 975,0000	R\$ 9.750,0000

Marca: MARTE**Fabricante:** MARTE**Modelo / Versão:** MB11P

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONDUTIVÍMETRO PORTÁTIL MODELO MB11P - MARCA MARTE EXATIDÃO E SIMPLICIDADE EM UM APARELHO COMPLETO.TOTALMENTE MICROPROCESSADO ACEITA TRÊS TIPOS DE CONSTANTE DE CÉLULA K=0,1; K=1 OU K=10. MEDE CONDUTIVIDADE EM ÁGUAS (S/cm), MEDE CONDUTIVIDADE EM ÁLCOOL(S/m), MEDE STD (SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS) COM FATOR PROGRAMÁVEL,SENSOR DE TEMPERATURA INDIVIDUAL EM AÇO INOX, PODENDO-SE USAR O EQUIPAMENTO COMO TERMÔMETRO, DISPLAY ALFANUMÉRICO FORNECE MENSAGENS QUE GUIAM O USUÁRIO E IMPEDEM ERROS DE UTILIZAÇÃO, VERIFICA DEFEITOS NA CÉLULA,NO SENSOR DE TEMPERATURA E NAS SOLUÇÕES DE CALIBRAÇÃO, INFORMANDO EM CASO DE PROBLEMAS. MOSTRA SIMULTANEAMENTE A CONDUTIVIDADE E A TEMPERATURA DA SOLUÇÃO, INDICADOR DE LEITURA ESTÁVEL,MOSTRA QUANDO JÁ SE PODE TOMAR A LEITURA, COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA OU MANUAL, GABINETE EM ABS,EVITANDO A CORROSÃO. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CONDUTIVIDADE EM ÁGUAS: 0 A 20000 uS/cm (COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA), RESOLUÇÃO: 0,01(0 A 20uS/CM-0 A 10 PPM); 0,1(0 A 200uS/CM-0 A 100PPM); 1(0 A 2000uS/CM-0 A 1000PPM) E 0,01(0 A 20uS/CM-0 A 10.000PPM); 2ç FUNDO DE ESCALA COM INCERTEZA DE +/-1%. - CONDUTIVIDADE EM ÁLCOOL: 0 A 20000 uS/m COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA, RESOLUÇÃO: 0,01(0 A 20uS/CM);0,1(0 A 200uS/CM);1(0 A 2000uS/CM), EXATIDÃO: 2% FUNDO DE ESCALA COM INCERTEZA DE +/-1%. TEMPERATURA: DE 0 A 100°C, COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C, ESTADIDÃO DE 2% FUNDO DE ESCALA E INCERTEZA DE +/- 1%. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220 VAC. SAÍDA PARA COMPUTADOR TIPO RS232 INFORMANDO A LEITURA DA CONDUTIVIDADE DE DA TEMPERATURA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: 01 CÉLULA DE VIDRO (K=1)PARA MEDIR CONDUTIVIDADE EM SOLUÇÕES AQUOSAS, SENSOR DE TEMPERATURA EM AÇO INOX, SOLUÇÃO DE CALIBRAÇÃO 146,7 uS/cm E MANUAL DE INSTRUÇÕES.

Total do Fornecedor: R\$ 9.750,0000**Valor Global da Ata: R\$ 2.115.415,2500****Voltar**