

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Agrárias da UFES

Pregão Eletrônico Nº 00020/2018

RESULTADO POR FORNECEDOR

00.734.589/0001-51 - RIO LINK TECNOLOGIA LTDA					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
57	LUXÍMETRO	UNIDADE	2	R\$ 200,0000	R\$ 400,0000
Marca: Icel Fabricante: Icel Modelo: / Versão: LD505 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Luxímetro DISPLAY LCD; 3 ½ DÍG. ESCALA X1: 2.000 LUX ESCALA X10: 20.000 LUX ESCALA X100: 50.000 LUX SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO MEMÓRIA (DATA HOLD) ALIMENTAÇÃO: 3x 1,5 V AAA DIM.: 105x57x26mm PESO: 75g					
Total do Fornecedor:					R\$ 400,0000
00.881.764/0001-33 - LABORATORIUS EQUIPAMENTOS E PRODUTOS LTDA					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
43	PERCOLADOR	UNIDADE	1	R\$ 1.873,4300	R\$ 1.873,4300
Marca: TECH Fabricante: TECH Modelo: / Versão: PERCOLADOR Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto de percoladores em aço inox 304, com capacidade de 500 mL (1 unidade), 2 litros (1 unidade), 4 litros (1 unidade) ou similar. Fabricado com chapa de aço inox 304. Formato Cônico. Acabamento Polido. Com tampa, torneira de latão cromado, disco perfurado e suporte de aço carbono pintado					
Total do Fornecedor:					R\$ 1.873,4300
01.061.762/0001-60 - DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	UNIDADE	4	R\$ 970,0000	R\$ 3.880,0000
Marca: DEL Fabricante: DELFINI Modelo: / Versão: DLA-PH Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: pHMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL DE BANCADA Modelo DLA-PH DESCRIÇÃO GERAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: O DLA- pH é um equipamento simples de ser usado. Todas as operações são feitas através de apenas três (3) teclas L A B Totalmente microprocessado mede pH, mV, ORP e temperatura. Trabalha com todos os tipos de eletrodo. Sensor de temperatura individual em aço inox. Visor LCD alfanumérico de 2 linhas X 16 caracteres, com back-light (luz de fundo) para leituras em ambientes pouco iluminados ,fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas. Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. Indicador de leitura permanentemente mostra as leituras que estão sendo efetuadas (pH e temp. ou mV e temp.) Compensação de temperatura automática ou manual. Gabinete compacto e resistente em ABS, evita corrosão, suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura. Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. LARG – 90 mm ; COMPR – 200 mm ; ALT – 50 mm ; PESO – 295 gr. FAIXA DE TRABALHO: pH - 2,00 a 20,00 mV -1999 a +1999 Temperatura 0 a 100 °C. RESOLUÇÃO: pH 0,001 – 0,01 – 0,1 mV 0,1 Temperatura 0,1 °C. EXATIDÃO: pH ± 0,01 , mV ± 0,1 , Temperatura ± 0,3 °C . INCERTEZA: pH ± 0,01 , mV ± 1 , Temperatura ± 0,2 °C. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA,TAMPÕES pH: 6,86; 7,00; 7,02; 3,90; 4,00; 4,01; 9,00; 9,18 e 10,00. Fonte de alimentação chaveada de (NBR 14136) de 100 a 240 v – 47/64Hz, Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. Compensação de Temperatura Automática e Manual: de 0 a 100 °C. Referência de Temperatura 25 °C. Indicação Automática da Sensibilidade do Eletrodo: 80 a 100 % . Acompanha: 01 Eletrodo de vidro p/ medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00; solução de repouso KCL 3M, base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia de 12 meses. Atende Portaria MS 2914/2011 , STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 21st Edition e NBR Nº. 14.339. Procedência nacional.					
Total do Fornecedor:					R\$ 3.880,0000
01.199.377/0001-84 - AZEHEB INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
34	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	UNIDADE	4	R\$ 120,0200	R\$ 480,0800
Marca: AZEHEB-LP4 Fabricante: AZEHEB-LP4 Modelo: / Versão: 64001083 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONJ DE DIAFRAGMAS (FENDAS, ORIFÍCIOS E MOSAICOS) [RV] Montados em armação de plástico tipo slide (CxL) 50x50mm. Composto por: 01 Slide com fendas simples de 0,05mm / 0,1mm / 0,2mm; 01 Slide com fendas duplas 0,25mm / 0,30mm / 0,45mm; 01 Slide com orifícios Ø 0,2 / 0,3 / 0,4mm; 01 Slide composto fendas simples, dupla, tripla e quádrupla, 4 orifícios e 2 grades; 01 Slide grade 0,20mm / 0,10mm / 0,05mm					
Total do Fornecedor:					R\$ 480,0800

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
41	PEÇA LABORATÓRIO	EQUIPAMENTO UNIDADE	1	R\$ 5.000,0000	R\$ 5.000,0000

Marca: TECNAL**Fabricante:** TECNAL**Modelo** /**Versão:** TE-102

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR/TRITURADOR TURRATEC MARCA TECNAL, MODELO TE-102 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Rotação: ajustável até 25.000 RPM Controle de rotação: Analógico Motor: Escova corrente contínua Hastes disponíveis (à escolher): Em aço inox 304 com hélice e/ou rotor dilacerador com diâmetros de 12, 18, 36 ou 37 mm e 200 mm de comprimento -Rotor 12mm (diâmetro externo de 19mm com 4 dentes e rotor dilacerador com diâmetro interno de 12mm) -Rotor 18mm (diâmetro externo de 25mm com 4 dentes e rotor dilacerador com diâmetro interno de 18mm) -Rotor 36mm (com diâmetro externo de 45mm com 16 dentes e rotor dilacerador com diâmetro interno de 36mm) - Hélice 12mm (com diâmetro externo de 19mm com 4 dentes e hélice dilaceradora com diâmetro interno de 12mm) Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática Dimensões: L=350 x P=300 x A=600 mm Peso: 10 kg Potência: 500 Watts Tensão: 220 Volts ACOMPANHA: - 01 Borracha de aderência - 01 Haste homogeneizadora em aço inox 304 - 01 Chave Inglesa - 02 Fusíveis extras - Manual de instruções com termo de garantia Aplicação: Equipamento utilizado para triturar pequenos volumes de tecidos biológicos, como folhas, frutas, polpas e outros

Total do Fornecedor: **R\$ 5.000,0000****03.217.016/0001-49 - RPF COMERCIAL EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
28	PAQUÍMETRO DIGITAL	UNIDADE	5	R\$ 115,6460	R\$ 578,2300

Marca: MTX**Fabricante:** MTX**Modelo** /**Versão:** 150

mm

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Paquímetro Universal Digital 150 mm em Aço Inox. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: MTX / 150 mm.

Total do Fornecedor: **R\$ 578,2300****04.745.673/0001-21 - N. C. CARVALHO EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
27	MESA METÁLICA APOIO	UNIDADE	5	R\$ 600,0000	R\$ 3.000,0000

Marca: BRAX**Fabricante:** BRAX**Modelo** /**Versão:** BRAX

TECNOLOGIA

TECNOLOGIA

TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mesa de Força Composto por: - 01 dinamômetro de 2N e precisão 0,02N; - 02 tripés tipo estrela com manípulo; - 01 haste 25cm com furo; - 01 haste 25cm; - 04 massas aferidas de 50g com gancho; - 01 disco transferidor Ø235mm; - 01 mesa circular Ø20cm com base e 03 roldanas; - 01 carretel de linha; - 01 fixador metálico com haste 3cm; - 01 unidade de armazenamento 40x50cm; - 01 manual de montagens e experiências;

32	CONJUNTO INSTRUÇÃO	UNIDADE	4	R\$ 2.000,0000	R\$ 8.000,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: BRAX**Fabricante:** BRAX**Modelo** /**Versão:** BRAX

TECNOLOGIA

TECNOLOGIA

TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banco Ótico Especialmente desenvolvido para facilitar a organização, o transporte e armazenamento das peças que compõe o conjunto. O sistema é composto externamente de uma caixa em formato de fundo e tampa que são fabricados em papel ondulado kraft de alta qualidade. Internamente o sistema conta com um berço plástico termo formado de alta resistência com dimensões de 530x430x70mm e com as cavidades no formato das peças para perfeito encaixe e armazenamento. A dimensão total do sistema de armazenamento é de 540x440x120mm. - 01 base retangular com disco transferidor de escala angular e subdivisões de 1 grau + suporte para disco giratório; - 01 fonte de luz branca 12V - 21W, chave liga-desliga, alimentação bivolt e sistema de posicionamento do filamento; - 01 diafragma com uma fenda; - 01 diafragma com cinco fendas; - 01 letra F vazada em moldura plástica com fixação magnética; - 01 lente de vidro convergente biconvexa com Ø50mm, DF 50mm, em moldura plástica com fixação magnética; - 01 lente de vidro convergente plano-convexa com Ø60mm, DF 120mm, em moldura plástica com fixação magnética; - 01 lente de vidro plano-convexa Ø50mm, DF 250mm, em moldura plástica com fixação magnética; - 01 lente de vidro plano-côncava Ø50mm, DF 100mm, em moldura plástica com fixação magnética; - 01 lente de vidro biconvexa Ø50mm, DF 100mm, em moldura plástica com fixação magnética; - 01 espelho côncavo Ø50mm e DF 200mm, em moldura plástica com fixação magnética; - 01 espelho convexo Ø50mm e DF 50mm, em moldura plástica com fixação magnética; - 01 rede de difração 500 fendas/mm em moldura plástica com fixação magnética; - 02 polaróides rotacionais com escala angular; - 02 espelhos planos 60x80mm com suportes; - 01 perfil em acrílico semicircular; - 01 perfil em acrílico biconvexo; - 01 perfil em acrílico bicôncavo; - 01 Perfil em acrílico plano convexo - 01 Perfil em acrílico plano concavo - 01 perfil em acrílico de forma trapezoidal; - 05 cavaleiros metálicos; - 01 escala de projeção 150-0-150mm; - 01 superfície refletora conjugada: côncava, convexa e plana; - 01 prisma de 60º; - 01 base metálica 8 x 70 x 3cm com duas mantas magnéticas e escala lateral de 700mm; - 01 conjunto de painéis para estudo dos defeitos de visão (Olho Normal, Miope e Hipermetropia) - 01 filtro Magenta em suporte plástico com adesão magnética - 01 filtro Amarelo em suporte plástico com adesão magnética - 01 filtro Ciano em suporte plástico com adesão magnética - 01 filtro conjugado verde, vermelho e azul montado em suporte de acrílico de 85x85mm com adesão magnética - 01 anteparo translúcido 85x85mm com escala milimétrica e adesão magnética - 02 ímãs cilíndricos de ferrite 17x8mm

Total do Fornecedor: **R\$ 11.000,0000****04.879.948/0001-10 - PREQUIP - COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
21	SENSOR TÉRMICO	unidade	5	R\$ 5.859,2780	R\$ 29.296,3900

Marca: AZEHEB**Fabricante:** AZEHEB

Modelo	/	Versão: AZB-272
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto para Estudos da Radiação Térmica. Composto por: - 01 sensor de radiação infravermelho, para medição relativa através de tensão, com resposta na faixa espectral de 0,58um à 50um. Montado em tubo metálico com tampa protetora. Possui circuito interno de amplificação do sinal captado pelo sensor para facilitar a leitura da medida em multímetros digitais. Possui também sistema de compensação de temperatura do invólucro do sensor para uma medida mais precisa. - 01 fonte de alimentação chaveada 12V/2A para alimentação do sensor de radiação; - 01 lâmpada 12V/21W com filamento de tungstênio montada em base metálica com bornes para conexão à fonte de alimentação; - 01 barramento de alumínio de 1m de comprimento com mantas magnéticas e escala milimetrada para a medição da distância entre a lâmpada e o sensor de radiação; - 01 cubo de leslie 110V com 4 faces 100x100mm sendo uma face polida, uma escovada, uma preta e outra branca. O controle da temperatura interna do tubo é feito através de sistema de aquecimento controlado eletronicamente, a variação de temperatura é feita através de um potenciômetro. A medição de temperatura interna das faces é através de um termopar que é ligado à dois bornes para medição através de multímetros digitais, garantindo assim versatilidade e precisão na medida da temperatura internas das faces; - 02 multímetros digitais; - 01 fonte de alimentação de 0 à 30V / 3A; - 02 pares de cabos de ligação de 1m de comprimento preto e vermelho com plugues tipo banana; Marca/Fabricante: AZEHEB - Modelo: AZB-272.		

Marca: AZEHEB
Fabricante: AZEHEB

Modelo /		Versão: AZB-203
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto para estudo de lançamento horizontal com rampa Neste equipamento podemos estudar os lançamentos horizontais realizados à partir de uma rampa. O experimento é realizado soltando uma esfera de uma altura definida para observação do lançamento. O lançamento poderá ser realizado com diferentes velocidades de lançamento. Além do estudo de lançamentos horizontais, podemos estudar colisões frontais e oblíquas entre esferas. Composição: - 01 tripé tipo estrela de ferro 600g, possui manípulo para fixação de hastes de Ø12,7mm e sapatas niveladoras antiderrapantes; - 01 haste de aço com acabamento bicromatizado Ø12,7mm macho 405mm; - 01 haste de aço com acabamento bicromatizado Ø12,7mm fêmea 405mm; - 01 trena de aço de 2m; - 01 esfera de aço Ø19mm; - 02 esferas de aço Ø25mm; - 01 Painei metálico (330x210x35mm) com rampa para estudo de lançamentos horizontais, com sistema de fixação com manípulo para hastes de Ø12,7mm. Painei com marcações de altura feitas diretamente na peça por corte laser; trilho em alumínio com bordas de rolamento revestidas de borracha; sistema para estudo de choques entre esferas, com regulação nos eixos xyz; fio de prumo; sistema para fixação de sensor fotoelétrico; possui painei para controle do largador eletromagnético composto por chave liga/desliga, plug J4 para conexão de fonte de alimentação e bornes de conexão do eletroimã. Marca/Fabricante: AZEHEB - Modelo: AZB-203.		

Marca: LEMAQ
Fabricante: LEMAQ

Modelo /		Versão: MINI		LM-PA-10
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Misturador planetário (batedeira para semissólidos) Encamisado, com capacidade de 10 litros totais. Equipamento todo construído em aço inox polido. Bojo de mistura em aço inox AISI 316L. Encamisado com aquecimento por resistências elétricas com temperatura máxima até 70°. Com válvula de esfera no bojo para a saída de água da camisa de aquecimento. Sistema de mistura com mexedores tipo espiral e raquete, com movimentos de translação na parte interna do bojo. Controle de velocidade através de inversor de frequência embutido internamente. Painel de comando com chave liga/desliga, chave geral, potenciômetro, chave de emergência controlador de temperatura. Velocidade 90 RPM. Tensão 220 V monofásica. 60 Hz. Potência do motor de 1,0 CV / 0.75 Kw. Acompanha mesa-suporte em aço inox , de tamanho compatível para sobrepor o equipamento em funcionamento. Marca/Fabricante: LEMAQ - Modelo: MINI LM-PA-10.				

Marca: SOLIDSTEEL
Fabricante: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL		Versão: SSB		42L
Modelo /				
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estufa de Cultura /Bacteriológica, 42 Litros 1 Porta interna transparente. 1 Porta externa em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Câmara interna em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Resistência blindada em aço inox AISI 304. Sensor de temperatura PT 100. Circulação de ar por convecção natural. Saída de fluxo superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. Sistema de proteção de super aquecimento por termostato analógico Controle de temperatura microprocessado PID. Capacidade: 42L 02 Bandejas em aço inox Alimentação 220 volts, Potência: 400 Watts Temperatura: 5°C acima do ambiente a 70°C Exatidão: +- 0,5°C. Resolução: 0,1°C. Marca/Fabricante: SOLIDSTEEL - Modelo: SSB 42L.				

Total do Fornecedor: R\$ 64.907,3100

05.030.339/0001-54 - FONTES E ARAUJO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
54	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	1	R\$ 4.100,0000	R\$ 4.100,0000

Marca: CALTECH
Fabricante: CALTECH

Fabricante: CAITECH					
Modelo		/		Versão: EI08F1-H	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estufa Incubadora BOD com controle de umidade com as seguintes característica: Acabamento em pintura eletrostática texturizada na cor branca; Isolação em poliuretano expandido entre duas paredes inclusive da porta; Porta com guarnição de borracha com manta magnética para perfeita vedação; Gabinete tipo geladeira vertical em aço carbono com tratamento anticorrosivo; Revestimento interno em material sintético; Sistema de refrigeração tipo FROST-FREE; Sistema de umidificação por unidade geradora de umidade com reservatório inferior com tampa (prateleira) para 20 litros de água com nebulização ultra-sônica gerando partícula de água menores de 4 microns, controlada por controlador de umidade microprocessado digital; Faixa de controle de umidade: 10% a 90% UR - Indicação de leitura: 0,1%UR; Faixa de controle em torno do set-point: +/- 5%UR; Controle de temperatura digital microprocessado PID; Acionamento da resistência e do compressor via relé de estado sólido; Circulação de ar vertical forçado a motor baixo ruído; Controle de temperatura: 10º a 50ºC; Indicação da leitura/resolução: 0,1ºC; Estabilidade de +/- 0,2ºC em toda a faixa de trabalho; Alarme visual de temperatura fora do set-point com faixa ajustável de 0,1ºC a 5,0ºC; Refrigeração tipo por unidade selada livre de CFC (gás refrigerante ecológico) com potência de 1/8 Hp; Sistema de aquecimento por resistência tubular em					

aço inox aletada com 250 W de potência; Proteção de sobre temperatura a termostato eletromecânico acionado a 60°C; Sensor de temperatura à prova de umidade. (grau de proteção IP67); Sistema de proteção do compressor por termostato eletromecânico; Bandeja para manutenção da umidade interna; Indicadores de funções no display digital; 01 única tecla de comando no painel frontal para fácil programação de funções; Chave liga/desliga; Lâmpada para iluminação interna acionada ao abrir a porta; 02 prateleiras aramadas com pintura eletrostática, 02 prateleiras plásticas e 04 bandejas na porta; Fusível de proteção; Alimentação: 220 V .

Total do Fornecedor: **R\$ 4.100,0000**

05.347.036/0001-60 - AURILABOR COMERCIAL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
48	MEDIDOR DE PRESSÃO ABSOLUTA	UNIDADE	1	R\$ 63.550,0000	R\$ 63.550,0000

Marca: ADinstruments

Fabricante: ADinstruments

Modelo

/

Versão: PL3504P

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema Completo para Pressão arterial, composto por Registrador de sinais biológicos digital de 4 canais - .Aplicações típicas incluem a fisiologia humana e animal, farmacologia, neurofisiologia, biologia, zoologia, bioquímica.O sistema tem uma resolução de 16 bits e é capaz de gravar a velocidades de até 200.000 amostras por segundo por canal (400.000 amostras por segundo agregado), e é compatível com instrumentos condicionadores, sinal e transdutores . Além de quatro padrão singleended entradas BNC, Registrador de sinais , tem portas e características diferenciais para Pod's que permitem a ligação direta dos condicionadores de sinal Pod e transdutores adequados. inclui Software LabChart / Pro e Amplificador de sinais . O amplificador de sinais , projetada para permitir o Registrados de sinais conectar a ponte a transdutores DC, incluindo transdutores de força , sondas de temperatura, medidores de luz, transdutores de pressão, e dispositivos similares . Amplificador de sinais FE221 e Transdutor de pressão para roedores MLT1199

Total do Fornecedor: **R\$ 63.550,0000**

05.902.583/0001-60 - LAMARE COMERCIO DE PECAS E ACESSORIOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
101	FECHADURA BIOMETRICA	UNIDADE	8	R\$ 2.019,8737	R\$ 16.158,9900

Marca: zkteco

Fabricante: zkteco

Modelo

/

Versão: PASSFINGER

4040

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fechadura biométrica por digital com capacidade de pelo menos 500 digitais para controle de acesso, sendo 6 com abertura pela direita da porta e 2 pela esquerda.

Total do Fornecedor: **R\$ 16.158,9900**

06.925.910/0001-61 - LABMACHINE EQUIPAMENTOS PRODUTOS E MATERIAIS PARA LABOR

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
64	DISPENSADOR	UNIDADE	5	R\$ 1.972,0000	R\$ 9.860,0000

Marca: LGI-SCIENTIFIC

Fabricante: LGI-SCIENTIFIC

Modelo

/

Versão: LGI-DIS-25

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Dispensador de Líquido para Frasco Reagente, capacidade , 2,5 a 25 ml, modelo LGI-DIS-25 Excelente resistência a agentes químicos, todas as partes em contato com o meio são fabricadas em materiais de alta qualidade e resistência química; Totalmente autoclavável em 121°C; Componentes fabricados em PTFE, FEP, BSG, PP; Quatro dispensadores para cobrir faixa de volume entre 0,5 ml e 50 ml; Fácil de limpar e de conservar; Tubo flexível opcional com alça de segurança permite distribuição rápida e precisa; Pressão máxima de vapor 500mbar; Viscosidade máxima 500mm²/s; Temperatura máxima 40 °C; Densidade máxima 2,2 g/cm³; Acompanha os adaptadores para frascos: S40, GL32, GL38, GL25, GL28; Fabricado em plástico de alta resistência e durabilidade; Ideal para uso com soluções alcalinas, salinas, solventes polares e meios não agressivos. (verificar tabela de compatibilidade química); Pistão em PTFE de alta durabilidade com anel (o-ring) de silicone; Cilindro de vidro borossilicato protegido por uma cobertura de plástico, transparente; Válvula em PTFE e tubos fabricados em FEP; Acompanha certificado de calibração individual do fabricante de acordo com as normas ISO 8655. Volume parcial Os valores percentuais para A e CV são relativos ao volume nominal (VN) e devem ser convertidos para volumes parciais (VT). A = Exatidão, CV = Coeficiente de Variação Observação: Os limites de erro estão suficientemente dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-5. O limite máximo de erro para um único instrumento pode ser calculado por EL = A + 2CV (ex. Para um volume de 25 ml: 125 µl + 2 x 25 µl = 175 µl). Acessórios opcionais: Descrição Código Frasco Reagente com Rosca GL 45 1000 ml 91801545 Frasco Reagente com Rosca GL 45 2000 ml 91801635 Frasco Reagente Âmbar com Rosca GL 45 1000 ml 91806545 Frasco Reagente Âmbar com Rosca GL 45 2000 ml 91806635 Acompanha: certificado de calibração com selo do INMETRO FOTO ILUSTRATIVA

70	CENTRIFUGA COZINHA	UNIDADE	1	R\$ 4.590,0000	R\$ 4.590,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: ITR

Fabricante: ITR

Modelo

/

Versão: SIMPLEX

II

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CENTRÍFUGA PARA 24 BUTIRÔMETROS, SEGUNDO GERBER, MODELO SIMPLEX II Centrífuga para butirômetros, própria para determinar o teor de gordura do leite pelo método GERBER. Suporte dos butirômetros em ângulo variável. Construída internamente em aço inoxidável 304 e externamente em chapa de aço com pintura eletrostática. Silenciosa, versátil e com seguro sistema anti-vibração. Capacidade : 24 butirometro; Velocidade nominal: +/- 1.100 rpm; Freio: Mecânico; Força G: de 500 a 600 x g; Rede elétrica: 220 volts / 60 Hz (opcional 110 v) Consumo: 330 W Dimensões: 520 x 520 x 480 mm Peso: 30 kg

Total do Fornecedor: **R\$ 14.450,0000**

07.752.137/0001-41 - TECHNOMIK EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
99	APARELHO OPTICO ELETRONICO	UNIDADE	1	R\$ 5.500,0000	R\$ 5.500,0000

Marca: MOTIC-PROC.CAN/HK			INSTR.		INC.
Fabricante: MOTIC					
Modelo /			Versão: BA210 (Hal)		
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio biológico binocular, Sistema ótico infinito, com tratamento anti-função, e aberrações acromáticas e esféricas distância focal, Sistema de focalização macro com ajuste de 12,7 mm por rotação e micrométrico com ajuste de 0,2 mm por rotação e leitura mínima de 2 micron, objetivando manter a coluna reta, evitando dores nas costas. Platina mecânica superfície retangular de 145 x 135 mm com charriot graduado com movimento de coaxial XY de 76 x 30mm. Condensador de ABBE N.A 1,25, para campo claro com diafragma de íris. Filtro azul e verde para ajuste do balanço de cor, e filtro difusor incorporado a base. Sistema de iluminação halogênio de 6V 30W. Tubo binocular, tipo Siedentopf, ajuste distância interpupilar ajustável de 55 a 75mm, inclinação ergonômica de 30º. Par de oculares WF 10X (F.O.V 20mm), com alojamento para retículo de aprox. 27mm. Objetiva Planacromática de 4X N.A 0,10, Objetiva Planacromática de 10X N.A 0,25, Objetiva Planacromática de 40X N.A 0,65 com proteção retrátil, Objetiva Planacromática de 100X N.A 1,25 com proteção retrátil e imersão a óleo. Tensão de alimentação bivolt automático 100 a 240 Vac. Filtro de densidade neutra. Capa plástica e manual de instruções em português. Equipamento com possibilidade futura para campo escuro, contraste de fase, epi-fluorescência, polarização, múltipla observação, sistema de vídeo e câmera digital.					
Total do Fornecedor:					R\$ 5.500,0000
07.756.105/0001-14 - FLOPTECH COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
62	SISTEMA FILTRAÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 3.109,8800	R\$ 3.109,8800
Marca: ALFAKIT					
Fabricante: ALFAKIT					
Modelo /		Versão: MANIFOLD		3	PROVAS
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MANIFOLD 3 PROVAS INÓX C/ COPO 300ML					
65	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	UNIDADE	2	R\$ 999,9950	R\$ 1.999,9900
Marca: ALFAKIT					
Fabricante: ALFAKIT					
Modelo /		Versão: PHMETRO		DE	BANCADA AT 355
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: pHmetro digital de bancada com faixa de pH: 0,00 a 14.00pH, Faixa de Temperatura: 0ºC e 100 ºC, Suporte dos eletrodos com plataforma e braços telescópios, Calibração em três pontos					
85	GARRAFA	UNIDADE	1	R\$ 1.459,8100	R\$ 1.459,8100
Marca: ALFAKIT					
Fabricante: ALFAKIT					
Modelo /		Versão: GARRAFA		VAN	DORN
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: GARRAFA, MATERIAL PVC, CAPACIDADE 2 L, APLICAÇÃO COLETA DE ÁGUA FINS PISCICULTURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA DE DESARME, TAMPÕES DE VEDAÇÃO DE BORRACHA A, MATERIAL CABO POLIPROPILENO TRANÇADO, DIÂMETRO CABO 5 MM, COMPRIMENTO CABO 25 M, GARANTIA 1 ANO, TIPO VAN DORN					
95	TURBIDÍMETRO	UNIDADE	1	R\$ 3.289,9700	R\$ 3.289,9700
Marca: ALFAKIT					
Fabricante: ALFAKIT					
Modelo /		Versão: TURBIDÍMETRO		MICROPROCESSADO PLUS	PORTÁRIL
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TURBIDÍMETRO, TIPO PORTÁTIL, ALIMENTAÇÃO 4 X 1,5 VCC, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO MEDIR A TURBIDEZ DE LÍQUIDOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 220X82X66 MM/ 510 G/ BATERIA AA-60 HS OU 900 MED .					
110	ACESSORIO DE TESTE ELETRICO / ELETRONICO	UNIDADE	1	R\$ 2.720,0000	R\$ 2.720,0000
Marca: ALFAKIT					
Fabricante: ALFAKIT					
Modelo /		Versão: FOTOCOLORÍMETRO		10P	PORTÁRIL
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FOTOCOLORÍMETRO digital 10 curvas portátil					
Total do Fornecedor:					R\$ 12.579,6500
09.614.581/0001-26 - VOLTCOM DO BRASIL LTDA					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
10	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA	UNIDADE	2	R\$ 1.370,0000	R\$ 2.740,0000
Marca: MINIPA					
Fabricante: MINIPA					
Modelo /		Versão: MPL-3305M			
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fonte digital com as seguintes características: alta estabilidade e Baixo ripple; Display 3 dígitos de fácil leitura para apresentação simultânea da Tensão e Corrente de Saída; Duas Saídas Variáveis: 0 ~ 32V, 0 ~ 5A; Saída Fixa: 5V - 3A; Ajuste de Tensão e Corrente através de potenciômetros de precisão (multi-voltas); Config. dos Modos Série (0 ~ 64V / 0 ~ 5A) e Paralelo (0 ~ 32V / 0 ~ 10A) através do Painel Frontal (Tracking); Botão para habilitar as saídas; Indicadores (LED) de Operação; Possibilidade de operação contínua mesmo nas condições de máxima carga; Resfriamento com ventilação forçada; Circuito de proteção de sobrecarga; Grau de Poluição: 2; Alimentação Seleccionável: 115V/230V ± 10% - 50/60Hz; Peso Aprox.: 11kg; Isolação entre Chassis e Terminal de Saída menor ou igual a 30MΩ (500V DC) e isolamento entre Chassis e Cabo AC menor ou igual a 30MΩ (500V DC); Tempo de recuperação p/ troca de cargas: 1ms.TENSÃO CONSTANTE: Saída: 0 ~ 32V; Regulação de Linha: menor ou igual a (0.01% + 3mV); Regulação de Carga: menor ou igual a (0.01% + 3mV); Ripple e Ruído: menor ou igual a 1mV RMS; CORRENTE CONSTANTE: Saída: 0 ~ 5A ; Regulação de Linha: 0 ~ 5A menor ou igual a (1% + 5mA); Regulação de Carga: menor ou igual a (0.2%+3mA); Ripple e Ruído: menor ou igual a 3mA RMS; SAÍDA FIXA: Saída: 5V / 3A; Regulação de Linha: menor ou igual a ± 5mV; Regulação de Carga: menor ou igual a ± (3% + 5mV); Ripple e Ruído: menor ou igual a 2mV RMS; MOSTRADOR: Digital de 3 dígitos; Precisão: Menor ou igual a ± (1.0%Leit. + 2 Díg); Resolução de Tensão: 0.1V; Resolução de Corrente: 0.01A; TRACKING - MODO SÉRIE: Tensão: 0 ~ 64V; Corrente: 0 ~ 5A; Erro de Tracking: menor ou igual a 300mV; TRACKING - MODO PARALELO: Tensão: 0 ~ 32V; Corrente: 0 ~ 10A; Erro de Tracking: menor ou igual a 300mV. ACESSÓRIOS: Manual de					

Instruções (1 cópia); Cabo de Conexão Banana / Jacaré (2 pares); Cabo de Alimentação (1 peça).Validade da prop 60 dias
Entrega 30 dias Garantia 12 meses

11	MULTÍMETRO	UNIDADE	2	R\$ 1.550,0000	R\$ 3.100,0000
----	------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: MINIPA

Fabricante: MINIPA

Modelo

Versão: MDM-8145A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA com as seguintes características: Conexão por cabo USB e RS-232; Uso Interno; Grau de Poluição: 2; Temperatura de Operação: 0°C a 40°C; Armazenamento: -10°C a 50°C; Umidade relativa: 0°C a 30°C <75%. 30°C a 40°C <50%; Altitude Operação: Até 2000m; Alimentação: 110-220V/50-60Hz; 6 baterias x 1,5V (R14); Segurança/Conformidade: IEC61010 Sobreensão e Dupla Isolação para os terminais CAT II 1000V; Dimensões: 105(A) x 240(L) x 310(P)mm; Peso: Aprox. 3kg (sem acessórios); Garantia: Válida por 12 (doze) meses a partir da data da aquisição; Display: LCD 4 3/4 40000 dígitos no display primário e 4000 no secundário; Taxa de Amostragem: 2 ~3 vezes por segundo; Indicação de Polaridade: Automática; Indicação de Sobrefaixa: OL; Indicação de bateria; Medidas de Resistência 2 e 4 Fios; Desligamento Automático: Configurável em 10, 20 e 30 minutos; Mudança de Faixa: Automática ou Manual; Registro de MIN / MAX; Iluminação do display branca; True RMS AC / AC+DC; Data Hold; Barra gráfica analógica: 40 segmentos com taxa de 10 vezes por segundo; Data Logger para 1000 dados; TENSÃO DC: Faixas: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V; Precisão: 400mV ± (0,025%+5D) - modo Relativo; 4V ~ 400V ± (0,05%+5D); 1000V ± (0,1%+8D); Resolução: 0,1mV, 0,0001V, 0,001V, 0,01V, 0,1V; Impedância de Entrada: 400mv - 10MΩ; 4v ~1000v - 2,5GΩ; Proteção de Sobrecarga: 1000V; CORRENTE DC: Faixas: 400mA, 4000mA, 40mA, 400mA, 10A; Precisão: 400mA ~ 4000mA ± (0,1%+15D); 40mA ~ 400mA ± (0,15%+15D); 10A ± (0,5%+30D); Resolução: 0,01mA, 0,1mA, 0,001mA, 0,01mA, 0,001A; Máxima Corrente de Entrada: 10A para cada 10s; Proteção de Sobrecarga: Fusível 0,5A, 250V, fusível de ação rápida Ø5x20mm; Fusível 10A, 250V, fusível de ação rápida Ø5x20mm; Quando o valor de corrente medido estiver entre 5A-10A, a medição contínua deverá ser de até 10 segundos e com intervalos de 15 minutos entre medidas; TENSÃO AC TRUE RMS (AC+DC): Faixas: 4V, 40V, 400V, 1000V; Precisão: 4V: ± (0,5%+20D) para 45Hz~1kHz; ± (3%+30D) para 1kHz~10kHz; ± (6%+30D) para 10kHz~100kHz; 40V: ± (0,4%+30D) para 45Hz~1kHz; ± (3%+30D) para 1kHz~10kHz; ± (6%+30D) para 10kHz~100kHz; 400V: ± (0,4%+30D) para 45Hz~1kHz; ± (5%+30D) para 1kHz~10kHz; (não especificado) para 10kHz~100kHz; 1000V: ± (1%+30D) para 45Hz~1kHz; ± (5%+30D) para 1kHz~5kHz; ± (10%+30D) para 5kHz~10kHz; Resolução: 0,0001V, 0,001V, 0,01V, 0,01V; Resposta de Frequência: 45Hz~10kHz; Impedância de Entrada: 10MΩ; Proteção de Sobrecarga: 1000V; Valores True RMS são válidos de 10% ~ 100% da faixa; O fator de crista AC pode ser de 3,0, exceto para 1000V onde é de 1,5; Uma leitura residual de 80 dígitos com pontas de prova em curto não afetará a precisão declarada; A precisão é garantida na escala de 10%~100%. Quando realizadas medições AC+DC, é necessário adicionar (1%+35 dígitos) à precisão descrita acima; CORRENTE AC TRUE RMS (AC+DC): Faixas: 400mA, 4000mA, 40mA, 400mA, 10A; Precisão: 400µA~400mA: ± (0,7%+15D) para 45Hz~1kHz; ± (1%+30D) para 1kHz~5kHz; ± (2%+40D) para 5kHz~10kHz; 10A. Validade d prop 60 dias Entrega 30 dias garantia 12 meses

Total do Fornecedor: **R\$ 5.840,0000**

10.376.569/0001-00 - N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
14	MULTÍMETRO	UNIDADE	4	R\$ 282,5000	R\$ 1.130,0000

Marca: Politem

Fabricante: Politem

Modelo

Versão: A9

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Multímetro digital portátil, True.RMS, modelo A9, display LCD 3-¾ dígitos (4000 contagens) com iluminação, Cat. III / 600V, autorange, com interface RS-232, faixa de 400mV-1000V.DC, 4V 750V.AC, 400µA-10A.DC/AC, 400 ohms até 40 Megohms, 40nF até 100µF, 0,01Hz até 10MHz, temperatura de -40 até 800°C, Duty Cycle: 0,1% a 99,9%, modo relativo, teste de diodo e continuidade, desligamento automático, fornecido com Holster, pontas de teste, termopar tipo K, cabo RS-232, software e manual de operação.

15	OSCIOSCÓPIO	UNIDADE	4	R\$ 2.116,0000	R\$ 8.464,0000
----	-------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Politem

Fabricante: Politem

Modelo

Versão: POL-15DE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Osciloscópio digital 100MHz de bancada, modelo POL-15DE, display 7 polegadas TFT colorido WVGA (800x480), 2 canais, banca de frequencia 100MHz, taxa de amostragem real 1Gs/s, taxa de amostragem equivalente 50Gs/s, comprimento de memória 25 ksamples, sensibilidade vertical 1mV/div até 20V/div, base de tempo 2ns/div até 50s/div, medições automáticas de 28 formas de ondas, software e manual de operação.

18	WATTÍMETRO	UNIDADE	4	R\$ 2.790,0000	R\$ 11.160,0000
----	------------	---------	---	----------------	-----------------

Marca: Politem

Fabricante: Politem

Modelo

Versão: POL-43

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Wattímetro / Cosifímetro de bancada digital, modelo POL-43, mostrador LCD multifunção, medição de Potência Ativa True.AC, Potência Aparente, Watt-hora, Fator de Potência, Tensão DC e AC.True.RMS, Corrente DC e AC.True.RMS, Frequência e Resistência, entrada de corrente modo direto ou por alicate de corrente, escalas de: 600kW, 0-600kVA, 0-9999kWH, 0-600V.DC/AC, corrente 10A (modo direto) ou 1000A.DC/AC (através de alicate de corrente OPCIONAL), 0-999Hz, 0-20 kohms, com saída RS-232C, autorange, função PEAK HOLD (memória de pico), fornecido com software, cabo RS-232, adaptador 9V/110-220VAC, pontas de teste e manual de operação.

19	WATTÍMETRO	UNIDADE	4	R\$ 1.590,0000	R\$ 6.360,0000
----	------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Politem

Fabricante: Politem

Modelo

Versão: POL-64

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Wattímetro digital portátil, modelo POL-64, monofásico, medição de: potencia True, tensão, corrente True.RMS, fator de potencia, faixas de 0-6000W, resolução de 1W, 0-600V.AC, resolução 0,1V, 0-10A.AC, resolução de 0,1A, fator de potência de 0,01 até 1, display LCD duplo, função Data Hold, memória de valores máximos e mínimos, interface RS232 / USB, alimentação 1 bateria 9V, fornecido com software, cabo RS-232, adaptador DC para AC, 1 jogo de pontas de prova e manual de operação.

Total do Fornecedor: **R\$ 27.114,0000**

11.523.678/0001-75 - FS SUPRIMENTOS - EIRELI

Item	Descrição	Unidade de	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	------------	------------	----------------	--------------

Fornecimento					
105	TRADO	UNIDADE	1	R\$ 10.622,0000	R\$ 10.622,0000
Marca: ZMAX Fabricante: ZMAX Modelo / Versão: EAS52i Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Trado mecânico a gasolina com guidao para 2 pessoas e acelerador. Motor de 2 tempos. Acompanha uma broca helicoidal de 4" de diametro e 1 m de comprimento					
Total do Fornecedor:					R\$ 10.622,0000
11.909.227/0001-70 - PROMEGA BIOTECNOLOGIA DO BRASIL LTDA.					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
76	FLUORÍMETRO	UNIDADE	1	R\$ 13.000,0000	R\$ 13.000,0000
Marca: PROMEGA Fabricante: PROMEGA Modelo / Versão: E6150 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fluorímetro para quantificação e análise de qualidade de RNA, DNA e proteínas. Fluorímetro projetado para medir com precisão a quantidade de DNA, RNA e proteína, e também a integridade e a qualidade do RNA, usando os testes altamente sensíveis. A concentração ou qualidade da molécula alvo na amostra é reportada por um corante fluorescente que emite um sinal apenas quando ligado ao alvo, o que minimiza os efeitos dos contaminantes no resultado. Os menus devem ser touch-screen, fáceis de usar facilitam a seleção e execução dos testes necessários, com resultados exibidos em apenas alguns segundos. O equipamento deve oferecer as seguintes condições: . Quantificação rápida e altamente precisa de DNA, RNA e proteína em menos de três segundos por amostra • Mede o RNA intacto em menos de 5 segundos por amostra • Altos níveis de precisão usando apenas 1–20 µL de amostra, mesmo com amostras muito diluídas • Armazena resultados de até 1000 amostras • O visor gráfico indica quando as amostras estão no intervalo estendido ou fora do intervalo • Pequena área economiza espaço no seu banco • Exporta dados para uma unidade USB ou diretamente para o seu computador através de um cabo USB • Capacidade de personalizar seu fluorômetro com os ensaios que você executa com mais frequência, adicionar novos testes ou até mesmo criar seus próprios testes com o software e a ferramenta da Web • Idioma de sua escolha, incluindo inglês, francês, espanhol.					
Total do Fornecedor:					R\$ 13.000,0000
12.287.498/0001-02 - POLUX COMERCIAL EIRELI					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO	UNIDADE	2	R\$ 10.520,9500	R\$ 21.041,9000
Marca: Marconi Fabricante: Marconi Modelo / Versão: MA120 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Evaporador Rotativo - Marca: Marconi - Modelo: MA120 - Evaporador rotativo a vácuo condensador horizontal; Estrutura: caixa em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática em epóxi; cuba do banho em aço inox AISI 304, estampada e incorporada ao evaporador, com volume de 9 litros, com tampa de proteção perfurada instalada sobre a resistência; fixacao do condensador no conjunto motopropulsor com flange e rosca em bronze TM 23; sistema manual para subida e descida do conjunto moto-propulsor, através de ação de alavanca com trava, com ajuste para inclinação e altura; dimensões em mm. com a vidraria: L=750 x P= 370 x A=550; peso liquido: 18kg; peso bruto: 28kg; Vidraria: vidraria em borosilicato; retentor primário em PTFE, condensador diagonal,com serpentina dupla, com 1200 cm3. com entrada e saída de água de refrigeração; balão coletor com rosca, para conexão com porca em PVC e tubo de PTFE, capacidade de 1000 ml; balão de amostra tipo pera com junta 29/42 ou 24/40, (especificar no pedido) capacidade de 1000 ml- aceita baloes de 50 a 2000 ml; sistema de quebra de vácuo; pode-se aplicar vácuo de ate 760 mm. de Hg; sistema de realimentação constante, com tubo de PTFE, sem retirar o balão do banho, com aplicação de vácuo; Agitação: motoredutor silencioso, com rolamentos blindados, motor de corrente continua com torque de 1,75 Nm, cabeçote em alumínio fundido, com regulagem de inclinação de 10 a 30 graus; controlador eletrônico de velocidade ate 240 RPM; Termostatização: controlador eletrônico de temperatura MICROPROCESSADO, PID, de 7 C acima do ambiente ate 99,9 C, com resolução de 0,1C, com leitura digital; resistência blindada em tubo de aço inox AISI 304; Energia: cabo de energia com aterramento, dupla isolacao, com tomada e plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136; 1600 watts, 220 volts, 60 Hz. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias					
5	EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 4.299,6400	R\$ 4.299,6400
Marca: Marconi Fabricante: Marconi Modelo / Versão: MA381 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Ponto de Fusão Digital - Marca: Marconi - Modelo: MA381 - Ponto de fusão, estrutura: base da caixa em chapa de aco carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica em epoxi, tampa em chapa de aço inox AISI 304, braco articulado para ajuste de altura pelo operador, dimensoes em mm.: L= 165 x P= 240 x A= 360, Termostataizacao: sistema a seco, capacidade para tres capilares, aceita capilares retos de 1,0 - 1,5 mm. de diametro, aquecimento ate 400 C, atraves de forno de aluminio e resistencia eletrica sem possibilidade de queima ou esfumacamento do elemento aquecedor, controlador de temperatura microprocessado, PID, sensor tipo Pt100, leitura digital do set point e do processo, aumentos de temperatura por rampa de aquecimento programavel em graus por minuto, resolucao de 0,1 C, alarme sonoro em funcao do set point, Visualizacao visualizacao da fusao atraves de lupa com aumento de 25 vezes, e iluminacao artificial, Energia: cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolacao, com plug de tres pinos, NM 243 e NBR 14136, 200 watts, 220 Volts, 60 Hz, Acessorio: Acompanham 100 capilares com extremidades abertas, COM CERTIFICADO DE CALIBRACAO, RASTREAVEL A RBC E INMETRO PROCEDENCIA NACIONAL. - Procedência: Nacional - Garantia: 3 meses - Validade da Proposta: 60 dias					
24	CONJUNTO INSTRUÇÃO	UNIDADE	5	R\$ 3.010,9620	R\$ 15.054,8100
Marca: Azeheb Fabricante: Azeheb Modelo / Versão: 63001018 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto de Ondas com Estrobeflash e Termodinâmica - Marca: Azeheb - Modelo: 63001018 - Cuba de ondas com Estrobeflash, composto por: 01 tanque de metal para geração de ondas com janelas					

transparente e manípulos para ajuste de nível, 01 base de projeção em estrutura metálica em forma de H e T com pés para sustentação da cuba com espelho articulável, 01 fonte luminosa com lâmpada de led, 01 unidade eletrônica de controle de frequência, de amplitude do gerador eletromagnético de abalos e da frequência da luz estroboscópica, 01 fonte de alimentação chaveada entrada alternada de 85V à 240V e saída contínua de 12V/2A, 02 cabo de ligação com 1,5m pontas P4/P4, 01 gerador eletromagnético de vibração, 01 haste metálica acoplável fêmea Ø12,7x400mm, 01 haste metálica acoplável macho Ø12,7x400mm, 01 haste Ø12,7x420mm para suporte de vibrador, 01 tripé de ferro fundido tipo estrela 1kg com sapatas niveladoras, 02 anteparos de 175 mm, 01 anteparo reto 270mm, 01 anteparo côncavo/convexo, 02 anteparo 30 mm, 01 anteparo 70 mm, 01 suporte de metal para excitadores pontuais, 02 haste 24mm para fonte pontual, 02 manípulo de metal M3x7, 01 excitador plano com 288 mm, 01 excitador plano com 200 mm, 01 trapézio de acrílico transparente, 01 lente biconvexa em acrílico transparente, 01 lente bicôncava em acrílico transparente, 01 manual de montagem e experimentos, 01 embalagem plástica para armazenamento dos acessórios. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias

97	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	1	R\$ 13.396,3300	R\$ 13.396,3300
----	-------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: Quimis

Fabricante: Quimis

Modelo

Versão: Q319V2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estufa de Vácuo - Marca: Quimis - Modelo: Q319V2 - Estufa a vácuo, faixa de temperatura de 50°C à 200°C com flutuação de ±1°C, isolamento térmica de fibra cerâmica refratária com 60mm de espessura, visor frontal em vidro reforçado e temperado, estrutura externa em chapa aço revestido com tinta epóxi, câmara interna em aço inoxidável com cantos arredondados para melhor performance e facilitar a sanitização e limpeza, controlador eletrônico micro controlado da temperatura com display indicador, saída RS485, resistencia de encaixe rápido, vacuômetro de fácil visualização, bomba de vácuo duplo estágio, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Acompanha prateleira, bomba de vácuo de alumínio duplo estágio de 12 CFM, com vazão de 340 l/min, potência de 560w, tensão 220volts, vácuo final máximo de 120-450 (Micron), corrente de 5,0A-2,55A, peso de 16 Kg, dimensões: l-160-x-H-290-x-P445mm, mangueira 1,2 m e manual de instruções. Capacidade de 30 litros, entrada para a instalação de cabos e sensores de monitoramento ou qualificação de temperatura. - Procedência: Nacional - Garantia: 3 meses - Validade da Proposta: 60 dias

Total do Fornecedor: R\$ 53.792,6800

12.426.369/0001-40 - PROSCIENCE COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
47	BANHO SECO LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 7.000,0000	R\$ 7.000,0000

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS

Modelo

Versão: DBH-S

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho tipo bloco seco com agitação compatível com diversos procedimentos laboratoriais. Compatível com tubos de ensaio e tubos tipo eppendorf. Ajuste preciso de temperatura. Com capacidade para um bloco, intercambiável. Ideal para agitar e misturar líquidos em tubos fechados e/ou em placas para preparação e processamento de amostras em temperatura controlada tais como os de rotina de biologia molecular. Equipado com tampa garantindo maior segurança ao usuário. Rápido aquecimento. O equipamento é composto de display de LCD de fácil ajuste e utilização e teclado de membrana sensível ao toque. Precisão e exatidão da temperatura através de controle digital. Emissão de alarmes sonoros. Motor de indução sem escovas, livre de manutenção e sem ruídos. Possui sistema de Auto-restart que em caso de queda de energia armazena os parâmetros atuais e reinicia o ensaio a partir do ponto de interrupção quando a energia é restabelecida. A programação pode ser realizada com uma temperatura de set point e um intervalo de tempo ou ainda, executar o modo "holding". Especificações: Velocidade de agitação: 150 a 1500rpm; Órbita: 3mm; Faixa de Temperatura: ambiente a 100°C; Temporização: 01min a 99h59min; Precisão: 0,1°C, Estabilidade: 0,2°C, Uniformidade: 0,5°C, Tempo de Aquecimento < 15 min; Dimensões Externas: 30cm (comp.) X 22cm (larg.) X 17cm (alt.); Peso Total: 8,5Kg, Potência: 290W, Alimentação: 110V ou 220V (escolher). Blocos com diferentes capacidades de volume e compatíveis com diversos tubos e microtubos, com poços precisos para perfeita transferência térmica. Acompanha o equipamento 1 cabo de força e 1 bloco de amostras à escolha do cliente: A- Para 96 tubos de 0,2mL (ou 1 placa de PCR); B- Para 54 tubos de 0,5mL; C- Para 35 tubos de 1,5mL; D- Para 35 tubos de 2,0mL; E- Para 15 tubos de 0,5mL e 20 tubos de 1,5mL; F- Para 24 tubos de 12mm; G- Para 12 tubos de 15mL; H- Para 6 tubos de 50mL; I- Para banho maria (10,3cm x 6,7cm x 3,0cm); J- Para placas de ensaio com fundo chato; K- Para 24 tubos de 5mL; L- Para placas de ensaio com poços fundos. Manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança. Modelo: DBH-S Marca/ Fabricante: Loccus Garantia: 12 meses; Procedência: Nacional.

66	ILUMINADOR PARA FILMAGEM	UNIDADE	1	R\$ 4.000,0000	R\$ 4.000,0000
----	--------------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS

Modelo

Versão: LTB

20X20

STI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Transiluminador destinado à visualização de géis de eletroforese corados com substâncias fluorescentes. Dimensões Externas: 31,0cm (comp.) X 34,5cm (larg.) X 15,5cm (alt.); Peso Total: 6Kg; Dimensões do filtro: 20x20cm. Potência de radiação UV: 6 lâmpadas de 8W; Comprimento de onda da luz UV-B: 302 - 312nm; Ajuste de intensidade: 100% e 70%; Alimentação: 110V ou 220V; O equipamento é construído em poliestireno de alto impacto - produto livre de oxidação. Possui exclusivo filtro especial de altíssima durabilidade e homogeneidade resultando em ausência de pontos brancos e não visualização dos bulbos das lâmpadas. Exclusiva radiação larga (UV - Broad Band) para máxima excitação da imagem com mínima deterioração da amostra. Distribuição estratégica das fontes de luz minimizando a visualização de grades no filtro. Gabinete compatível com sistemas para captura de imagens (hood) de diversos fabricantes. Tampa acrílica transparente de proteção anti UV, versátil (pode ter a abertura invertida para comodidade do usuário) com total proteção à luz UV. O transiluminador possui ventilação interna forçada nos bulbos que garantem maior durabilidade das lâmpadas e refletor para máximo proveito da luz UV. Ajuste mecânico de intensidade em 100% (alta) ou 70% (média). Manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. Incluso 1 cabo de energia AC padrão ABNT. Modelo: LTB-20x20 STI Marca: Loccus Procedência: Nacional Marca/ Fabricante: Loccus Garantia: 12 meses

67	BANHO SECO LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 2.119,0000	R\$ 2.119,0000
----	------------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS

Modelo

Versão: DB-H

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho tipo bloco seco compatível com diversos procedimentos de biologia molecular, tais como: conservação de amostras e enzimas em baixa temperatura, precipitação de proteínas, ensaios enzimáticos, incubação, desnaturação, ensaios com ácidos nucleicos em baixa temperatura e procedimentos in situ. Equipamento inclui um bloco de amostras. Microprocessador digital garante ajuste preciso de temperatura. Controle de temperatura e proteção contra perda de calor e superaquecimento. Com capacidade para um bloco, intercambiável. Especificações: Controle de temperatura: ambiente +5°C a 100°C, incrementos de 0,1°C; Limite de temporização: 01min a 99h59min; Precisão: 0,1°C; Estabilidade: 0,2°C; Uniformidade: 0,5°C; Alimentação: 110V ou 220V. Potência: 290W. Dimensões Externas: 30cm (comp.) X 22cm (larg.) X 17cm (alt.); Peso Total: 8,5Kg. O equipamento é composto de display digital de cristal líquido com resolução de 0,1°C e teclado de membrana sensível ao toque. Emissão de alarmes sonoros. Possui sistema de Auto-restart que em caso de queda de energia armazena os parâmetros atuais e reinicia o ensaio a partir do ponto de interrupção quando a energia é restabelecida. A programação pode ser realizada com uma temperatura de set point e um intervalo de tempo ou ainda, executar o modo "holding". Acompanha o equipamento 1 cabo de força e 1 bloco de amostras intercambiável (maciço em alumínio): Bloco C- Para 35 tubos de 1,5mL; Blocos adicionais podem ser vendidos separadamente. Manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança. Modelo: DB-H Marca/ Fabricante: Loccus Garantia: 12 meses; Procedência: Nacional. Garantia: 12 meses

Total do Fornecedor: **R\$ 13.119,0000**

12.561.319/0001-75 - NOVA INSTRUMENTS EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
100	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	1	R\$ 2.419,0000	R\$ 2.419,0000

Marca: novainstruments

Fabricante: novainstruments

Modelo

/

Versão: NI

1513D

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estufa de esterilização e secagem, controle digital 5°C a 250°C, 81 L, bivolt.

Total do Fornecedor: **R\$ 2.419,0000**

12.613.672/0001-51 - LOG MATERIAIS E FERRAMENTAS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
80	BINÓCULO	UNIDADE	10	R\$ 849,0000	R\$ 8.490,0000

Marca: BUSHNELL

Fabricante: BUSHNELL

Modelo

/

Versão: H20/158042C

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BINÓCULO BUSHNELL LENTE: 8X42MM 100% A PROVA D'ÁGUA ANTI-NEBLINA FOCO: 4,6M ÂNGULO DE VISÃO: 5.25° VISÃO DE ALCANCE: 137M LENTE MULTI REVESTIDA BAK-4 PRODUTO IMPORTADO

90	MICROFONE	UNIDADE	1	R\$ 3.475,6500	R\$ 3.475,6500
----	-----------	---------	---	----------------	----------------

Marca: SENNHEISER

Fabricante: SENNHEISER

Modelo

/

Versão: ME66

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LG0116 - MICROFONE PROFISSIONAL SENNHEISER - MOD. ME66 MODELO: ME66 TRANSDUTOR: CONDENSADOR PADRÃO: POLAR SUPERCARDIÓIDE RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 40HZ - 20KHZ, (+/- 2.5 DB) FAIXA DINÂMICA (TÍPICA): 115 DB RELAÇÃO SINAL-RUÍDO: 84 DB NÍVEL MÁXIMO DE ENTRADA DE SOM (SPL): 125 DB, (A 1 KHZ, THD = 1%) ALIMENTAÇÃO PHANTOM, (12 - 48V) OU BATERIA TAMANHO 'AA' DE 1.5V, (150 HORAS DE VIDA DE BATERIA) IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 200 OHMS CONECTORES DE SAÍDA: A CÁPSULA DO MICROFONE CONECTADA NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO K6, FILTRAGEM DE BAIXA FREQUÊNCIA: SIM, -USO: PRODUÇÃO

Total do Fornecedor: **R\$ 11.965,6500**

12.655.453/0001-35 - FORLAB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA LABORA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	AGITADOR MAGNÉTICO	UNIDADE	2	R\$ 2.476,9950	R\$ 4.953,9900

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo

/

Versão: C-MAG

HS7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CARACTERÍSTICAS DO AGITADOR O Agitador magnético regula com precisão e eficiência a temperatura definida, com ajuda de um termômetro de contato. O Agitador magnético possibilita múltiplas sínteses em até 36 frascos simultaneamente. O agitadores magnéticos exige 25% menos energia que os produtos de outros fabricantes. Os dispositivos da IKA beneficiam o ambiente e também oferecem um baixo custo de energia. Funcionalidade, segurança e longa vida útil são os pontos principais no desenvolvimento do agitador magnéticos da IKA C-MAG HS 7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO AGITADOR IKA C-MAG HS 7 Motor potente para quantidades de agitação de até 10 l (H2O). Circuito de segurança fixo de 550 °C. Indicador Hot Top >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras. Configuração exata de temperatura através do display digital (LED). A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso. Exibição digital de código de erro. Pannel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos. Número de posições de agitação: 1 Máx. quantidade de agitação (H2O): 10 l Saída nominal do motor: 1.5 W Direction of rotation: left Controle de velocidade: escala de 0 a 6 ViewReplace 10: Replaced Comprimento máx. da barra de agitação: 80 mm Saída de calor: 1000 W ViewReplace 15: Replaced Controle de calor: LED Taxa de aquecimento: 5 K/min Conexão para sensor de temperatura ext: ETS-D5 Circuito de segurança fixo: 550 °C Material da placa configurada: cerâmica Dimensões da placa configurada: 180 x 180 mm ViewReplace 50001: Replaced Peso: 5 kg ViewReplace 50005: Replaced Unidade relativa permissível: 80 % Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 Tensão: 230 / 120 / 100 V Frequência: 50/60 Hz Entrada de alimentação: 1020 CERTIFICADO RASTREAVEL RBC

Total do Fornecedor: **R\$ 4.953,9900**

13.533.610/0001-00 - WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
20	BALANÇA	UNIDADE	5	R\$ 1.500,0000	R\$ 7.500,0000

Marca: WEBLABOR

Fabricante: BEL						PHOTONICS					
Modelo /		Versão: BALANÇA		SEMI	ANALITICA	-	L8001	-	8000G	X	0,1G
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA SEMI ANALITICA - L8001 - 8000G X 0,1G - Calibração Externa - indicado p/aplicações onde não seja requerida verificação inicial INMETRO - Capacidade 8000g - Resolução 0,1g - Repetibilidade 0,05g - Linearidade ±0,2g - tempo resposta menor = 2s - display LCD com reg. contraste - Backlight - Prato retangular 175 x 195mm - carga mín. 20g - tara sub. 8000g - temperatura trabalho +5°C a +35°C - temperatura armazenamento +5°C a +40°C - Saída serial RS232 - gancho pesagem inferior - Unidade pesagem selecionável - Contagem peças - Limites - Pesagem percentual - Totalizador - Pesagem animal - determinação densidade sól.&líq. - Carga de ruptura - função estatística(*) - possibilidade uso bateria - indicador carga bateria - nível bolha e pés reguladores - Dimensões (LPA) 215x345x100mm - Peso 3,5kg - Bivolt 110-230 VAC-50/60Hz-output-9V-1,2A-10VA - desligamento automático ou programável - ACOMPANHA: capa plástica p/teclado - Manual instalação e operação em português OPCIONAIS(não incluso): Peso de calibração - Kit densidade p/sol./líq. - bateria - Impressora Serial TLP-50 c/data e hora - (*)Impressora Serial STAT - teclado alfa-numérico - cabo p/interfaces - GARANTIA: 1 ANO											
49		BALANÇA		UNIDADE		1		R\$ 1.850,0000		R\$ 1.850,0000	
Marca: WEBLABOR											
Fabricante: BEL						PHOTONICS					
Modelo /		Versão: BALANÇA		SEMI	ANALITICA	420G		0,001G		S423	
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA SEMI ANALITICA 420G 0,001G S423 - Modelo portátil com Bateria int. recarregável - Calibração Externa - indicado p/aplicações onde não seja requerida verificação inicial INMETRO - Capacidade 420g - Resolução 0,001g - Repetibilidade 0,001g - Linearidade ±0,004g - tempo resposta menor = 3s - display LCD com reg. contraste - Backlight - Prato ø80mm - protetor de vidro circular ø135x70mm - carga mín. 20mg - tara sub. 420g - temperatura trabalho +5°C a +35°C - temperatura armazenamento +5°C a +40°C - Saída serial RS232 - Unidade pesagem selecionável - Contagem peças - Limites - Pesagem percentual - Totalizador - Pesagem animal - determinação densidade sól.&líq. - Carga de ruptura - função estatística(*) - indicador carga bateria - nível bolha e pés reguladores - Dimensões (LPA) 190x255x130mm - Peso 1,6kg - Bivolt 110-230 VAC-50/60Hz-output-9V-1,2A-10VA - desligamento automático ou programável - ACOMPANHA: capa plástica p/teclado - Bateria interna - Manual instalação e operação em português OPCIONAIS(não incluso): Peso de calibração - Kit densidade p/sol./líq. - Impressora Serial TLP-50 c/data e hora - (*)Impressora Serial STAT - teclado alfa-numérico - (**)software interno gramatura papel - cabo p/interfaces - Ionizador portátil ION A15 (p/neutralizar energia estática) GARANTIA: 1 ANO											
77		BALANÇA		UNIDADE		1		R\$ 3.050,0000		R\$ 3.050,0000	
Marca: WEBLABOR											
Fabricante: BEL						PHOTONICS					
Modelo /		Versão: BALANÇA		ANALITICA	250G	0,0001G		M254Ai		C/	INMETRO
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALITICA 250G 0,0001G M254Ai C/ INMETRO - Calibração Interna Automática - Certificada INMETRO Capacidade 250g - Resolução 0,0001g - Repetibilidade 0,0001g - Linearidade ±0,0003g - tempo resposta 74s - display LCD com regulagem contraste - Backlight - Capela 3 portas de vidro deslizantes - câmara de pesagem (LPA) 162x171x225mm - Prato ø80mm - carga mín. 10mg - tara sub. 250g - temperatura trabalho +5°C a +35°C - temperatura armazenamento +5°C a +40°C - Saída serial RS232 - Unidade de pesagem selecionável - Contagem de peças - Limites - Pesagem percentual - Totalizador - Pesagem animal - determinação densidade de sólido e líquido - Carga de ruptura - função estatística - Dimensões Ext. (LPA) 215x345x345mm - Peso 6,6kg - Cons. 2W - Bivolt 110-230 VAC-50/60Hz-output-24V-500mA-13VA - desligamento automático ou programável - tempo de estabilização ao ligar = 30 min - nível bolha e pés reguláveis - ACOMPANHA: capa plástica p/teclado - parafuso de proteção - Manual instalação e operação em português OPCIONAIS(não incluso): Kit densidade p/sol./líq. - Impressora Serial TLP-50 c/data e hora - teclado alfa-numérico - cabo p/interfaces - Impressora serial STAT - Ionizador portátil ION A15 (p/neutralizar energia estática) GARANTIA: 1 ANO											
78		BALANÇA		UNIDADE		1		R\$ 2.090,0000		R\$ 2.090,0000	
Marca: WEBLABOR											
Fabricante: BEL						PHOTONICS					
Modelo /		Versão: BALANÇA		SEMI	ANALITICA	-	L5202	-	5200G	X	0,01G
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA SEMI ANALITICA - L5202 - 5200G X 0,01G - Calibração Externa - indicado p/aplicações onde não seja requerida verificação inicial INMETRO - Capacidade 5200g - Resolução 0,01g - Repetibilidade 0,01g - Linearidade ±0,04g - tempo resposta menor = 4s - display LCD com reg. contraste - Backlight - Prato ø160mm - carga mín. 500mg - tara sub. 5200g - temperatura trabalho +5°C a +35°C - temperatura armazenamento +5°C a +40°C - Saída serial RS232 - gancho pesagem inferior - Unidade pesagem selecionável - Contagem peças - Limites - Pesagem percentual - Totalizador - Pesagem animal - determinação densidade sól.&líq. - Carga de ruptura - função estatística(*) - possibilidade uso bateria - indicador carga bateria - nível bolha e pés reguladores - Dimensões (LPA) 215x345x100mm - Peso 3,3kg - Bivolt 110-230 VAC-50/60Hz-output-9V-1,2A-10VA - desligamento automático ou programável - ACOMPANHA: capa plástica p/teclado - Manual instalação e operação em português OPCIONAIS(não incluso): Peso de calibração - Kit densidade p/sol./líq. - bateria - Impressora Serial TLP-50 c/data e hora - (*)Impressora Serial STAT - teclado alfa-numérico - (**)software interno gramatura papel - cabo p/interfaces - Ionizador portátil ION A15 (p/neutralizar energia estática) GARANTIA: 1 ANO											
96		BALANÇA		UNIDADE		1		R\$ 3.050,0000		R\$ 3.050,0000	
Marca: WEBLABOR											
Fabricante: BEL						PHOTONICS					
Modelo /		Versão: BALANÇA		ANALITICA	250G	0,0001G		M254Ai		C/	INMETRO
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALITICA 250G 0,0001G M254Ai C/ INMETRO - Calibração Interna Automática - Certificada INMETRO Capacidade 250g - Resolução 0,0001g - Repetibilidade 0,0001g - Linearidade ±0,0003g - tempo resposta 74s - display LCD com regulagem contraste - Backlight - Capela 3 portas de vidro deslizantes - câmara de pesagem (LPA) 162x171x225mm - Prato ø80mm - carga mín. 10mg - tara sub. 250g - temperatura trabalho +5°C a +35°C - temperatura armazenamento +5°C a +40°C - Saída serial RS232 - Unidade de pesagem selecionável - Contagem de peças - Limites - Pesagem percentual - Totalizador - Pesagem animal - determinação densidade de sólido e líquido - Carga de ruptura - função estatística - Dimensões Ext. (LPA) 215x345x345mm - Peso 6,6kg - Cons. 2W - Bivolt 110-230 VAC-50/60Hz-output-24V-500mA-13VA - desligamento automático ou programável - tempo de estabilização ao ligar = 30 min - nível bolha e pés reguláveis - ACOMPANHA: capa plástica p/teclado - parafuso de proteção - Manual instalação e operação em português OPCIONAIS(não incluso): Kit densidade p/sol./líq. - Impressora Serial TLP-50 c/data e hora - teclado alfa-numérico - cabo p/interfaces - Impressora serial STAT - Ionizador portátil ION A15 (p/neutralizar energia estática) GARANTIA: 1 ANO											
Total do Fornecedor:										R\$ 17.540,0000	
18.214.465/0001-00 - SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI											
Item		Descrição			Unidade de		Quantidade		Valor Unitário		Valor Global

Fornecimento					
2	BANHO TERMOSTÁTICO	UNIDADE	2	R\$ 6.400,0000	R\$ 12.800,0000
Marca: Solab Fabricante: Solab Modelo / Versão: SL-152/18 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-152/18 Marca: Solab – Banho Maria Ultratermostatizado – Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampadas). - Suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Tampa lisa em aço inox AISI 304. - Isolamento de isopor de alta densidade. - Resistência U de 1.200 watts. - Controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point. - Sensor de temperatura PT-100. - Relé de estado sólido. - Sistema de refrigeração com gás R-134 (Livre de CFC). - Unidade de refrigeração com capacidade de 1/3 HP. - Capacidade de refrigeração de 1190 BTU/H a 0°C. - Bomba para circulação interna e externa para demanda de água. - Vazão da bomba 500 litros/hora, 3,6 M.C.A. - Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido. - Porta fusível. - Chave geral Liga/Desliga com led. - Pés niveladores de borracha de 3/8. - Painel 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. - Temperatura de -10 °C a 100 °C. - Resolução +/- 0,1 °C. - Sensibilidade de +/-0,001°C. - Capacidade cuba 18 Litros. - Potência 1600 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões externas L=400 x P=500 x A=550 mm.. - Peso 40 kg. - Procedência: Nacional. Acompanha certificado de calibração RBC do controlador de temperatura, manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.					
37	TANQUE	UNIDADE	1	R\$ 23.800,0000	R\$ 23.800,0000
Marca: Solab Fabricante: Solab Modelo / Versão: SL-144/50A Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-144/50A Marca: Solab – Tanque de Dissolução de Líquidos – Características: - Mini tanque homogeneizador capacidade de 50 litros totais. - Encamisado e aquecido através de resistência elétrica, com temperatura máxima de até 80°C. - Todo construído em Aço Inox AISI 304, conforme condições GMP. - Partes em contato com o produto em aço inox AISI 304 (ou AISI 316-L). - Agitador tracionado por motor redutor, com controle de velocidade através de Inversor de frequência, com display digital. - 4 pés, formato tubular em aço inox com polimento brilhante. - Agitador em aço inox, de fácil remoção para limpeza. - Válvula de saída do produto fabricado em Aço inox. - Controlado tempo de aquecimento e temperatura. - Painel de comando personalizado, dotado de chave liga/desliga e chave geral. - Controlador de velocidade. - Controlador de tempo e temperatura em display para visualização de parâmetros do inversor. - Potência 0,33 CV. - Tensão de trabalho 220 V. - Procedência: Nacional. Acompanha mesa-suporte em aço inox, de tamanho compatível para sobrepor o equipamento em funcionamento, manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.					
55	INCUBADORA LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 7.497,0000	R\$ 7.497,0000
Marca: Solab Fabricante: Solab Modelo / Versão: SL-222 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-222 Marca: Solab – Incubadora de bancada Shaker temporizada – Características: - Estrutura: Construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara Interna: Em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - 1 Porta: Basculante em acrílico de 6 mm. - 1 Plataforma interna: Universal de Agitação com 6 mm espessura e garras construídas em aço inox. - Capacidades para erlenmeyer que cabe na plataforma: 36 x 25, 45 x 50, 25 x 125, 25 x 250, 14 x 500, 9 x 1000 e 4 x 2000 ml. - Vedação da Tampa: em perfil de borracha alto colante. - Controle de temperatura: Microprocessado digital, com sistema PID. - Circulação Interna de Ar: Forçada por micros ventiladores. - Ajuste de rotação: Conversor de frequência. - Sistema de agitação: Com movimentação orbital, por mancais e eixo excêntrico com Ø 28 mm. - Resistência: Blindada em aço inox AISI 304. - Sensor: De Temperatura PT-100, com resolução 0,1°C, variação no controlador de +- 0,5°C, com leitura digital do Set-Point e do processo. - Motor: de indução trifásica (trabalho contínuo) de 1/6 HP. - Transmissão: Correias e Polias. - Agitação: De 20 a 300 RPM, resolução 1 RPM. - Pés: De borracha tipo Sino. - Segurança: Com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. - Painel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga com leds com indicação de aquecimento. - 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) - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 60°C. - Capacidade 125 Litros. - Potência 1200 Watts. - Dimensões Plataforma L=420 x P=420 mm. - Dimensões externas L= 500 x P= 580 x A= 750 mm. - Peso 45 Kg. - Procedência: Nacional. Acompanha 25 Garras de 250 ml, manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.					
61	MESA	UNIDADE	1	R\$ 2.977,0000	R\$ 2.977,0000
Marca: Solab Fabricante: Solab Modelo / Versão: SL-185 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-185 Marca: Solab – Mesa agitadora oscilante tipo gangorra – Características: - Estrutura: Construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Plataforma de Agitação: Com abas de 30 mm em aço 1020 e Assoalho revestido por borracha neoprene. - Velocidade de Agitação: Regulável ate 200 RPM. - Deslocamento do Movimento: Oscilante ajustável até 50 mm. - Ajuste de Rotação: Eletrônico Analógico. - Motor: De corrente contínua. - Painel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga. - 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) - Rotação de 10 a 200 RPM. - Potência 500 watts. - Dimensão Plataforma: 550 x 420 mm. - Dimensão externa L=440 x P=440 x A=220. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.					
71	DESTILADOR DE NITROGÊNIO	UNIDADE	1	R\$ 2.869,0000	R\$ 2.869,0000
Marca: Solab Fabricante: Solab Modelo / Versão: SL-74 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-74 Marca: Solab – Destilador de Nitrogênio tipo Kjeldahl – Características: - Gabinete: Construído em aço inox polido. - Caldeira: Em vidro borossilicato 2.000 ml embutido com enchimento semiautomático. - Sensor: Para indicação do nível da caldeira. - Capacidade de destilação: 18 ml por minuto. - Dispositivo de segurança: Para visualização do nível da caldeira. - Protetor: Em acrílico na parte frontal. - Vidrarias: Em borossilicato, conexão tipo kjeldhal com copo dosador e válvula Stop-Flow. - Tubulação: Em mangueira de silicone e cristal. - Resistencia: Espiral blindada em aço inox AISI 304. - Controle de temperatura: Eletrônica analógica com escala de 1 a 10. -					

Painel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga independente. - Pés: Com regulagem e sapata em borracha. - Porta Fusível. - Lâmpada: 340 para visualizar o nível da caldeira. - Voltagem: 220 Volts (Opcional 110 Volts) - Potência (Watts): 1500. - Dimensão externa: L=330 x P=300 x A=550 mm. - Cabo de Força: Com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Procedência: Nacional. Acompanha 1 Tubo Micro de 25 x 250 mm com orla em vidro borossilicato, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

72	DIGESTOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 4.579,0000	R\$ 4.579,0000
----	----------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo /

Versão: SL-119

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-119 Marca: Solab – Digestor de fibras em Becker – Características: - Gabinete: Construído em aço Inox AISI 304 polido. - Suporte: Construído em aço Inox AISI 304 polido. - Câmara de aquecimento: Construído em aço inox AISI 304 polido. - Bloco de Aquecimento: Em alumínio natural. - Becker de Berselius: 6 peças de 600 ml forma alta em borossilicato. - Condensadores: 6 peças cônicos tipo concha em vidro borossilicato. - Fixação dos condensadores por meio de pinças reguláveis de alumínio. - Sistema de Alimentação: De água de resfriamento, manifold com entrada e saída água individual para cada prova. - Aquecimento: Com 6 resistências infravermelho em cerâmica 300 watts cada. - Elevação e retirada individual dos condensadores e reboilers. - Controle de temperatura: Eletrônico analógico individual para cada prova, com escala de referência entre pontos de 1 a 10. - Temperatura máxima de 280°C na plataforma. - PAINEL: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga independente. - Pés: Com regulagem e sapata em 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) - Capacidade: 6 provas. - Potência (Watts): 1800. - Dimensão externa: 600 x 250 x 420 mm. - Peso 10 kg. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

79	BANHO MARIA	UNIDADE	1	R\$ 2.241,9800	R\$ 2.241,9800
----	-------------	---------	---	----------------	----------------

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: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas). - Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido. - Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Isolamento em lã de vidro. - Resistência blindada em aço inox AISI 304. - 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. - Circulação interna e cabeçote superior com haste e hélice em aço inox AISI 304. - Chave geral Liga/Desliga com led. - Dreno através de registro esfera. - Porta fusível. - Pés nivelador de borracha 3/8. - PAINEL 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. - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 120°C. - Sensibilidade de ± 0,1°C. - Capacidade: 30 litros - Potência: 1200 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 L=505 x P=300 x A=200 mm - Dimensões externas L=530 x P=380 x A=380 mm. - Peso 18 kg; - Procedência: Nacional. Acompanha: 1 Bandeja Interna na Cuba (Proteção da Resistência), 1 Tampa Pingadeira em aço inox, 2 Fusíveis Extras, Manual de Instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

Total do Fornecedor: **R\$ 56.763,9800**

22.283.196/0001-01 - BH LABORATORIOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
46	MEDIDOR DE PRESSÃO ABSOLUTA	UNIDADE	15	R\$ 184,0000	R\$ 2.760,0000

Marca: PA

MED

Fabricante: PA

MED

Modelo /

Versão: PA

MED

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho de pressão =Esfigmomanômetro aneróide 0-300 mmHg - contém 1 esfigmomanômetro e 1 estetoscópio. Kit Aparelho de pressão tecido em nylon, com fecho em velcro e estetoscópio duplo;Manguito, pera e válvula de alta durabilidade;Manômetro de alta sensibilidade com graduação de 0 a 300 mmHg; Braçadeira em nylon com tratamento impermeável com fecho em velcro Estetoscópio duplo.

Total do Fornecedor: **R\$ 2.760,0000**

22.445.349/0001-70 - F&H TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
102	AGITADOR MAGNÉTICO	UNIDADE	2	R\$ 8.000,0000	R\$ 16.000,0000

Marca: ALPHA

LIFE

SCIENCE

Fabricante: F&H

TECNOLOGIA

Modelo /

Versão: Agitador

eletromagnético

para

peneiras

redondas

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador eletromagnético para peneiras redondas para análise granulométrica com 8'' ou 5'' ou 3'' polegadas de diâmetro. Voltagem 220v e frequência 60 Hz. Capacidade de 6 peneiras com 2'' de altura com tampa e fundo. Com timer marcador de tempo e desligamento automático. Presença de potenciômetro para regular a intensidade das vibrações. Acompanha kit de peneiras granulométricas com 8'' polegadas de diâmetro por 2''polegadas de altura, com aro em aço inox nas malhas 125; 106; 90; 75; 63; 53; 45; 38; 32; 25; 20 microns.

Total do Fornecedor: **R\$ 16.000,0000**

22.725.161/0001-85 - VIPENS COM. DE MAQ. EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
68	TERMOCICLADOR	UNIDADE	2	R\$ 27.999,9750	R\$ 55.999,9500

Marca: TOPTION

Fabricante: TOPTION

Modelo /

Versão: TC1000-G

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Termociclador automático com Tecnologia PELTIER, para amplificação por PCR de até 96 amostras, sejam em microtubos, tiras e microplacas (com ou sem borda) de 0,2mL, 12 x 8 tiras, com sistema gradiente de temperatura, Precisão da temperatura: $\leq \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, Tensão: Bivolt

Total do Fornecedor: **R\$ 55.999,9500**

22.883.195/0001-06 - M & A - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
39	ANALISADOR QUÍMICO	UNIDADE	1	R\$ 10.955,0000	R\$ 10.955,0000

Marca: ETHIK

Fabricante: NOVA

Modelo

TECHNOLOGY

ETICA

Versão: TAP.303

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Densidade Aparente e Compactada - Modelo 303/D DESCRIÇÃO DO PRODUTO Equipamento desenvolvido para testes de medidas de densidade de pós, grânulos e produtos similares, em total conformidade com a USP <616> Método 1 ou Método 2. PAINEL DE CONTROLE: Um (01) controlador e indicador digital de Tempo e Batidas. CONTROLADOR : Pannel de controle com display LCD e teclado de membrana para seleção de números de batidas ou tempo de testes requeridos. SISTEMA MECANICO: Composto por eixo e disco excêntrico e suporte das provetas em poliacetal acionados por motoredutor de corrente contínua; FREQUÊNCIA: 250 a 300 quedas por minuto selecionável no equipamento. ALTURA DAS BATIDAS: 14,0 mm e 3,0 mm, selecionável no aparelho. ESTRUTURA EXTERNA: Gabinete acústico para proporcionar baixo ruído no laboratório e visor de vidro na porta para acompanhamento dos testes. ACOMPANHA: Manual de instrução em português. Acompanha cilindros com volume de 250 mL e cilindros de 100 mL ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS : Temporizador 1 – 600 minutos Contador de Batidas 1 - 9999 Voltagem 220 Vca Grau de Proteção IP 20 Cabo de Alimentação 03 pinos NBR 13249 MEDIDAS: LARGURA mm PROFUNDIDADE mm ALTURA mm POTÊNCIA W 560 510 710 100 Procedência Nacional Fabricante Nova Etica Marca Ethik Technology Garantia 1 ano

Total do Fornecedor: **R\$ 10.955,0000**

23.328.708/0001-71 - MLAB EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS E PEDAGOGICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
30	VISCOSÍMETRO	UNIDADE	5	R\$ 1.860,0000	R\$ 9.300,0000

Marca: MLAB

Fabricante: MLAB

Modelo

Versão: M40

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Viscosímetro de Stokes Cronometro Digital Multifunções - 01 display LCD 1x16 com backlight; - resolução 0,000001s (1us); - regulagem da tensão da bobina; - 5 entradas/saídas digitais para conexão de até 5 sensores fotoelétricos; - conexão de saída polarizada para bobina com regulagem da tensão de 3 à 8,5V / 1,5A - memória para armazenamento das medidas de cada função; - botão de liga/desliga; - botão para retenção momentânea e disparo da bobina; - proteção contra curto-circuito; - alimentação com fonte chaveada entrada 110/220V com saída de baixa tensão de 12V/2A com conexão com plugue; - teclado de membrada com visor protetor do LCD transparente; - montado em gabinete metálico; - sistema de detecção e teste dos sensores; - Três funções: F1 [medição do intervalo de tempo entre os sensores, bobina e sensores e chave e sensores, setup para escolha no número de sensores que serão utilizados no experimento]; F2 [medição de tempo de interrupção de 1 sensor ou dois sensores ou medição de tempo entre sensores]; F3 [medição de tempo por número de interrupções do sensor com configuração do número de interrupções, para medição de período de pêndulos ou movimentos circulares]; Composição: - 01 tripé de ferro 3kg com sapatas niveladoras; - 01 cronômetro digital multifunções microcontrolado modelo AZB-20; - 01 fonte chaveada DC 12V/2A; - 05 sensores fotoelétricos em gabinete plástico orifícios e porcas de fixação; - 05 cabos de ligação para os sensores - 05 parafusos especiais para fixação dos sensores; - 01 perfil metálico para fixação dos sensores e acessórios do viscosímetro; - 09 manípulo M5x16; - 02 suportes base para tubos vidro; - 02 suportes guias para tubos de vidro; - 02 tubos de vidro com (CxØ) 750x40mm com saídas laterais circulares na borda superior para retirada das esferas de prova; - 01 imã de neodímio (ØxA) 12,7x6,3mm com invólucro plástico para retirada das esferas de prova; - 01 tampa de nylon com tubo de vidro (ØxC) 15x120mm central para lançamento da esfera; - 01 tampa de nylon para tampar tubo reserva; - 05 Esfera de aço Ø6,32mm; - 05 Esfera de aço Ø8,00mm; - 05 Esfera de aço Ø9,00mm; - 05 Esfera de aço Ø10,00mm; - 01 manual de montagens e experiências;

Total do Fornecedor: **R\$ 9.300,0000**

23.371.752/0001-64 - MONDRAGON IMPORTACAO EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS FARMACE

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
75	ESPECTROFOTÔMETRO / PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	1	R\$ 30.998,9800	R\$ 30.998,9800

Marca: Rigol

Fabricante: Rigol

Modelo

Versão: Ultra

3660

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrofotômetro UV/VIS Rigol, modelo ULTRA-3660 . Com ótica: duplo feixe; Precisão: $\pm 0,3\text{nm}$; Reprodutibilidade do comprimento de onda: 0,1nm; Faixa de comprimento de onda: 190-1100 nm; Largura da banda espectral selecionável no equipamento: 0,5 nm / 1 nm / 2 nm / 4 nm; Faixa fotométrica linear: até 3,5 Abs; Ruído fotométrico menor que 0,00004 Abs; Detector: Fotomultiplicador; Sistema fotométrico: duplo feixe; Fonte de luz: lâmpada de deutério e halogênio ou Xenônio; Luz espúria: menor que 0,03% T ;Voltagem: 110 V e/ou 220 V; Medidas de detecção: Absorbância, transmitância, fator, concentração e refletância; Permite a construção de curva de calibração. Permite varredura de faixa de comprimento de onda e ampliação de escala. Detecção dos picos, procura automática, cálculo de área, análise quantitativa, concentração, primeira derivada, segunda derivada, terceira derivada; Possui monitor embutido TFT 7" polegadas colorido WVGA (800X480). Possui saída USB para impressora; Possui saída USB para memória USB; Possui saída Ethernet para configuração e comunicação com rede Ethernet; Software Ultra UV Workstation, de operação do equipamento em conformidade GLP/GMP e 21CFR11. Permite ainda o controle de todas as funções de todos os módulos que compõem o espectrofotômetro, através de protocolos e cabeamento de rede local (LAN); Estação de trabalho completa incluindo PC, Monitor, Impressora e Software de controle e aquisição de dados de todo sistema. Inclui todos os componentes necessários ao perfeito funcionamento do sistema operacional; Permite a interface do equipamento com a rede, bem como o acesso aos dados e impressão dos resultados em rede. Garantia de 12 meses ,Acompanham 04 cubetas de vidro e 02 cubetas de quartzo Permite automação futura com os seguintes opcionais:a. Carrossel com 08 celas de 10mm, b. Suporte para 02 celas de 5 mm a 100 mm, c. Suporte para teste de transmitância de membranas ou filmes d. Suporte para reflectância difusa, e. Suporte

para teste de superfícies óticas ou materiais semicondutores, e. Celas de Quartzo ou Vidro com caminhos óticos de 5, 10, 20, 30, 40, 50 mm g. Micro celas com capacidade de 0,35 ml a 7,0 ml, h. Ultra Micro celas com capacidade de 50µ a 200µ L				
Total do Fornecedor:				R\$ 30.998,9800
26.342.270/0001-74 - ROCHA MOREIRA EQUIPAMENTOS MEDICOS EIRELI				
Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
42 AGITADOR MECÂNICO	UNIDADE	2	R\$ 449,9950	R\$ 899,9900
Marca: ION Fabricante: ION Modelo / Versão: VX-38 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador de tubos vórtex Dois modos de trabalho: toque ou contínuo. Movimento Orbital Velocidade 0 – 3.300 rpm. Controle Analógico com ajuste de velocidade. Potência 30W. Voltagem 220V/60 Hz. Acompanha plataformas intercambiáveis compatíveis com modelo IKA K40-1020: Plataforma Cônica e Plataforma Plana (Ø76mm).				
Total do Fornecedor:				R\$ 899,9900
27.130.609/0001-31 - JEAN ALEXANDRE WENDLER DE MORAIS				
Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
93 TERMOHIGRÔMETRO-ANEMÔMETRO	UNIDADE	3	R\$ 3.937,9600	R\$ 11.813,8800
Marca: Instrutherm Fabricante: Instrutherm Modelo / Versão: RTS-101 ATC Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Termo-Anemômetro Refratômetro portátil para salinidade faixa 0 a 100% mod				
Total do Fornecedor:				R\$ 11.813,8800
27.884.171/0001-87 - LUTECH INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIARI				
Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
52 CÂMARA ATOMIZADORA	UNIDADE	1	R\$ 8.920,0000	R\$ 8.920,0000
Marca: LUTECH Fabricante: LUTECH Modelo / Versão: LFV-10 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CABINE DE FLUXO LAMINAR VERTICAL MOD. LFV-10 MARCA LUTECH - NACIONAL Equipamento adequado para proteger a amostra, utilizado em pequenos procedimentos laboratoriais de análises clínicas e análises de água: - Equipamento projetado para trabalhos de acordo com a classe 100 e normas ABNT NBR 13700 e ISO CLASSE 5 e norma internacional ISO 14644-1 - Fluxo de ar com 100% de recirculação - Equipado com um filtro HEPA classe H13/H14 conforme norma EN 1822, com eficiência 99,97% a 99,999% para retenção de partículas de até 0,3 micron - Pré-filtro classe G4, conforme norma EN 779 NBR 16101, com eficiência de até 90% - Construída em aço carbono com pintura anticorrosiva em epóxi - Área de trabalho interna fabricada em aço inox AISI 304, removível para facilitar a limpeza - Vidro frontal temperado com sistema de guilhotina e contrapesos, permitindo ajustá-lo em qualquer posição - Inclinação angular do vidro frontal que proporciona maior conforto ao operador, pois reduz a formação de reflexos - Motor monofásico 220V, tipo siroco com proteção térmica - Painel eletrônico com comandos separados para motor, lâmpada germicida UV e lâmpada fria. - Velocidade do ar 0,45 m/s ± 15% - Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com o vidro totalmente fechado - Alarme de segurança audiovisual quando o vidro frontal exceder a abertura de 200 mm - Acompanha lâmpada germicida UV e lâmpada fria - Baixo nível de ruído: < 65 dB - Dimensões Internas (A x L x P): 641 x 670 x 559 mm - Dimensões Externas (A x L x P): 1090 x 677 x 692 mm - Alimentação 220 V, 50/60 Hz - Base com rodízios giratórios - Tomada auxiliar interna. - Válvula para gás e vácuo - Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136 Observações: Acessórios disponíveis sob consulta: - Sistema de controle digital touchscreen com horímetro e timer para lâmpada UV - Horímetro de funcionamento do equipamento - Alarme com indicação de saturação do filtro HEPA. - Manômetro para medida diferencial de pressão do filtro HEPA - Laterais em vidro temperado - Gabinete construído em alumínio naval ou INOX				
Total do Fornecedor:				R\$ 8.920,0000
29.274.611/0001-00 - XIX LABOR COMERCIAL E SERVICOS EIRELI				
Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3 BOMBA DE VÁCUO	UNIDADE	2	R\$ 1.970,0000	R\$ 3.940,0000
Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA Modelo / Versão: LUCA-64/01 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BOMBA DE VACUO E COMPRESSOR DE PISTAO ISENTA DE OLEO MOD. LUCA-64/01 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Isenta de óleo de duplo estágio; - Atinge vácuo de 740 mmHg e vazão de 24 e 44 lpm; - Dispõe de válvulas de aço inoxidável e anéis de pistão, vacuômetro, válvula reguladora de vácuo, mangueira e filtro de partículas, sendo usada largamente em laboratórios; - Também opera como compressor; - 2 pistões; - Deslocamento: 44 LPM; - Vácuo máximo: 740 mm Hg; - RPM: 1750; - Potência do motor: 85W; - Proteção térmica; - Peso: 3,7 Kg; - Dimensões: C = 215 x L = 161 x A = 159 mm; - Desempenho em C.A/60Hz ao nível do mar; - Dimensões máximas em mm: CxLxA (215x161x159); - Desempenho em C.A/60Hz ao nível do mar.				
6 INCUBADORA LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 10.010,0000	R\$ 20.020,0000
Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA Modelo / Versão: LUCA-223 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA SHAKER DE BANCADA MOD. LUCA-223 MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Gabinete externo construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Câmara interna em aço inox AISI 304 polido; - Porta com moldura de alumínio com visor de vidro transparente duplo; - Plataforma de agitação universal de alumínio com 6mm; - Capacidade: 50 erlenmeyer de 50ml / 25 erlenmeyer de 125ml / 25 erlenmeyer de 250ml / 16 erlenmeyer de 500ml / 9 erlenmeyer de 1000ml / 4 erlenmeyer de 2000ml; - Motor: Indução trifásica (ou				

continuo) e 1/6 HP; - Transmissão: Correias e polias; - Ajuste Rotação: Conversor frequência; - Agitação de 20 a 300 RPM; - Plataforma com area util de 0.3 m2 - Sistema de agitação orbital por mancais e eixo excêntrico; - Motor: Compressor hermetico de 1/3 HP livre CFC; - Gás R 134 livre de CFC; - Vedação da porta: perfil imantado; - Resistência blindada em aço inox AISI 304; - Sensor de Temperatura PT-100; - Sistema de segurança com alarme audiovisual e desligamento automatico da camara, com ajuste pelo operador, programavel com valor minimo de 02° acima do set point, evitando uma alta variação da temperatura em relação ao set point - Circulação de ar forçada por micro-ventiladores; - Segurança: sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; - Controle de temperatura microprocessado digital PID; - Temperatura de - 10°C a 60°C; - Exatidão da temperatura - $\pm 0,5$ °C; - Resolução - 0,1 °C; - Capacidade: 125 litros; - Alimentação: 110 ou 220 volts; - Potência: 1500 Watts; - Dimensões da plataforma: L=420 x P=420mm; - Dimensões internas: L= 500 x P= 500 x A= 500mm; - Dimensões externas: L= 600 x P= 600 x A= 800mm; - Peso: 60 Kg; - Acompanha: manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação, certificado de calibração RBC

7	CONDUTIVÍMETRO	UNIDADE	4	R\$ 1.571,0000	R\$ 6.284,0000
---	----------------	---------	---	----------------	----------------

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;

84	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	1	R\$ 3.920,0000	R\$ 3.920,0000
----	-------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo

Versão: LUCA-80/250

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZACAO 250L MOD. LUCA-80/250 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; - 5 Suportes interno; - Acompanha 3 bandejas em aço inoxidável com perfuração para circulação do ar; - Vedação da porta em perfil de silicone; - 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 microprocessado digital PID; - Display a LED: Vermelho com 10mm de altura; - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 200°C; - Exatidão da Leitura: $\pm 0,3\%$ fundo de escala, ± 1 dígito a 25°C; - Capacidade 250L; - Alimentação 220V; - Potência 1500W; - Dimensões internas: L=600 x A=700 x P=600 mm; - Dimensões externas: L=800 x A=1100 x P=750 mm; - Acompanha: Manual de instruções com termo de garantia;

89	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	UNIDADE	1	R\$ 1.039,9800	R\$ 1.039,9800
----	-----------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo

Versão: LUCA-210P

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MEDIDOR DE PH PORTATIL MOD. LUCA-210P MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Totalmente microprocessado. Mede pH/mV/ORP e temperatura; - Trabalha com todos os tipos de eletrodos, inclusive de álcool; - Sensor de temperatura individual feito 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 no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas; - Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução; - Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura; - Compensação de temperatura automática ou manual; - Gabinete em ABS, evita corrosão; - Suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura; - Calibração automática, aceita vários tipos de tampões; - pH: Faixa de trabalho: -2 a 20; Resolução: 0,01; Exatidão: +- 0,01; Incerteza: 0,01; - MV: Faixa de trabalho: -1999 a + 1999; Resolução: 0,1; Exatidão: +- 0,1; Incerteza: 0,1; - Temperatura: Faixa de trabalho: -20 a 120°C; Resolução: 0.1°C; Exatidão: +- 0.3°C; Incerteza: 0.2°C; - Calibração automática - tampões PH: 6,86; 7,00; 7,01 / 4,00; 9,00; 10,00; - Alimentação: pilha 9 volts alcalina ou 110/220VAC utilizando eliminador de pilhas 9V; - Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do PH, mV e da temperatura; - Acessorios inclusos: 01 eletrodo de vidro para medir PH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão PH 7,0 e 4,0, suporte para eletrodo, sensor de temperatura e manual de instruções;

Total do Fornecedor: R\$ 35.203,9800

30.197.931/0001-92 - FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
13	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA	UNIDADE	2	R\$ 562,4950	R\$ 1.124,9900

Marca: Hikari Fabricante: Hikari Modelo / Versão: HF-3203S Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fonte de Alimentação Digital 30V/3A, regulável (0-30 Volts), resolução do display de 10mA e 10mV, controle de corrente de curto circuito 0-3A, Regulação de Carga em Tensão <0,01%+3mV, Regulação de Carga em Corrente <0,2%+3mA, Ripple& Ruído (Tensão/Corrente) 0,5mV/3mA RMS					
59	RELÓGIO TERMO-HIGRÔMETRO	UNIDADE	2	R\$ 400,9950	R\$ 801,9900
Marca: Akso Fabricante: Akso Modelo / Versão: AK630 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: RELÓGIO TERMO-HIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL COM TERMOPAR, TIPO DISPLAY LCD, FONTE ALIMENTAÇÃO BATERIA, ALTURA 108 MM, COMPRIMENTO 58 MM, ESPESSURA 15 MM, PESO 100 G, FAIXA TEMPERATURA INTERNA 0 A + 50 °C, FAIXA TEMPERATURA EXTERNA-50 A +70 °C, FAIXA MEDIÇÃO UNIDADE RELATIVA 20 A 90 PER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAISINDICAÇÃO HORAS, 3 LEITURAS SIMULTÂNEAS FUNÇÃO					
73	REFRATÔMETRO	UNIDADE	1	R\$ 2.019,9900	R\$ 2.019,9900
Marca: INSTRUTHERM Fabricante: INSTRUTHERM Modelo / Versão: RTD-95 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO PORTÁTIL, TIPO DISPLAY DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO ATÉ 50 % BRIX, FAIXA MEDIÇÃO 1 CERCA DE 1.3300 A 1.4100 ND, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA					
87	LUXÍMETRO	UNIDADE	1	R\$ 179,0600	R\$ 179,0600
Marca: Akron Fabricante: Akron Modelo / Versão: HK802 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Luxímetro digital portátil, display cristal líquido, escala 0,01 a 200.000 lux em 4 faixas.					
91	PAQUÍMETRO UNIVERSAL	UNIDADE	1	R\$ 188,9900	R\$ 188,9900
Marca: EDA Fabricante: EDA Modelo / Versão: 2IQ Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Paquímetro de Aço inoxidado - Paquímetro Universal Analógico 150mm 0,02mm					
92	TERMOHIGRÔMETRO-ANEMÔMETRO	UNIDADE	2	R\$ 846,9950	R\$ 1.693,9900
Marca: Instrutherm Fabricante: Instrutherm Modelo / Versão: TAD-500 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TERMOHIGRÔMETRO-ANEMÔMETRO, TIPO TERMOANEMÔMETRO PORTÁTIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY CRISTAL LIQUIDO/0-60 °C/32-140 °F/BLACKLIGHT H					
94	TERMOHIGRÔMETRO	UNIDADE	2	R\$ 55,4950	R\$ 110,9900
Marca: Simpla Fabricante: Simpla Modelo / Versão: TH02 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FONTE ALIMENTAÇÃO BATERIA, ALTURA 110 MM, COMPRIMENTO 70 MM, ESPESSURA 20 MM, FAIXA TEMPERATURA-10 A 60 °C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA 10 A 99 PER, RESOLUÇÃO 0,10 °C, APLICAÇÃO MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE					
103	CONDUTIVÍMETRO	UNIDADE	4	R\$ 2.622,4975	R\$ 10.489,9900
Marca: Akso Fabricante: Akso Modelo / Versão: AK88 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor multiparâmetro para análise de água, à prova d água para medições de pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura da água. Compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido, identificação automática das soluções de calibração, compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido). Acompanha maleta para transporte, sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas para sonda de OD e pilhas AAA. Faixas de medição: pH: 2.00 a 12.00; Condutividade: 0.0 a 199.9 µS/cm, 0 a 1999 µS/cm, 0.00 a 19.99 mS/cm, 0.0 a 69.9 mS/cm. Salinidade: 0.00 a 10.00 ppt, 0.0 a 42.0 ppt; Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L); Temperatura: 0.0 a 60.0 °C. Resolução: pH: 0.01; Condutividade: 01µS/cm (0.0 a 199.9 µS/cm), 1µS/cm (0 a 1999 µS/cm), 0.01mS/cm (0.00 a 19.99 mS/cm), 0.1mS (0.0 a 69.9 mS/cm); Salinidade: 0.01ppt (0.00 a 10.00 ppt), 0.1ppt (0.0 a 69.9 ppt); Oxigênio dissolvido: 0.1%, (0.1mg/L); Temperatura: 0.1 °C. Exatidão: pH: _0.1; Condutividade: _(1%FS + 1 dígito); Salinidade: _(1%F					
107	OXÍMETRO DIGITAL	unidade	1	R\$ 1.599,9900	R\$ 1.599,9900
Marca: Akso Fabricante: Akso Modelo / Versão: DO ECO Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Oxímetro portátil Possui sensor de oxigenio tipo: Celula de clark, compensacao automatica de temperatura e manual da salinidade e altitude, protecao de silicone a prova de respingos e Antichoque					
Total do Fornecedor:				R\$ 18.209,9800	
30.756.716/0001-84 - BG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI					
Item Descrição		Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
81	CAPELA FLUXO LAMINAR	UNIDADE	1	R\$ 7.500,0000	R\$ 7.500,0000
Marca: BIOGREEN Fabricante: BIOGREEN Modelo / Versão: FLUXO LAMINAR VERTICAL Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL, COM TAMANHO ENTRE 90 A 100 CM DE					

LARGURA, 50 A 60 CM, DE PROFUNDIDADE, 50 A 60 CM DE ALTURA.CAPELA FLUXO LAMINAR, MATERIAL BASE MADEIRA, TIPO VERTICAL, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, REVESTIMENTO PLÁSTICO LAMINADO, COMPONENTES BICOS P/GÁS E VÁCUO, LÂMPADA GERMICIDA E TOMADA AUXILIAR APLICAÇÃO LABORATÓRIO DE PESQUISA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ILUMINAÇÃO LÂMPADA FLUORESCENTE INTERNA, JANELA FR.

Total do Fornecedor: R\$ 7.500,0000

30.856.536/0001-74 - LUIZA EDUARDA SOUSA PEREIRA 13749903611

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
29	CONJUNTO INSTRUÇÃO	UNIDADE	5	R\$ 1.399,0000	R\$ 6.995,0000

Marca: AZEHEB / **Fabricante:** AZEHEB / **Modelo:** / **Versão:** AZEHEB /

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONJUNTO INSTRUÇÃO, TIPO MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES CONJUNTO DE ONDAS MECÂNICAS/ SOFTWARE, FINALIDADE AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA

44	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA	UNIDADE	2	R\$ 16.089,0000	R\$ 32.178,0000
----	------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: GEHAKA / **Fabricante:** GEHAKA / **Modelo:** / **Versão:** GEHAKA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Ultrapurificador de água tipo 1 Equipamento para obtenção de Água ULTRAPURA (Tipo I) e água Tipo III, a partir da água com padrão de pureza equivalente às redes públicas de distribuição Próprio para as aplicações mais críticas em Laboratórios como: Cromatografia Líquida de alta eficiência - HPLC, Espectrometria de Absorção Atômica, Espectrometria de Emissão de Chama, Analisadores Químicos, Analisadores Clínicos, Analisadores de TOC, Eletroforese, Produção de Injetáveis, Cultivo Celular, Biologia Molecular, Produção de Soluções Padrão, Lavagem de ampolas e vidrarias críticas. Vazão de serviço 60 litros por hora, Grau de pureza da água: Resistividade 18,2 megaohm.cm (MO.cm) a 25 °C Condutividade 0,055 microsiemens /cm a 25 °C, TOC < 3 ppb, Bactérias heterotróficas < 1 UFC/ml, Endotoxina 0,125 EU/ml ou 0,001 EU/ml (com filtro apirogênico). Fonte de energia: monofásica, 220 VAC. Atende as normas: ASTM - Tipo I; NCCLS Tipo I; USP - PW e WFI; ISO 3696 Tipo I; CTLE-04 INMETRO. Acompanha e kit sobressalente do sistema de filtração. Incluso serviço de instalação e treinamento técnico para utilização.

74	CALORÍMETRO	UNIDADE	1	R\$ 5.560,0000	R\$ 5.560,0000
----	-------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: tbw / **Fabricante:** tbw / **Modelo:** / **Versão:** tbw

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Máscara para Calorímetro MetaCheck Máscara de silicone reutilizável, com 2 válvulas monodirecionais (inspiratória e expiratória) em fomato de 'Y', fixação na cabeça através de gorro de treliça com 4 presilhas removíveis e ajuste em velcro. Acompanha mangueira descartável. Máscara para ser acoplada no equipamento Calorímetro MetaCheck.

104	BÚSSOLA NAVEGAÇÃO	unidade	10	R\$ 499,3000	R\$ 4.993,0000
-----	-------------------	---------	----	--------------	----------------

Marca: TRUARC / **Fabricante:** TRUARC / **Modelo:** / **Versão:** TRUARC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bússola profissional, navegação com espelho para visada, agulha resistente a interferência magnética, e inversão de polaridade, 3 clinômetros, leitor de alta visibilidade e rotação de base. Medidas: Comprimento (fechada): 9 cm, Comprimento (aberta): 19 cm, Largura: 7 cm

Total do Fornecedor: R\$ 49.726,0000

38.658.399/0001-75 - DATAMED LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
56	APARELHO OPTICO - ELETRONICO	UNIDADE	1	R\$ 76.998,8000	R\$ 76.998,8000

Marca: Thermo / **Fabricante:** Thermo / **Modelo:** / **Versão:** Multiskan SKY /

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESPECTROFOTÔMETRO MULTISKAN SKY TOUCHSCREEN P/ MICROPLACAS INCLUI UDROP - THERMO SCIENTIFIC Espectrofotômetro de microplacas baseado em monocromador para leitura de absorbância UV-Vis. - Protocolos integrados prontos para usar permitem uma quantificação rápida e precisa de ácidos nucleicos e proteínas usando µDrop Plate ou microplacas. - Em todos os casos, os resultados de concentração e pureza são automaticamente calculados e exibidos. - Protocolos de quantificação proteica no UV permitem selecionar entre quatro tipos de proteínas diferentes além da opção de criar seu próprio protocolo. - Múltiplas opções de conectividade, incluindo acesso exclusivo às ferramentas baseadas na nuvem Thermo Fisher Connect para gerenciamento de dados remoto seguro e poderoso. - Armazene, acesse, compartilhe e gerencie de forma segura seus dados fotométricos remotamente, na nuvem, usando o Thermo Fisher Connect SW de desempenho comprovado e dados de alta qualidade, todos os dias. - Sistema óptico de feixe duplo com um canal de referência interno. - Auto-diagnóstico automático extensivo no arranque verifica todas as principais funcionalidades do instrumento, o que, juntamente com o controle contínuo em tempo de execução das funções ópticas e mecânicas, ajuda a garantir uma performance estável do dia a dia e ano-a-ano. - Para medições endpoint, os resultados são exibidos usando nossos mapas de calor ajustados à a cor na interface do usuário reflete a cor real da placa medida. - Salve seus resultados automaticamente ou manualmente em um dispositivo de memória USB, rede de área local e sem fio (Wi-Fi), ou carregue-os na nuvem usando o Thermo Fisher Connect como arquivos de software do Microsoft Excel ou SkanIt. - Mesmo que os resultados não sejam exportados imediatamente após a medição, o espectrofotômetro Multiskan Sky salva automaticamente dados em sua memória, de modo que as corridas podem ser recuperadas mais tarde. - A tela touchscreen do Multiskan Sky pode ser conectada às ferramentas baseadas em nuvem do Thermo Fisher Connect para permitir o gerenciamento seguro de dados digitais, o acesso remoto dos dados fotométricos do seu instrumento e o compartilhamento entre colegas, tudo a partir do conforto do seu computador. - O software SkanIt oferece uma seleção abrangente de cálculos internos, incluindo subtração de branco, curvas padrão e ajuste de curva de concentração / dose-resposta, classificação, controle de qualidade, análise cinética e espectral. - Cada usuário pode instalar o software SkanIt em seu próprio computador para configurar ensaios e analisar dados. - Livre seleção de comprimentos de onda na faixa de 200 a

1000nm com resolução de 1nm sem a utilização de filtros. - Leitura de todo o espectro da amostra em 10 segundos. - Controle de temperatura, do ambiente +2°C até 45°C. - Software interno (firmware) permite o uso do equipamento sem a necessidade de um controle via PC. Disponível em múltiplos idiomas, inclusive o português. - Display touchscreen colorido de 7 polegadas. - Três conexões USB A para conexão de teclado, adaptador Wi-fi e pendrive para transporte de dados; uma conexão USB B para PC e uma conexão ethernet. - Desempenho: - Faixa de comprimento de onda: 200-1.000 nm (UV-Vis); - Faixa de leitura: 0-3 Abs; - Linearidade: 0-2.5 Abs até 450nm; - Exatidão: 1,0% + 0,003 Abs (0-2 Abs); - Precisão: SD < 0.003 Abs ou CV<1% - Largura de banda: < 2.5 nm - Abertura de fenda: 2nm; - Exatidão do comprimento de onda: ± 1nm. - Agitação linear - Leitura de uma microplaca de 96 poços em 1 comprimento de onda: ~ 06 segundos. - Leitura de uma microplaca de 384 poços em 1 comprimento de onda: ~10 segundos. - O software Skanlt: - Permite fácil otimização das análises, flexibilidade na entrega de dados e convenientes formatos de relatórios - Utiliza o arranjo do ensaio em formato de árvore, método totalmente visual e flexível, e o fluxo de trabalho lógico e fácil de acompanhar - Rastreamento de leituras, usuários e amostras - Proteção impenetrável à corrupção de dados - Leitura, rastreamento e análise de dados feitos de maneira simples, no mesmo arquivo - Interface de controle remoto para uso em automação, o que permite fácil integração com robótica e sistemas HIS/LIMS - Disponível em múltiplos idiomas, inclusive o português - Especificações Gerais: - Compatibilidade de microplacas: 96 e 384 poços - Realiza um auto diagnóstico completo sempre que iniciado - Seleção do comprimento de onda: 200 – 1000nm com incrementos de 1nm - Fonte de Luz: lâmpada de xenônio - Feixe duplo - Faixa de temperatura de incubação: Ambiente +2°C até 45°C - Agitação linear - Consumo: < 90w - Dimensões: 265 x 295 x 445 mm (A x L x P) - Peso: 11,3 kg - Requisitos elétricos: bivolt automático 100-240V 50/60H - Inclui: Skanlt Software Research Edition; placa µDrop para quantificação de ácidos nucleicos e proteínas utilizando 2 a 10 microlitros de amostra - Referência: 51119600DP

Total do Fornecedor: R\$ 76.998,8000

39.808.530/0001-04 - LABVIX COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
51	APARELHO OPTICO ELETRONICO	UNIDADE	1	R\$ 64.999,9900	R\$ 64.999,9900

Marca: EUROMEX

Fabricante: EUROMEX

Modelo / Versão: iScope IS.1156-PLi5 + IS 7220 (OBJETIVA DE 20X)

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio biológico de multi-observação para cinco usuários contendo sistema de ponto de laser acionado por joystick para movimentação de ponteiro de luz de cor verde ou vermelho em todo campo de visão de todos os cabeçotes para melhor precisão das análises, cabeçote principal trinocular com tubos contendo articulação livre [tipo Seidentoff inclinado a 30º e giratório de 360º, faixa de ajuste de distância interpupilar de no mínimo 48 a 76mm , par de ocular de WF 10x/20mm de campo de visão e ajuste de dioptria na ocular esquerda com escala de -5 a +5 e demais cabeçotes com inclinação de 30º e oculares de WF 10X/20mm,contendo os seguintes dispositivos: Foco, com ajuste coaxial através de comandos macro e micrométricos com faixa de deslocamento de no mínimo de 20mm e com precisão de 2µm, conjugados em ambos os lados e dispositivo de travamento de subida e decida da mesa para evitar quebra da lâmina, platina mecânica: com medidas mínimas de 216mm x 150mm, controle coaxial, charriot graduado com área de trabalho de no mínimo 75mm x 50mm, escala de Vernier, pinça de metal para leitura de duas lâminas simultâneas, porta objetivas invertido e giratório para 05 objetivas com click de parada sendo fornecido com objetivas tratadas com múltipla camada anti-reflexo revestidas e anti-fungos sendo planas acromáticas infinita de campo claro de 4x N.A. 0.10 com distância de trabalho de 15,4mm,10x N.A. 0.25 com distância de trabalho de 10mm, 20x NA 0.25 com distância de trabalho de 5,1mm,40x N.A. 0.65 com distância de trabalho de 10,54mm e 100x N.A. 1.25 a óleo com distância de trabalho de 0,13mm, sendo as objetivas de S40x e S100x,montadas sobre molas, tubo binocular com articulação livre [tipo Seidentoff], condensador campo claro: Condensador tipo Abbe NA 1.25 contendo abertura para anéis opcionais, com diafragma de íris acionado por dispositivo de abertura da iluminação tipo roldana contendo escala graduada e iluminação ajustável através do sistema Koehler, para centralização do condensador e suporte de filtro incorporado ao diafragma de campo, iluminação através de Led 3w ou neo-led 3w, botão liga/desliga e de intensidade de luz acionada por botões independentes, sensor frontal de desligamento automático da lâmpada e fonte de iluminação interna com comutação automática bivolt, alça para transporte e armazenamento do cabo de força na parte traseira, possibilidade futura de configuração para sistema de documentação. Acessórios:01 Unidade de lâmpada Reserva, 05 ml de óleo de imersão, Capa plástica Assistência técnica no Estado do Espírito Santo

Total do Fornecedor: R\$ 64.999,9900

52.201.456/0001-13 - LEICA DO BRASIL IMPORTACAO E COMERCIO LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
98	MICRÓTOMO	UNIDADE	1	R\$ 46.200,0000	R\$ 46.200,0000

Marca: Leica

Fabricante: Leica

Modelo

/

Versão: RM

2235

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micróto mo Rotativo de alta-performance marca Leica modelo RM 2235, procedência Alemanha para cortes sequenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica. É perfeitamente adequado para aqueles que esperam seccionamento com precisão e apreciam a sensação e controle adicional durante o seccionamento manual. O compartimento protetor em peça única oferece vida longa ao produto e a base compacta apresenta umabandeja de resíduos protegida e magnetizada para economia de espaço. "Micróto mo Rotativo Leica RM2235 • Avanço micrométrico com alimentação automática durante rotação do volante, proporcionando cortes com alta precisão; equipado com guias verticais e horizontais e mecanismo de delizamento por meio de roletes cruzados, livre de lubrificação periódica. • Deslocamento horizontal de 30mm com indicador visual do curso utilizado / disponível. • Deslocamento vertical de 70mm, permitindo corte de materiais de grande área. • Mecanismo duplo e independente de segurança para trava do volante em qualquer posição 0 – 360º, ou fixa em posição de "12 horas". • Sistema de retração do porta-amostra durante retorno à posição superior, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Permite ativação / desativação pelo usuário. • Mecanismo orientável de alta precisão para fixação e troca rápida do porta-amostra ou porta-cassete, com comandos suaves para deslocamento vertical e horizontal, click-stops" a cada 2º e indicador da posição "zero". • Comando integrado no painel frontal para seleção da espessura de corte: 1 a 60 micrômetros. • Mecanismo para desbaste da amostra com avanço automático de 10 ou 30 micrômetros. • Bandeja móvel de apoio instalada na tampa superior. • Coletor de detritos de grande área, em formato de "U", instalado em torno da base. • Sub-base de alta estabilidade para fixação do suporte de navalha. • Suporte E para navalhas descartáveis para corte de inclusões em parafina, com inclinação ajustável, equipado com protetores de

segurança e mecanismo de deslocamento lateral para aproveitamento total do fio da navalha. • Porta-cassete com mecanismo de fixação rápida ao microtomo, equipado com alavanca lateral para troca do cassete somente com uma das mãos. Permite posicionamento vertical ou horizontal da amostra. • Capa protetora e manual de instruções. • Prendedor de amostras padrão 50x55mm Dimensões e peso Largura (incluindo volante): 413 mm Profundidade (incluindo a bandeja de resíduos): 618 mm Altura (total): 305 mm (com bandeja na coifa) Altura de operação (lâmina da faca): 168 mm (medido a partir da mesa) Altura (sem acessórios): aprox. 37 kg Registro ANVISA: 10337990023

Total do Fornecedor: **R\$ 46.200,0000**

57.017.774/0001-42 - BRASEQ BRASILEIRA DE EQUIPAMENTOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
40	VISCOSÍMETRO	UNIDADE	1	R\$ 66.770,0000	R\$ 66.770,0000

Marca: Ametek

Brookfield

Fabricante: Ametek

Brookfield

Modelo

/

Versão: LVDV2T-EXTRA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Viscosímetro rotacional - Tipo giratório com mola de torção, digital, microprocessado, programável, de bancada, compatível com modelo LVDV2T-EXTRA, BROOKFIELD. Bivolt ou 220V. O display indica: viscosidade (cP, P, mPa.s, Pa.s, cSt, mm²/s), velocidade (rpm), porcentagem de torque, temperatura (°C e °F), tensão de cisalhamento (dinas/cm²), taxa de cisalhamento (s-1). Faixa nominal de viscosidade: 15 a 6 Milhões de cP/ mPa.s. Número de velocidades: 200 compreendidas entre 0,1 e 200 rpm. Torque máximo a 100% de deflexão da mola: 673,7dinas.cm. Sensor de Torque: Transdutor contínuo 360°. Sistema de conexão do sensor tipo EZ-lock - Acompanha: Jogo de 4 sensores de cisalhamento, construídos em aço inox 302, com configuração industrial (ASTM): LV1 (61), LV2 (62), LV3 (63), LV4 (64) e o software Rheocalc T, com sua operação automatizada. Acompanha Certificado de calibração reconhecido pela REMESP. Adaptador para Pequenas Amostras SSA, com sensor de temperatura, composto por: Câmara de amostra cilíndrica para volume de 9,0 ml; Jaqueta para termostatização por circulação de fluido a temperatura controlada na faixa de 1°C a 100°C; Sensor de temperatura RTD (Resistance Thermal Detector), para uso em instrumentos que indicam o parâmetro de temperatura no display; e cabo para conexão com o viscosímetro/reômetro. Sensor coaxial de cisalhamento para faixa nominal de viscosidade 15 até 300 mil cP. Haste tipo cilíndrica coaxial SC4-34 (30 a 600mil cP), compatível com os acessórios Thermosel e adaptador para pequenas amostras SSA com câmara SC, e Sensor de Cisalhamento Coaxial SC4-34. Incluso serviço de instalação e treinamento técnico para utilização.

Total do Fornecedor: **R\$ 66.770,0000**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
45	APARELHO OPTICO - ELETRONICO	UNIDADE	1	R\$ 115.350,0000	R\$ 115.350,0000

Marca: Shimadzu

Corporation

Fabricante: Shimadzu

Modelo

/

Versão: IRSpirit

L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrofotômetro Infravermelho por Transformada de Fourier com as seguintes especificações: HARDWARE * Sistema óptico com interferômetro tipo Michelson com ângulo de incidência de 30°, equipado com sistema de alinhamento dinâmico e compartimento selado e dessecado. * Sistema óptico composto por feixe único * Divisor de feixe (beam splitter) de KBr revestido com germânio * Fonte de infravermelho de cerâmica de alta energia; * Detector tipo LiTaO₃ (Tantalato de Lítio) de alta sensibilidade. * Faixa espectral de 7800 cm⁻¹ até 350 cm⁻¹ * Resolução de 0,9 cm⁻¹, 2 cm⁻¹, 4 cm⁻¹, 8 cm⁻¹, 16 cm⁻¹. * Repetibilidade do comprimento de onda: ±0.0005 cm⁻¹ a 2,000 cm⁻¹ * Velocidade do espelho: 2.8 mm/sec * Relação sinal/ruído: 13.000:1, com Janela de KBr; 10.000:1 com janela de KRS-5. * Equipado com reconhecimento automático de acessórios. * Tamanho: W390 x D250 x H210 mm * peso: 8,5kg Placa de compartimento de amostras, tipo convencional em KBr. Kit de Acessório para instalação: Contém software Lab solutions IR (com bibliotecas de padrões, contendo cerca de 2.000 compostos), programa de ajuda para análises, manual de instrução, cabo USB. Kit de dessecante para o equipamento - SILICA GEL, 10GRMSX30PCS Acessório MIRacle - Reflexão Total Atenuada Single-Reflection ATR com prisma de 2mm de diâmetro para medidas de 5000-650 cm⁻¹ e reconhecimento automático pelo FT-IR. Deve-se selecionar o PRISMA e DEMAIS ACESSÓRIOS (Prensa) para o MIRACLE. Cristal de ZnSe para acessório MIRacleA. Presilha de baixa pressão para MIRacle com Controle Micrométrico. Retentor e capa para amostras líquidas e/ou voláteis com acessório Miracle. Computador com as seguintes características mínimas (Dependendo da compatibilidade do equipamento): * Processador Intel® Core™ i5-7500. * Memória RAM 8GB * HD 500GB * Som, vídeo e rede on-board. * DVD RW * Monitor LCD 23" * Windows 10 PRO 64 Bits. Dependendo da compatibilidade do software do equipamento vendido * 5 portas USB * Hub (somente para HPLCs com detector de arranjo de diodos) * Impressora deskjet (impressão colorida)

Total do Fornecedor: **R\$ 115.350,0000**

67.718.783/0001-14 - SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
58	MEDIDOR NÍVEL SOM / VÍDEO	UNIDADE	2	R\$ 330,9950	R\$ 661,9900

Marca: INSTRUTHERM

Fabricante: INSTRUTHERM

Modelo

/

Versão: INSTRUTHERM

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor de nível sonoro - decibelímetro digital portátil Decibelímetro digital portátil - com display em LCD; faixa de medição sonora de 40dB a 130dB e faixa de frequência de 125Hz a 8kHz; Função alarme; Alimentação: bateria.

Total do Fornecedor: **R\$ 661,9900**

68.886.605/0001-65 - MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
38	ANALISADOR QUÍMICO	UNIDADE	1	R\$ 6.960,8900	R\$ 6.960,8900

Marca: SHIMADZU

Fabricante: SHIMADZU

Modelo

/

Versão: MOC63u

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DETERMINADOR DE UMIDADE MODELO MOC63u - SHIMADZU Excelente desempenho para uma ampla variedade de aplicações em vários setores, incluindo alimentos, produtos químicos, ambiental e farmacêutica. Modo Start-Easy (Iniciar Fácil): O MOC 63U inicia automaticamente a medição imediatamente depois de você fechar a tampa da balança. Tamanho da Panela Grande: O diâmetro de 95 milímetros se adapta a diversos materiais de todas as formas e tamanhos. Porta USB embutido: Funcionalidade USB está incluído com o sua balança, no entanto, você precisa instalar o driver USB. RS-232C (9 pinos) também está disponível neste modelo. Aquecedor de Halogênio: Um aquecedor de halogênio com longa vida promete-lhe a medição rápida e precisa. Temperatura pode ser alterada 5-20°C (Incremento de 1°C). Fácil operação utilizando um teclado simples: O software fácil de operar e layout do teclado combinam com o nosso modo automático de partida para ajudar a salvar amostras de medir o tempo. Memória interna da 63U MOC pode economizar 10 condições de medição e 100 resultados. Múltiplos modos alternativos de secagem: Modo de secagem rápida: Seca em primeiro lugar com a mais alta temperatura para o período especificado, então muda para o tempo de medição especificado temperatura encurtamento. Modo de secagem lenta: Suavemente aquece as amostras que possam solidificar na superfície ou amostras que reduzem sob altas temperaturas. Modo de etapa de secagem: Permite passo-a-passo as mudanças nas condições de secagem. Este recurso é útil para medir amostras que contêm uma grande quantidade de água. Sensor de Alumínio de Conjunto de Qualidade UniBlock: Substituir o conjunto do sensor eletromagnético convencional equilíbrio, estrutura UniBloc, o compacto uniforme garante características de temperatura estável, excelente tempo de resposta e desempenho mesa de canto-carga. Software: Windows Direct: Facilmente integrar resultados de pesagem com software de laboratório, sem um pedido especial. RS-232C ou USB cabo é necessário. Excelente desempenho para uma ampla variedade de aplicações em múltiplas indústrias: Para a Indústria Alimentícia: Inspeção da colheita; Garantia de qualidade dos alimentos processados; Para a Indústria Ambiental: Medição dos lodos poluídos; Medição do subproduto da produção de biocombustíveis; Para a Indústria Química: Controle de qualidade da pintura; Material de inspeção no processo de fabricação; Para a Indústria Farmacêutica: Garantia de qualidade de medicamentos; Inspeção de produtos cosméticos. Especificações Técnicas: Capacidade Máxima: 60g Capacidade Mínima: 0.02g Legibilidade Mínima: 0.001g; 0.01/0.1% (Seletivo) Repetibilidade: 0.15% (2g); 0.05% (5g); 0.02% (10g) Aquecedor de secagem: Aquecedor de halogênio tipo reta Alimentação: 400W Definição da Faixa de Temperatura: 50-200°C (1°C incrementos) (Há uma restrição de tempo, quando superior a 180°C) Display: LCD com luz de fundo Tamanho da Panela: 95mm Dimensões (LxPxA): 202 x 336 x 157 mm Peso: 4Kg Temperatura de funcionamento e faixa de umidade: 5 a 40°C, 85% Faixa Alta ou Baixa Definição do Temporizador: 1-120 minutos ou contínua (max 12 horas) Interface: RS-232C (conector 9-pin) porta I/O; Porta USB Condições de medição de Memória de dados: 10 Dados da Memória: 100 Peso líquido: 4 kg Peso bruto: 6,5 kg Dimensão da embalagem: 38x35x47

Total do Fornecedor: R\$ 6.960,8900

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22	SENSOR MOVIMENTO	UNIDADE	5	R\$ 1.840,0000	R\$ 9.200,0000

Marca: ALLERBEST

Fabricante: ALLERBEST

Modelo

Versão: ALL-FMRU01

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto compacto, preciso e com ótimo custo benefício para o estudo de movimentos retilíneos (uniforme e variado). Neste equipamento uma esfera é lançada de um eletroímã e corre sobre um trilho de alumínio. O tempo de deslocamento é registrado usando um cronômetro com dois sensores fotoelétricos fixos em uma guia metálica com escala milimetrada. Descrição: Cronômetro Digital Microcontrolado Descrição: - 01 display LDC 2x16 com backlight; - resolução 0,00001s (1µs); - 2 entradas/saídas digitais para conexão de até 2 sensores fotoelétricos; - conexão de saída polarizada para bobina com 8,5V / 1,5A - memória para armazenamento das medidas de cada função; - botão de liga/desliga; - botão para retenção momentânea e disparo da bobina; - proteção contra curto-circuito; - alimentação com fonte chaveada entrada 110/220V com saída de baixa tensão de 12V/2A com conexão com plugue NBR 14136; - painel de policarbonato com visor protetor do LCD transparente e teclas tipo tátil; - montado em gabinete metálico; - sistema de detecção e teste dos sensores; - Três funções:F1 [medição do intervalo de tempo entre os sensores, bobina e sensores e chave e sensores, setup para escolha no número de sensores que serão utilizados no experimento]; F2 [medição de tempo de interrupção de 1 sensor ou dois sensores ou medição de tempo entre sensores]; F3 [medição de tempo por número de interrupções do sensor com configuração do número de interrupções, para medição de período de pêndulos ou movimentos circulares]; Composição: - 01 trilho com elevação de 10cm montado sobre base metálica com guia para sensores; - 02 sensores fotoelétricos em gabinete de plástico; - 01 cronômetro digital multifunções AZB-20-Lite; - 01 fonte de alimentação 12V/2A - 01 eletroímã com dois bornes; - 01 esfera de metal Ø25mm; - 01 cabo de ligação para eletroímã 1,5m; - 02 cabos de conexão para sensores; - 02 manípulos cabeça de plástico M6X30; - 02 espessadores de alumínio; - 02 pinos de fixação para sensores; - 01 manípulo de cabeça de plástico M5X15; - 01 knob passante M5;

23	CONJUNTO INSTRUÇÃO	UNIDADE	6	R\$ 850,0000	R\$ 5.100,0000
----	--------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: ALLERBEST

Fabricante: ALLERBEST

Modelo

Versão: ALL-FFGEM001

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto para Funções, Gráficos, Erros e Medidas. Composto por: - 01 densímetro de 0,700 a 1,000; - 01 proveta de vidro 250 mL com base de plástico; - 01 bequer de vidro 250 mL; - 01 balança Digital 500g/0,1g; - 01 paquímetro de plástico 150/0,05mm; - 05 corpos de prova cilíndricos em ferro com o mesmo diâmetro e comprimentos diferentes; - 05 corpos de prova em alumínio com o mesmo comprimento e diâmetros diferentes; - 04 corpos de prova de mesma massa, mesmo diâmetro com comprimentos diferentes; - 01 cronometro manual; - 01 trena de 2 metros;

25	SENSOR TÉRMICO	UNIDADE	5	R\$ 1.280,0000	R\$ 6.400,0000
----	----------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: ALLERBEST

Fabricante: ALLERBEST

Modelo

Versão: ALL-FEQL001

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Equipamento para experimentos de queda-livre. Composto por: - resolução 0,000001s; - regulagem da tensão da bobina; - 5 entradas/saídas digitais para conexão de até 5 sensores fotoelétricos; - conexão de saída polarizada para bobina com regulagem da tensão de 3 à 12V / 1,5A - memória para armazenamento das medidas de cada função; - botão de liga/desliga; - botão para retenção momentânea e disparo da bobina; - proteção contra curto-circuito; - alimentação com fonte chaveada entrada 110/220V com saída de baixa tensão de 12V/2A com conexão com plugue NBR 14136; - teclado de membrada com visor protetor do LCD transparente; - montado em gabinete metálico; - sistema de detecção e teste dos sensores; - cinco funções: --- F1 [medição do intervalo de tempo entre os sensores, setup para escolha no número de sensores que serão utilizados no experimento]; --- F2 [medição do intervalo de tempo entre a bobina e os sensores, setup para escolha do número de sensores que será utilizado no experimento]; --- F3 [medição de tempo através de régua com janelas ou roldana raiaada com apresentação de cálculos de velocidade e aceleração em m/s e

m/s2, setup para configuração dos tamanhos e quantidade de janelas]					
26	DILATÔMETRO	CONJUNTO/KIT	5	R\$ 448,0000	R\$ 2.240,0000
Marca: ALLERBEST Fabricante: ALLERBEST Modelo / Versão: ALL-FCPC001 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit Propagação de Calor Composto por: Composição: - 01 fonte de calor (lâmpada 60W). - 01 soquete para lâmpada com fixador e cabo para ligação. - 01 tripé tipo estrela; - 01 haste de 25cm; - 01 lamparina. - 02 termômetros -10º C a 110º C. - 01 corpo de prova em alumínio para condução térmica; - 01 corpo de prova em latão para condução térmica; - 01 corpo de prova em cobre para condução térmica; - 01 suporte com fixador para corpos de prova; - 04 cilindros de borracha para condução térmica; - 01 ventoinha; - 01 suporte com fixador para ventoinha;					
33	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA	UNIDADE	4	R\$ 348,0000	R\$ 1.392,0000
Marca: ALLERBEST Fabricante: ALLERBEST Modelo / Versão: ALL-FFLP001 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fonte de laser portátil, diodo vermelho com comprimento de onda de 650nm e potência de 5mW, montada em gabinete metálico (CxLxA) 120x80x75mm. Sistema corretivo de 0º à 90º com focalizador. Acompanha fonte de alimentação CC 12V/2A.					
109	BLOCO DIGESTOR	UNIDADE	1	R\$ 2.185,0000	R\$ 2.185,0000
Marca: ALLERBEST Fabricante: ALLERBEST Modelo / Versão: ALLBDQO-25 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bloco digestor DQO digital 25 provas 16MM 220 v					
Total do Fornecedor:					R\$ 26.517,0000
Valor Global da Ata:					R\$ 1.084.334,4200