



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

Pregão Eletrônico Nº 00104/2015(SRP)

**RESULTADO POR FORNECEDOR**

**02.472.743/0001-90 - DIMALAB ELETRONICS DO BRASIL EIRELI - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
23	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 5.999,9800	R\$ 11.999,9600

Marca: HTM

Fabricante: HTM

Modelo / Versão: MICROWAVE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Aparelho de diatermia por microondas com frequência de 2,45GHz que permita a emissão contínuo-térmico, pulsado-térmico e pulsado-atérmico, construído em gabinete metálico com pintura eletrostática e rodízios giratórios com trava. Com braço multi-articulado. Classe de Segurança I com parte aplicada tipo B. Voltagem automática (127 a 230 V~). Dimensões aproximadas: 45 x 40 x 90 cm (LxPxA). Incluindo Termo de Garantia e Manual de operação

**Total do Fornecedor: R\$ 11.999,9600**

**03.213.418/0001-75 - BUNKER COMERCIAL LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
50	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 930,0000	R\$ 930,0000

Marca: Novainstruments

Fabricante: Novainstruments

Modelo / Versão: NI 1236

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho-Maria até 56°C. Termômetro digital incorporado, cuba em aço inox sem solda. Resistência blindada, tampa em acrílico, termostato eletrônico com regulagem de 37°C a 56°C com variação de 1°C. Capacidade para 4,5 L de água.

151	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	2	R\$ 3.899,0000	R\$ 7.798,0000
-----	-------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Novainstruments

Fabricante: Novainstruments

Modelo / Versão: NI 1513-CR

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estufa para esterilização e secagem, com capacidade para 81 litros, construída internamente em chapa de aço inox 430 e externamente em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintado com tinta eletrostática a pó. Câmara interna: em aço inox 430. Aquecimento: elétrico por meio de resistência de fio níquel cromo classe a, montada sobre cerâmica refratária. Regulagem de temperatura: através de controlador e indicador digital micro processado de três e meio dígitos com sistema pid e sensor PT100, sensibilidade de ± 0,1°C e precisão de ± 0,02°C. Isolamento térmica: lâ de vidro. Porta: construída em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática a pó, isolamento térmica em lâ de vidro, guarnição de silicone e trinco de pressão para proporcionar uma excelente vedação. Pannel de comando: localizado à direita do equipamento, isolado termicamente e equipado com chave geral liga/ desliga e controlador micro processado. Circulação de ar: através de um micromotor 1/40hp/ca, com sistema de hélice de sucção construída em aço inox, que proporcionar uma perfeita homogeneização da temperatura no interior da câmara, com variação máxima entre pontos de 0,3°C, certificação: acompanha certificado de calibração para o controlador micro processado e o sensor pt 100 pela RBC (rede brasileira de calibração), medidas internas úteis: 1450 x f 400 x a 450 mm, medidas externas: 720 x 505 x 580 mm, potência: 2.000w, temperatura: regulável de ambiente à 200°C, voltagem: 220v, bandeja: confeccionada em arame de aço inox 304, com polimento sanitário, com 3 bandeja por equipamento.

**Total do Fornecedor: R\$ 8.728,0000**

**03.217.016/0001-49 - RPF COMERCIAL LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
269	TERMÔMETRO	UNIDADE	2	R\$ 67,9900	R\$ 135,9800

Marca: Dugold

Fabricante: Dugold

Modelo / Versão: Espeto

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Termometro tipo espeto, digital portátil de múltiplas aplicações; haste de penetração tipo espeto em aço inox; display de cristal líquido (LCD) de 52mmx20mm; corpo (cabo) em plástico; permite a leitura em °C ou ° F; faixa de temperatura: -50°C a + 300°C (- 58°F a + 572°F); dimensões: corpo: 6,5cm (L)X2,5cm (P)X1,5cm (A); haste: 14,8cm (C)X3mm de diâmetro. Total: 21,3cm (C). Marca/Fabricante: Dugold. Modelo: Espeto. Prazo de entrega: 30 dias. Validade da proposta: 60 dias. Garantia: 12 meses.

270	TEMPORIZADOR	UNIDADE	10	R\$ 41,9000	R\$ 419,0000
-----	--------------	---------	----	-------------	--------------

Marca: G 20

Fabricante: G 20

Modelo / Versão: Rotativo

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Timer analógico temporizador bivolt. Utilizado para regulagem de iluminação em aquários e terrários, definindo os horários que a luz deve ligar e desligar. Capacidade de potência aproximada 1.270 W/10A em 127 V ou 2.220 W/10A em 220 V. 60Hz. Cor branca. Marca/Fabricante: G 20. Modelo: Rotativo. Prazo de entrega: 30 dias. Validade da proposta: 60 dias. Garantia: 12 meses.

**Total do Fornecedor: R\$ 554,9800**

**03.471.215/0001-89 - MCOM TECNOLOGIA LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
47	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 9.100,4700	R\$ 9.100,4700

Marca: FISATOM

Fabricante: FISATOM

Modelo / Versão: 860

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho de aquecimento com refrigeração, em aço inoxsem emendas, medidas úteis aproximadas da cuba 21,5 x 15 x 15cm e capacidade de 9 litros com dreno, resistência blindada de 1200W 60HZ 230V, temperatura controlada por termostato digital PID com PT-100 de -20°C a 95°C, precisão de ±1°C (em circulação), com indicação digital de temperatura, isolamento térmico, compressor hermético, gás ecológico, bomba de circulação interna/externa com 260 litros/hora (s/carga), para utilização no local e/ou externamente em circuitos fechados, construído externamente em chapa de aço e acabamento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, dimensões aproximadas 62 x 53x 39cm (AxLxP). Referência: FISATON - mod. 860. TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário

**Total do Fornecedor: R\$ 9.100,4700**

**03.952.368/0001-48 - HOSPLIFE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES LTDA - E**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
276	VENTILÔMETRO	UNIDADE	1	R\$ 19.251,0000	R\$ 19.251,0000

Marca: NSPIRE HEALTH - MARK

Fabricante: NSPIRE HEALTH - MARK 08

Modelo / Versão: MARK 08

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Ventilômetro de Wright analógico. Incorporado dois mostradores para mensuração de volume corrente e volume minuto, com mostrador pequeno de 100L, 1 L/revolução; mostrador grande de 100L, 100 L/revolução; esterilização em EtO; conexões de entrada/saída de 22mm; incluído adaptador e bolsa; diâmetro dial de 35mm.

**Total do Fornecedor: R\$ 19.251,0000**

**04.765.563/0001-21 - FUJIFILM SONOSITE - COMERCIO E SERVICOS DE EQUIPAMENTOS**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
28	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 108.000,0000	R\$ 108.000,0000

Marca: FujiFilm Sonosite

Fabricante: FujiFilm Sonosite

Modelo / Versão: Mturbo

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Aparelho de ultrassom portátil, modelo mturbo, marca fujifilm sonosite, de acordo com edital deste pregão.

**Total do Fornecedor: R\$ 108.000,0000**

**04.791.436/0001-05 - H4 SOLUCOES TECNOLOGICAS LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
34	CÂMERA DIGITAL	UNIDADE	10	R\$ 1.189,0000	R\$ 11.890,0000

Marca: Moultrie

Fabricante: Moultrie

Modelo / Versão: M 880 GEN2

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Armadilha fotográfica, tipo camera trap, com câmera de 8,0 Mega pixels, ou superior, colorida, capacidade de registro em vídeo de até 60s, ou superior, com resolução do vídeo pelo menos widescreen, VGA e QVGA, com disparo por infra-vermelho passivo programável (distância máxima de atuação superior a 10 m), com

velocidade de disparo de 1 s ou inferior, visão noturna por meio de LEDs (32 ou superior e distância superior a 10 m), com entrada para cartão de memória, com operação programável pelo menos para quantidade de imagens por disparo, intervalo entre imagens e duração do vídeo, com sensor dia/noite, funcionamento por pilhas, resistente a altas temperaturas, com saída USB. Câmera em invólucro impermeável à água. Marca: Moultrie Modelo: M 880 GEN 2

**Total do Fornecedor: R\$ 11.890,0000**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
106	CUBA	UNIDADE	3	R\$ 2.499,0000	R\$ 7.497,0000

**Marca:** LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Fabricante:** LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** VERT-110

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema Vertical de Eletroforese destinado à visualização de ácidos nucleicos (DNA/ RNA) e proteínas de baixo e médio peso molecular por meio de géis de poliacrilamida. Indicado para ensaios de eletroforese vertical, incluindo SDS-PAGE, IEF e segunda etapa de eletroforese 2D. Permite resfriamento durante a corrida. Sistema versátil no qual a transferência para Western Blot pode ser feita utilizando o mesmo tanque (necessita de módulo para Western Blot, acessório opcional). Dimensões Externas: 22cm (comp.) X 21cm (larg.) X 26cm (alt.); Dimensões das placas de vidro: 10cm (comp.) X 10cm (alt.); Dimensões do gel: 8cm(comp.) X 9cm(alt.); Volume recomendável de Buffer: 620mL a 1440mL; Limite de Tensão: 600V; Limite de corrente: 500mA; Limite de potência: 150W. Temperatura: 4°C a 55°C; Capacidade de géis simultâneos: até 02; Capacidade máxima de amostras simultâneas: até 30. O tanque do equipamento é construído em acrílico, com cabos de conexão acoplados a tampa e identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) que evitam erros de conexão. Com base para casting (repesamento) de fácil montagem, sistema à prova de vazamentos. Possui estante para microtubos de diversos tamanhos e apoio para vidros. Os pentes apresentam guias para auxiliar na identificação dos poços e aplicação das amostras. O equipamento é constituído de 1 tanque, 1 módulo de corrida, 1 base para casting, 1 tampa com cabos de conexão, 6 placas de vidro lisas (2 com cada espaçador: 0,75mm, 1,0mm e 1,5mm), 3 placas de vidro entalhadas, 6 pentes com 10 dentes (2 de cada uma das espessuras: 0,75mm, 1,0mm e 1,5mm), 6 pentes com 15 dentes (2 de cada uma das espessuras: 0,75mm, 1,0mm e 1,5mm), 1 placa de bloqueio, 1 bloco de gelo reutilizável e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança. MODELO: VERT-i10

107	CUBA	UNIDADE	1	R\$ 2.999,0000	R\$ 2.999,0000
-----	------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Fabricante:** LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** LCH 20X25 COMETA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema Horizontal de Eletroforese destinado à realização de ensaios cometa, com nível de bolha. Possui pés ajustáveis e plataforma para refrigeração. Dimensões Externas: 36cm (comp.) X 23cm (larg.) X 8cm (alt.); Capacidade: 18 lâminas; Volume recomendável de tampão: 1000mL; Peso Total: 1,4Kg; Limite de Tensão: 300V; Limite de Corrente: 360mA; Limite de Potência: 108W. O equipamento é construído em poliestireno de alta resistência, com tampa de articulação que impede a abertura durante a realização do ensaio, eletrodos com alta resistência a corrosões e identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) que evitam erros de conexão de cabos, tiras na cor vermelha, localizadas no fundo do sistema que facilitam a visualização de poços e a aplicação das amostras, gaveta especial para guardar pentes e outros acessórios e apoiadores de alta aderência que mantêm o equipamento nivelado. Inclui cabos de conexão na cor preta e vermelha, tubo para recirculação de tampão (para refrigeração) e manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. Modelo: LCH-20x25 cometa

159	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 2.035,0000	R\$ 4.070,0000
-----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Fabricante:** LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** LPS 300HC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Fonte de eletroforese destinada ao fornecimento de tensão, corrente e potência contínua a sistemas de eletroforese horizontais e verticais e eletrotransferência. Dimensões Externas: 16cm (comp.) X 20cm (larg.) X 12cm (alt.); Peso Total: 2,5Kg; Capacidade de ensaios simultâneos: até 04; Faixa de Tensão: 10 a 300V em steps de 1V; Faixa de Corrente: 01 a 1000mA em steps de 1mA; Faixa de Potência: 01 a 200W em steps de 1W; Faixa de Temporização: 01 a 999min em steps de 1min. Faixa de temperatura: 0°C a 40°C; Alimentação: 110V ou 220V. O equipamento é composto por 4 pares de saídas de tensão em paralelo, de 4mm, identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) que evitam erros de conexão de cabos. Display digital e painel tipo "touch". Possibilidade de 3 modos de operação através da escolha de parâmetros de tensão, corrente e potência constante. 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. Sistemas de alarmes sonoros e visuais: No Load, indicando ausência de carga e Over Current, indicando excesso de corrente na saída do equipamento, oferecendo máxima proteção ao usuário e ao equipamento. Sistema de auto crossover. Acompanha o equipamento 1 cabo de alimentação e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. Modelo: LPS-300HC.

**Total do Fornecedor: R\$ 14.566,0000**

**05.162.725/0001-08 - MICROLINE COMERCIO E SERVICOS LTDA. - ME**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
95	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 20.600,0000	R\$ 41.200,0000

**Marca:** Lauda

**Fabricante:** Lauda

**Modelo / Versão:** MC250

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Chiller modelo MC250, marca Lauda com as seguintes especificações técnicas: - Display digital com luzes de LED de fácil operação, com apenas três teclas de comando. Indica a temperatura atual ou a temperatura ajustada; - Alarme quando o nível do fluido está baixo; - Indicador de nível facilmente visível; - Conexão de sobre fluxo integrada: permite o controle de preenchimento do fluido; - Possui interface RS 232: permitindo integração de processos; - Função de início com tempo pré-definido e término automáticos; - Válvula by pass para ajuste de limite da pressão: ideal para atender diversas aplicações desde delicados sistemas de vidraria a sistemas de alta pressão; - Orifício para preenchimento do fluido no topo do equipamento: preenchimento fácil e seguro; - Conexão de saída na parte traseira; - Parte frontal removível: facilita limpeza do compressor, maior tempo entre as manutenções; - Válvula solenóide para controle da refrigeração e para controle ON/OFF do compressor; - Condensador refrigerado a ar; - Dados técnicos em acordo com a norma DIN 12876; - Temperatura de trabalho -10 °C a 40 °C; - Temperatura ambiente entre 5 °C a 40 °C; - Estabilidade da temperatura ± 0,5 K; - Potência de refrigeração a 20 °C: 0,25 kW; - Pressão máxima da bomba: 0,35 bar; - Fluxo máximo de bombeamento: 16 L/min; - Volume de preenchimento máximo: 4 litros; - Volume de preenchimento mínimo: 2 litros; - Conexão da bomba: Ø 10 mm; - Nível de ruído: 60 dB; - Design compacto que economiza espaço na bancada; - Dimensões (largura x profundidade x altura) 200 x 350 x 465 mm; - Mangueira não inclusa (referência RKJ 031); - Peso: 26 kg; - Origem: Alemanha - Ref.: LWM218

**Total do Fornecedor: R\$ 41.200,0000**

**05.230.436/0001-90 - MOGIGLASS CIENTIFICA LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
37	BALANÇA	UNIDADE	1	R\$ 3.990,0000	R\$ 3.990,0000

**Marca:** WEBLABOR

**Fabricante:** BEL PHOTONICS

**Modelo / Versão:** M214-AI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ANALITICA 210G 0,0001G C/ INMETRO M214-AI - Balança Analítica, compacta com alta tecnologia, selo de verificação inicial do INMETRO e design Italiano. Ideal para laboratórios, universidades e escolas. Características: LCD retroiluminado com regulagem de contraste; Saída serial RS232; Unidade de pesagem selecionável; Contapeças; Limites; Pesagem percentual; Soma pesos; Pesagem animal; Função Densidade Sólidos e Líquidos; Função carga de ruptura; Gancho para pesagem inferior; Capa plástica de proteção. Acessórios opcionais: Peso de calibração; Kit Densidade; Impressora serial TLP-50 com data/hora; Teclado externo Alfanumérico; Cabo para conexão computador. Softwares por Solicitação: Gramatura de carta. Dados Técnicos - Tamanho: 345x215x345h (mm); Câmara de pesagem: 160x140x330h (mm); Peso: 5,9Kg (cal ext) / 6,2 Kg (cal int); Fonte 110-230Vac 50/60Hz; out 24V 500mA 13VA. Modelo: M214Ai; Capacidade: 220g; 0,0001g; Prato: Ø 80mm; Calibração Automática. Bivolt.

38	BALANÇA	UNIDADE	1	R\$ 3.990,0000	R\$ 3.990,0000
----	---------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** WEBLABOR

**Fabricante:** BEL PHOTONICS

**Modelo / Versão:** M214-AI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ANALITICA 210G 0,0001G C/ INMETRO M214-AI - Balança Analítica, compacta com alta tecnologia, selo de verificação inicial do INMETRO e design Italiano. Ideal para laboratórios, universidades e escolas. Características: LCD retroiluminado com regulagem de contraste; Saída serial RS232; Unidade de pesagem selecionável; Contapeças; Limites; Pesagem percentual; Soma pesos; Pesagem animal; Função Densidade Sólidos e Líquidos; Função carga de ruptura; Gancho para pesagem inferior; Capa plástica de proteção. Acessórios opcionais: Peso de calibração; Kit Densidade; Impressora serial TLP-50 com data/hora; Teclado externo Alfanumérico; Cabo para conexão computador. Softwares por Solicitação: Gramatura de carta. Dados Técnicos - Tamanho: 345x215x345h (mm); Câmara de pesagem: 160x140x330h (mm); Peso: 5,9Kg (cal ext) / 6,2 Kg (cal int); Fonte 110-230Vac 50/60Hz; out 24V 500mA 13VA. Modelo: M214Ai; Capacidade: 220g; 0,0001g; Prato: Ø 80mm; Calibração Automática. Bivolt.

42	BALANÇA	UNIDADE	1	R\$ 869,0000	R\$ 869,0000
----	---------	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** BALMAK

**Fabricante:** BALMAK

**Modelo / Versão:** ELP-25BB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MOBILE BABY ELP-25BB Balança digital para pesar (e medir) bebês Opcionais Régua antropométrica que pode medir bebês entre 0 e 54cm, com graduação de 1cm Construída em aço inoxidável, imune a oxidação, para aplicações especiais Anti-germes, totalmente higienizável e atóxica, com desenho de temas infantis. Concha anatômica antropométrica (A) Concha anatômica em aço inoxidável (I) Capa alifadada (C) Bateria interna com autonomia para até 160 horas. (Tempo de recarga de 8 horas com uso contínuo ao ser ligado na rede elétrica. Possui indicador "bargraph" que aponta o nível de carga durante o uso) Bateria interna recarregável (B) Alimentação através de cabo de 5 metros para conexão da balança a uma bateria 12V (de carro, caminhão, ou outro). A balança opera opcionalmente através de 6 pilhas pequenas do tipo AA e possui autonomia por até 40 horas com pilhas comuns e até 80 horas com pilhas alcalinas. (\*) (1. Pilhas não inclusas) (2. A balança não recarrega pilhas) (3. Para pilhas recarregáveis, a autonomia é variável conforme a marca). Para impressão com etiquetador BALMAK ou conexão com PC (e sistemas). Protocolo de comunicação: Tipo Serial padrão RS-232 (ERD/ETD). Conector DB-9. Protocolo Usual STX...ETX. Kit bateria externa EXCLUSIVO! Compartimento de pilhas (P)\* Conexão interface serial Mostrador bargraph de carga de pilhas/bateria Compartimento de pilhas Opcional de carga antropométrica Bebês 17 MOBILE BABY ELP-25BB Características Fonte automática "Full Range" externa. Entrada: 90- 250VAC, 50/60Hz e Saída 9VDC/1,5A LCD (cristal líquido), evitando consumo energético excessivo Em polipropileno injetado na cor extra-branco. Anti-germes, totalmente higienizável e atóxica. (Atende a Norma EB-2062 de 1987 da Associação Brasileira dos Fabricantes de Brinquedos e Norma Europeia EN71-3 de 1988 sobre migração de elementos químicos em brinquedos, o que garante a segurança dos bebês) Alimentação Display operador Concha anatômica Em plástico ABS injetado na cor extra-branco. Garantia de acabamento de excelente qualidade, com resistência e durabilidade Gabinete Teclado tipo "membrana" durável e de fácil digitação, com painel em policarbonato resistente, dispensando proteções adicionais Liga/desliga, Tara (máx 20% da Capacidade Máxima), Zero e Impressão. A função Tara atua para facilitar o cálculo de peso do bebê antes e depois da amamentação, peso de fralda limpa e fralda suja, e ainda permite pesagem descontando o peso de travessieiros, fraldas, cobertores, etc Sonorização de teclas durante a digitação Além de permitir a correção do nivelamento, oferecem maior aderência ao balcão/mesa, e segurança para as pesagens Gabinete: 30L x 28P x 9,5A cm / Concha anatômica: 55P x 33L x 8,5A cm 4,6 kg + 1kg versão bat 5,6 kg + 1kg versão bat 0,2W ou 12W durante a recarga da bateria (quando houver) 1 ano contra quaisquer defeitos de materiais e/ou fabricação Teclado (e painel da balança) Funções do teclado Buzzer sonoro Pés antiderapantes em borracha sintética Dimensões Peso da balança Peso de embarque da balança Consumo Garantia Bebês Balança digital para pesar (e medir) bebês Modelos disponíveis Código Máx. Divisão ELP - 25BB ELP - 25BBP ELP -



**Total do Fornecedor: R\$ 3.999,6000**

**05.869.012/0001-70 - SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
40	BALANÇA	UNIDADE	2	R\$ 7.500,0000	R\$ 15.000,0000

Marca: SHIMADZU

Fabricante: SHIMADZU

Modelo / Versão: ATX-224

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ""MODELO: ATX-224 - MARCA: SHIMADZU - Balança analítica - Descrição do Produto Novo padrão de balanças analíticas Os modelos ATX/ATY aliam alto desempenho a preço acessível graças à utilização da tecnologia UniBloc. Facilidade de operação e leituras precisas são os diferenciais dessa nova balança analítica. Calibração Automática (nos modelos ATX). A calibração automática pode ser acionada com um simples toque no painel frontal. Além disso, pesos padrão externos podem utilizados para aferição das medidas (modelos ATY e ATX). Configuração Rápida otimizando ajustes para as diferentes aplicações. Ajusta facilmente a relação desejada de tempo de leitura / estabilidade para cada aplicação com um simples toque no painel, mesmo durante as pesagens. Função Windows Direct. Envia dados da balança para planilhas Excel ou outros aplicativos do Windows sem a necessidade de instalação de software especial. Combinando a função Auto Print com os recursos da planilha Excel, aplicações complexas podem ser facilmente automatizadas. Utilizando Windows Vista e Windows7/8. ?pdf/324KB?. \* necessário cabo I/O - RS 232C. Prato de Pesagem grande. Os modelos AT possuem prato de 91 mm de diâmetro. É o maior na sua categoria, facilitando pesagens de grandes recipientes como vidrarias por exemplo. Aplicações Especiais. Modo Formulação. Função Comparadora. Modo Contagem de Peças. Especificações: - Capacidade 220g. - Leitura 0.1 mg. - Repetitividade (Desvio Padrão) ?0.1 mg. - Linearidade ±0.2 mg. - Tempo de Resposta 3.0 segundos aprox.. - Temperatura de Operação 10-30°C 20-85%. - Coeficiente de Sensibilidade à Temperatura (ppm/°C) ±2ppm/°C(sem condensação). - Tamanho do prato 91 mm de diâmetro. - Dimensões externas L=213 x P=356 x A=338 mm. - Peso aproximado 6.2 kg. - Tensão de Alimentação 12V, 1A. Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação."

53 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 1.894,0000

R\$ 1.894,0000

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Modelo / Versão: SL-153/10-4

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ""MODELO: SL-153/10-4 - MARCA: SOLAB - Banho Maria - Características: - Gabinete em aço inox 430 com pintura eletrostática; - Cuba em aço inoxidável AISI 304 sem solda e sem emenda com cantos arredondados; - Dreno através de registro esférica; - Tampa em aço inoxidável termívvel com 04 bocas e anéis de redução em aço inox em 3 tamanhos diâmetro de 104, 75 e 45 mm; - 01 suporte em aço inox inoxidável perfurado no fundo para apoio; - Isolação térmica interna com manta de fibra cerâmica; - Resistência tubular blindada em aço inox AISI 304; - Sensor de Temperatura PT-100; - Chave Geral Liga/Desliga com Led vermelho; - Circulação interna por agitação magnética com três níveis de ajuste; - Velocidade de Agitação 0 a 2.900 RPM; - Controlador de temperatura digital micro controlado com sistema preditivo; - Temperatura do ambiente +5°C a 100°C; - Precisão de controle ± 0,1°C; - Uniformidade ± 0,2°C; - Resolução 0,1°C; - Volume 8 litros; - Alimentação 220 volts; - Potência 1000 watts; - Dimensões internas L=300 x P=240 x A=150 mm (uteis); - Dimensões externas L=330 x P=330 x A=320 mm; - Peso 7 kg; Acompanha 02 peças de fusível extra, 01 tampa em aço inox com 04 anéis redutores, manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. ""

111 DESTILADOR ÁGUA

UNIDADE

1

R\$ 2.140,0000

R\$ 2.140,0000

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Modelo / Versão: SL-71/10

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ""MODELO: SL-71/10 - MARCA: SOLAB - Destilador de água tipo Pilsen - Características: - Totalmente construído em aço inox polido; - Livre de partes quebráveis; - Controle de nível Fluxo de água acionado por pressostato; - Cuba e tampa Inox AISI 304 estampado e polido, sem soldas e emendas; - Coluna Câmaras interna e externa em aço inox AISI 304, polido; - Sistema de proteção contra falta d'água através de pressostato; - Caixa de controle construído em aço 1020 com pintura eletrostática ou aço inox polido; - Desliga automaticamente em caso de falta de água de alimentação; - Resistência tubular blindada em aço inox 304; - Rendimento 10 l/h; - Consumo 100 l/h; - Potência 7000 watts; - Alimentação 220 volts; - Dimensões da cuba L=300 x P=200 x A=200 mm; - Dimensões L=330 x P=230 x A=1050 mm; - Peso 15 kg; - Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha suporte de fixação na parede em aço SAE 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva com buchas e parafusos, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. ""

112 DESTILADOR ÁGUA

UNIDADE

1

R\$ 2.327,0000

R\$ 2.327,0000

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Modelo / Versão: SL-74

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ""MODELO: SL-74 - MARCA: SOLAB - Micro destilador de nitrogênio / proteínas (tubos micro) - Características: - Destilações de nitrogênio total e amoniacal pelo princípio Kjeldahl, destilação por arraste de vapor, garantindo rapidez nas determinações individuais; - Estrutura em chapa inox AISI 430, pintura eletrostática em epóxi; - Aquecimento através de 1 resistência de aço inox 1500W; - Caldeira embutida, gerada a vapor, capacidade de 2 litros com válvula para drenagem e lavagem; - Controlador de temperatura eletrônico com variação de potência, enchimento da caldeira com sistema semiautomático com água de rua ou destilada e indicação luminosa; - Alívio de pressão da caldeira através de válvula de pressão único sentido, para proteção da caldeira durante a contração, evitando refluxo; - Copo dosador graduado para adição de soda e comando manual com válvula stop flow; - Contendo duas bolas de Kjeldahl sobrepostas, instaladas entre a caldeira e o condensador para proteção da destilação, um condensador tipo serpentina; - Velocidade de destilação com ajuste até 30ml/ml, 1,5 minuto para tubos e balões micro / 7 minutos para provas macro; - Suporte para o frasco de coleta com regulagem de altura; - Iluminação interna para visualização do processo e Leds indicativos de nível e aquecimento, proteção do tubo de destilação em acrílico fume; - Potência 1500 watts; - Alimentação 220 volts; - Dimensões externas L=330 x P=300 x A=550 mm; - Peso 10 kg; Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. ""

113 DESTILADOR ÁGUA

UNIDADE

1

R\$ 1.070,0000

R\$ 1.070,0000

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Modelo / Versão: SL-71/5

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ""MODELO: SL-71/5 - MARCA: SOLAB - Destilador de água tipo Pilsen - Características: - Tubo do destilado construído em aço inoxidável AISI 304; - Cuba e tampa aço inox AISI 304 estampado e polido, sem soldas e emendas; - Coluna câmaras interna e externa em aço inox AISI 304, polido; - Caixa de controle construído em aço 1020 com pintura eletrostática ou aço inox polido; - Controle de funcionamento com chave geral e contador; - Controle de nível fluxo de água pressionado por pressostato; - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água; - Lâmpada piloto; - Botão seletor Liga/Desliga; - Desligamento automático no caso de falta de alimentação; - Resistência blindada em aço inox AISI 304; - Nível da água constante; - Funil para coleta de Destilado; - Rendimento 5 l/h; - Consumo 50 l/h; - Potência 4000 watts; - Alimentação 220 volts; - Dimensões 430 x 280 x 750 mm; - Peso 15 kg; - Cabo de Força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136; Acompanha 01 suporte de fixação em aço inox ou em aço SAE 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva com 3 parafusos com bucha, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. ""

**Total do Fornecedor: R\$ 22.431,0000**

**07.760.277/0001-61 - MEDMAX - COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS E SIMILARES E**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
99	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 6.279,0000	R\$ 6.279,0000

Marca: MAXCOAG

Fabricante: SHENZHEN GENIUS

Modelo / Versão: Coagulometro 01 canal semi-automatico Maxcoag

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Coagulometro 01 canal. Marca Maxcoag. Fabricante Shenzhen Genius. RMS 80298970068. Princípio de Teste: Análise Nefelométrica. Comprimento de onda: 470nm. Fonte de Luz: Lâmpada fria com alto brilho e vida longa. Detector: Único detector de luz dispersão com alta sensibilidade e repetibilidade, imunizado o efeito em resultado de icterícia, hemólise, andturbidity quilo no plasma. Canal de Teste: apenas um canal, pode testar uma amostra de cada vez. Incubadora: Fornecer reagente e de amostra incubadora. Incubator/Temperature: 37 ± 0,2 °C Item modificar: Fácil de adicionar ou editar itens, fácil de definir os parâmetros de itens Calibração: Calibração de um único ponto; multiponto calibração; loja de auto e combinar com curva de calibração. Controle de qualidade: Auto desenhar a figura de qualidade. Reagente: Sistema de reagente aberto. Volume de reagente: ≤40µL Volume de amostra: ≤40µL Memória: Economize mais de 10 ml amostras de resultados, auto recuperação resultados quando está desligado durante o trabalho. Modo de exibição: S,%, PTR, INR, E. Impressora: Impressora térmica interna, impressora suporte on-line. Interface: Porta serial RS-232, pode ser ligado ao computador e na impressora externa. Ambiente de trabalho: Temperatura: 10 °C ~ 30 °C; Umidade: ≤70% RH. Alimentação: 100-240V ± 10%, Auto adaptar de acordo com a tensão de entrada. Consumo: ≤80VA. Compromisso de Qualidade: CE, ISO, CMD.

**Total do Fornecedor: R\$ 6.279,0000**

**08.040.473/0001-24 - FILTERFLUX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
79	CAPELA FLUXO LAMINAR	UNIDADE	2	R\$ 16.278,0000	R\$ 32.556,0000

Marca: FILTERFLUX

Fabricante: FILTERFLUX

Modelo / Versão: SBIIA1-1266/4

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Capela de fluxo laminar de Segurança Biológica Classe II A 1 - FILTERFLUX Descritivo. Modelo: SBIIA1-1266/4 Aplicação: Laboratórios de Análises, Hospitais, Centros de Pesquisas e Indústrias em gerais, manipulação de patogênicos etc. Classe II tipo A1 com 70 % de recirculação e 30 % de renovação de ar, equipado com dois filtros HEPA, um para recirculação e outro para renovação; Os 30% do ar são exauridos para o laboratório, lembrando que o ar exaurido para o laboratório já esta filtrado pelo filtro HEPA; O equipamento esta totalmente em pressão negativa evitando a fuga do ar contaminado para o laboratório; Este equipamento proporciona total proteção ao usuário, produto manipulado e meio ambiente, desde que o material manipulado seja de baixo e moderado risco biológico, não podendo ser utilizado produtos tóxicos ou voláteis; Equipamento projetado para trabalho classe 100 conforme ABNT NBR 13.700 e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Projetada de acordo com a norma NSF-49 (USA); Equipamento fabricado em chapa aço carbono ou em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi eletrostática na cor branca; Área interna de trabalho fabricada totalmente em aço inox AISI 304 escovado super finish; Plataforma de trabalho tripartido e removível, facilitando na limpeza e sanitização; Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; Filtro Absoluto HEPA (insuflamento e exaustão) classe A3 H14 NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência 99.99% para partículas de 0,3 microns, e moldura em alumínio anodizado; Pre filtro G3 plissado; Vidro frontal temperado basculante, com sistema de contra peso permitindo parar em qualquer ponto do seu curso, este vidro é inclinado em 5° dessa forma proporcionando maior conforto ergonômico para o operador e a redução de reflexos; Painel elétrico com interruptores LIG/DESL, MOTOR, L/FRIA, L/UV e ALARME; Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200 mm, que é abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; Baixo nível de ruído < 60 Db; Velocidade do ar 0.45m/s +- 20% de acordo com as normas de qualificação; Alimentação 220 V, 50/60 Hz monofásica; Cabo de energia com dupla isolamento e plug 2P+T; Ventilador tipo siroco; Moto ventilador monofásico 1/2cv 220 V 50-60 Hz, com proteção térmica; Controle eletrônico de velocidade 3 vel.; vazão 1345 m³/h; 01 tomada auxiliar interna 220V; 01 válvula para gás ou vácuo; Manômetro para indicar diferencial de pressão do filtro HEPA; 01 lâmpada fria 40 W (1000 lux); 01 lâmpada UV 30 W e timer analógico (COEL) 1-60 min - com deslig. automático da lamp. UV neste intervalo); Equipamento com base e rodízios giratórios com trava; Tela de proteção para o filtro HEPA; Procedência Nacional; certificado de Garantia 12 meses; Marca FILTERFLUX; Medidas: externas(mm): Larg= 1338 x Prof= 700 x Altura= 2090 c/base Interna(mm): Larg= 1266 x Prof= 590 x Altura= 622 "

**Total do Fornecedor: R\$ 32.556,0000**

**08.614.304/0001-50 - LUPE INDUSTRIA TECNOLOGICA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORAT**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
217	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 28.000,0000	R\$ 28.000,0000

Marca: LUPETEC

Fabricante: LUPETEC

Modelo / Versão: mrp2015

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Micrótomo Rotativo Motorizado com um painel de controle separado de alta-performance para cortes sequenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica, com as seguintes características: Avanço micrométrico com alimentação automática durante rotação do volante, proporcionando cortes com alta precisão; equipado com guias verticais e horizontais e mecanismo de deslizamento por meio de roletes cruzados, livre de lubrificação periódica. Deslocamento horizontal de 30 mm com indicador visual do curso utilizado / disponível.Deslocamento vertical de 70 mm, 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. Porta-amostra para blocos até 50 x 60 mm, com mecanismo de fixação rápida ao micrótomo. Permite posicionamento vertical ou horizontal da amostra. Suporte E-TC para navalhas descartáveis de tungstênio desenvolvidas para corte de inclusões em resina plástica e/ou polímeros, com inclinação ajustável, equipados com protetores de segurança e alavanca de fixação. Caixa de navalhas descartáveis de tungstênio para cortes de materiais duros e amostras incluídas em resina plástica (5/cx). Capa protetora e manual de instruções.

**Total do Fornecedor: R\$ 28.000,0000**

**09.019.664/0001-77 - CIENLAB EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	14	R\$ 800,0000	R\$ 11.200,0000

Marca: CIENLAB

Fabricante: CIENLAB

Modelo / Versão: CE-1540/A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador magnético com aquecimento, capacidade de 4 litros, diâmetro da placa de 14cm, altura total 9,3cm, motor de indução com rolamento e mancal (25w), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 80 a 1500rpm; placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada incorporada 650w, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 350 °C, exterior em chapa de ferro tratado com pintura em epóxi eletrostático, acompanha barra magnética revestida em teflon de 9x25mm, voltagem 115v ou 230v, garantia mínima de 1 (um) ano.

6	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 950,0000	R\$ 950,0000
---	---------------------	---------	---	--------------	--------------

Marca: CIENLAB

Fabricante: CIENLAB

Modelo / Versão: CE-1525/D

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador magnético com aquecimento, interação através de botões táctil. Temperatura de 50 a 300 °C; regulagem de temperatura digital micro processado PWM com regulagem de 1 a 99% no display; precisão de 1%, potência da resistência 450Watts; plataforma de aquecimento em alumínio escovado de 180x180mm; taxa de aquecimento: 97 °C em 1 hora (becker de 1000ml de água); agitação: 10 a 2000 rpm; capacidade de agitação: 5 litros de água; motor: corrente contínua de 24 volts/1,7W. Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Dimensões aproximadas: L=200 x P=240 x A=130mm. Potência: 452 watts; tensão 220V. Acompanhado de 02 barras magnéticas (peixinho) revestidas de teflon e fusível extra e manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses.

7	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	29	R\$ 800,0000	R\$ 23.200,0000
---	---------------------	---------	----	--------------	-----------------

Marca: CIENLAB

Fabricante: CIENLAB

Modelo / Versão: CE-1540/A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador Magnético com Aquecimento. O equipamento deve possuir as seguintes características: 1. Controladores: Controladores de aquecimento e velocidade através de um módulo de tensão com regulagem eletrônica. Referência do controle eletrônico de aquecimento e velocidade entre pontos de 1 a 10. 2. Painel de controle: dois (02) controladores: um de velocidade e outro de aquecimento e dois (02) botões liga/desliga. 3. Aquecimento: Temperatura regulável até 300°C no centro da placa de aquecimento controlado eletronicamente pela variação de potência. 4. Velocidade de agitação: velocidade de até 2.000 rpm. 5. Estrutura externa: chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anti-corrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre pés de borracha. 6. Plataforma: aço inox AISI 304. Medidas: 150 x 150 mm 7. Capacidade de agitação: até 15 litros de água para referência de potência, não de volume. 8. Voltagem: 220V. 9. Deve acompanhar: cabo de energia com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra NBR 13249; manual de instruções em português. (impresso e em formato digital).

**Total do Fornecedor: R\$ 35.350,0000**

**09.044.145/0001-69 - CATEL COMERCIAL LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
173	HOMOGENEIZADOR	UNIDADE	1	R\$ 3.650,0000	R\$ 3.650,0000

Marca: MARCONI

Fabricante: MARCONI

Modelo / Versão: MA 1102-UNIFAL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Micro Homogeneizador, marca MARCONI, modelo MA 1102-UNIFAL: - hastes homogeneizadoras em aço inox AISI 304, autoclaváveis, \*\*\*\*VOLUME DE OPERAÇÃO DE 0,1 ML A 50 ML PARA HASTE DE 5 MM DE DIAMETRO E 50 MM DE COMPRIMENTO, IDEAL PARA PEQUENAS AMOSTRAS; ESTATOR COM 5 MM DE DIAMETRO; ROTOR PADRAO COM 2 DENTES E 3 MM DE DIAMETRO\*\*\*; - controlador eletrônico de velocidade de 7000 a 30000 rpm, com ajustes em tres pontos - pelo tamanho e peso reduzido (diâmetro de 45 mm. e comprimento de 245 mm. com a haste, peso de 320 gramas) permite que o operador efetua o trabalho com o micro homogeneizador segurando-o na mão - suporte tipo universal em alumínio - dimensoes (mm): L=200 X P=300 X A=300, - cabo de energia trifilar com aterramento, NBR 14136 - 220 volts, 60 hz. PROCEDENCIA NACIONAL

182	MÁQUINA LAVADORA	UNIDADE	1	R\$ 19.486,0000	R\$ 19.486,0000
-----	------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: MARCONI

Fabricante: MARCONI

Modelo / Versão: MA 615

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lavadora Automatica de Tiras e Microplacas, marca MARCONI, modelo AQUARI MA615: Aplicacao: A padronizacao e repeticao de procedimentos de lavagem na metodologia ELISA, fundamental para garantir precisao nos resultados Caracteristicas Tecnicas: - Dimensoes: 260 x 360 x 145mm - Peso: 7 kg - Fusiveis sobressalentes; - Selecao de tensao de alimentacao automatica 100 a 240 v, 50 a 60hz; - Registro ms; idioma e menus em portugues; - Porta de comunicacao ethernet (tcp/ip) para interfaceamento do equipamento; Estrutura externa e interna: - Painel com display touch screen colorido de 2.8 - Opcoes de cores para uma boa visualizacao. - Teclado capacitivo sem partes moveis; - Design leve e compacto; - Caixa totalmente selada contra entrada de liquidos pelo painel; - Plataforma de movimentacao da microplaca em aço inox, sem orificios; - Sistema de bombeamento de liquidos nao pressurizados; - Protecao contra respingos e aerossols; - Tres (opcional de quatro) frascos originais da lavadora inclusos; Caracteristicas Gerais: - Canais de lavagem para: tampao, liquido de rinsagem e descarte de liquidos; - Descarte de liquidos com sensor de nivel para evitar transbordamento; - Compatibilidade com diversos formatos de microplacas do mercado (fundo chato, "V" ou "U"); - Rinsagem manual, automatica e periodica; - Manifold de oito canais; - Vacuo apenas na aspiracao da microplaca; - Volumes de dispensacao: 50 a 400 ul em incrementos de 50 ul por pouco; - Memoria para 100 programacoes de lavagens; - Selecao da quantidade de ciclos de lavagem; - Opcao de configuracao de tempo de espera entre as lavagens; - Opcao de configuracao para lavagem em modo Tira ou Microplaca; - Opcao de agitacao da placa com selecao de duracao e intensidade; - Opcao de aspiracao simples ou dupla de fundo de placa; - Opcao de preparar (depois que liga o equipamento); - Opcao de limpar (antes de desligar o equipamento); - Opcao de configuracao dos volumes de preparar e limpar; - Opcao de configuracao de Hora e Data; - Opcao de dispensacao; - Volume residual: menor que 2,5 ul por posicao (fundo "U" e "V"); - Diferentes niveis de usuarios com rastreabilidade total; Caracteristicas de Manutencao e Instalacao: - Verificacao da posicao da placa; - Posicao do manifold para lavagem (Superior, Inferior e Horizontal); - Opcao de tirar o manifold para manutencao; - Advertencia para mau funcionamento do sistema de dispensacao e de esgotamento; - Ferramenta para limpeza das agulhas de dispensacao e aspiracao; - Instalacao e acessorios necessarios para instalacao inclusos. - Todo material para instalacao incluso (Cabo de forca, cabo de rede e CD Antares); - Contem manual do usuario com instracao de uso; Software de Interface Antares: - Comunicacao com software para gestao da rotina laboratorial; - Capaz de programar as lavagens e envia-las para o equipamento; - Opcao de adicionar, editar, ver e excluir as programacoes de lavagens; - Gera relatorio de tudo que foi feito no equipamento (Rastreabilidade total); - Acesso e atualizacao remota; Energia: - teclado: capacitivo sem partes moveis - painel grafico: colorido de 2.8", LCD, tipo touch screen - chave geral liga/desliga - consumo: 60 VA - 100/240 volts, 50/60 hz. REGISTRO NA ANVISA: 80537410003 Equipamento Nacional - assistencia tecnica permanente - Opcional: impressora termica (nao acompanha)

183	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 19.652,0000	R\$ 19.652,0000
-----	---------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: MARCONI

Fabricante: MARCONI

Modelo / Versão: MA 616

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** LEITORA AUTOMATICA DE MICROPLACAS DE 96 POCOS, MA616 Aplicacao: Leitura de cada um dos 96 pocos de uma microplaca Caracteristicas Tecnicas: - Dimensoes: 260 x 360 x 145 mm; - Peso: 4 kg; - Selecao de tensao de alimentacao automatica 100 a 240 v, 50 a 60hz; - Registro ms; idioma e menus em portugues; - Porta de comunicacao ethernet (tcp/ip) para interfaceamento do equipamento; Estrutura externa e interna: - Painel com display touchscreen colorido de 2.8 - Opcoes de cores para uma boa visualizacao. - Teclado capacitivo sem partes moveis; - Design leve e compacto; - Caixa totalmente selada contra entrada de liquidos pelo painel; - Plataforma de movimentacao da microplaca em aço inox, sem orificios; - Protecao contra respingos e aerossols; - Impressora externa opcional, com todos os dispositivos necessarios para funcionamento imediato apos instalacao do equipamento; - Fonte de luz com sistema led e fibra optica; Caracteristicas Gerais: - Leitora de microplacas com 96 pocos; - Selecao automatica dos filtros; - Sistema optico de 8 canais de leitura; - Opcao de leitura em modo rapido; - Opcao de salvar calibracao anterior; - Sistema aberto de programacao (Adicao, edicao, exclusao e visualizacao de protocolos); - Armazenamento de ate 100 protocolos e 10.000 resultados(microplacas); - Ajuste de mapeamento da placa (Ajustar posicao do Branco, Calibradores, Controles, Padroes e Amostras); - Sistema de leitura bicromatico; - Faixa de comprimento de onda de 400 a 800 nm com filtros de 405, 450,492 e 630 nm ja inclusos; - Modos de leitura em absorbancia, cut-off , padrao unico, ponto a ponto, multiponto, % de absorbancia, regressao linear, exponencial e logaritmica; - Metodos quantitativos e qualitativos; - Leitura de absorbancia na faixa de 0.000 a 4.000 d.o.; Exatidao de +- 1% de 0.000 a 2.500 d.o.ou 0.010 d.o.; - Reprodutibilidade +- 0.5% e +- 0.010 d.o.ate 2.5 d.o. ; - Agitacao linear da placa com intensidade e duracao regulavel; - Opcao de configuracao de Hora e Data; - Diferentes niveis de usuarios com rastreabilidade total; Caracteristicas de Manutencao e Instalacao: - Instalacao rapida e pratica; - Todo material para instalacao incluso (Cabo de forca, cabo de rede e CD Antares); - Contem manual do usuario com instracao de uso; - Limpeza diaria e semanal; Software de Interface Antares: - Comunicacao com software para gestao da rotina laboratorial; - Capacidade de integracao rede local ja instalada; - Identificacao dos equipamentos disponiveis na rede local; - O software acompanha e independente do sistema operacional, necessario maquina virtual Java; - Rastreabilidade total; - Controle de qualidade de acordo com RDC 302 ANVISA; - Resultados exportados em Excel; - Exporta e armazena programacoes em arquivo; - Emissao de relatorios para controle de gestao do laboratorio; - Permite a digitalizacao dos dados de impressao em tempo real; - Elimina a necessidade de impressora termica; - Permite a captura de protocolos e sincronizacao com um servidor de dados; - Tela de visualizacao, edicao, adicao ou exclusao de protocolos; - Permite acesso aos protocolos padroes armazenado no servidor de dados; - Possibilita a edicao de testes por meio de campos inteligentes; - Possibilita a marcacao das funcoes na microplaca (Branco, Padroes, Controles e Calibradores); - Possibilita o cadastro de pacientes; - Capacidade de edicao de teste no software e no equipamento; -

Editor desenvolvido pensando no usuário: fácil e rápido; - Captura e armazenamento dos resultados gerados pelo equipamento; - Visualização de resultados com filtro de dados (Data, Protocolo, Paciente e/ou Número da Microplaca); - Impressão dos resultados armazenados; - Transferência de "firmware" para o equipamento permitindo atualização a distância; Energia: - teclado: capacitivo sem partes móveis - painel gráfico: colorido de 2,8", LCD, tipo touch screen - chave geral liga/desliga - consumo: 60 VA - 100/240 volts, 50/60 Hz. Opcional (nao acompanha): - filtros especiais, fabricados conforme as especificações do cliente: valor de R\$ 750.00 por filtro Fabricação Nacional - Assistência Técnica Permanente REGISTRO NA ANVISA: 80537410002 Opcional: impressora termica (nao acompanha)

**Total do Fornecedor: R\$ 42.788,0000**

**09.251.627/0001-90 - K.C.R. INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
39	BALANÇA	UNIDADE	3	R\$ 1.199,0000	R\$ 3.597,0000

Marca: LIDER

Fabricante: LIDER BALANÇAS

Modelo / Versão: P200C

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança antropométrica com característica PL200, capacidade de 200 kg; divisão em 50g; display de 6 dígitos de 20,3 mm de altura em cristal líquido; plataforma com medidas 370 x 440 mm (acabamento da base em borracha antiderrapante); peso líquido de 12,5 kg; peso bruto de 14,3 kg; dimensões da balança: 1210 x 370 x 580 mm; dimensões da embalagem: 170 x 410 x 980 mm; tensão: 110 - 220 vca variação máxima de -15% a +10%; frequência (Hz): 50 - 60 Hz; consumo (VA) 2,8 VA; interface de comunicação serial RS - 232; temperatura de operação: -10°C à +40°C umidade máx. 85%; acessórios opcionais incluídos: kit antropométrico com 1,93m; kit bateria de longa duração com autonomia para 70 horas; principais recursos: versatilidade de montagem, pintura metálica de alta resistência e estrutura tubular. MARCA LIDER, FABRICANTE LIDER BALANÇAS, LINHA P150C, MODELO P200C, CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSISTENCIA TECNICA LOCAL, PROCEDENCIA NACIONAL, PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA DE 60 dias, A CONTAR DA ABERTURA DESTA PREGÃO; ENTREGA EM 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento da Nota de Empenho. PAGAMENTO 10 (dez) dias úteis contados da data do recebimento definitivo e pela apresentação do documento fiscal, GARANTIA -12 (doze) meses, partir do recebimento do objeto. Registro Ministério da Saude/Anvisa> Produto não classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC nº 260 e NOTA TÉCNICA Nº 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA. Declaramos conhecer e nos submeter a todas as cláusulas, condições e obrigações estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda que nossa proposta atende integralmente as especificações contidas no edital. Declaramos estarem incluídos todos os custos e despesas, tais como diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, frete, carga e descarga, instalação e treinamento se constante em edital e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.

45	BALANÇA	UNIDADE	2	R\$ 2.679,0000	R\$ 5.358,0000
----	---------	---------	---	----------------	----------------

Marca: SHIMADZU

Fabricante: SHIMADZU

Modelo / Versão: BL 3200H

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança semi-analítica capacidade: 3200gr precisão: 0,01gr respostas rápidas para conforto e eficiência do operador; alta estabilidade: o modo "high stability" permite realizar leituras estáveis até mesmo sob condições ambientes desfavoráveis; a função contagem de peças é oferecida como item de série; display analógico: a capacidade remanescente é informada instantaneamente; a conversão entre unidades é realizada num simples toque de tecla; utiliza prato quadrado nas dimensões de: 160 x 124 mm para facilitar a operação; corpo compacto: utiliza mecanismo eletromagnético de precisão tão compacto quanto o de uma balança portátil; características técnicas: com display lcd com iluminação de fundo; gabinete metálico com pintura epóxi; apresenta funções de contagem, porcentagem, formulação e peso; pés niveladores com nível bolha de fácil visualização; capacidade: 3.200 gramas; prato: dimensões 160 x 124 mm em aço inox 304; dimensões 170 w x 240 d x 75 h mm; peso: 2,2 kg; tempo resposta 0,5 a 1,2 segundos; repetibilidade 0,01 grama; térmica +/- 5ppm °c; temperatura de trabalho de 10 a 40°C; nível bolha; pés niveladores; corpo da balança em alumínio injetado; com calibração automática, sistema mecânico de proteção à sobrecarga; teclas de comando para liga/desliga, tara, função troca e imprime; painel resistente a respingos a meios agressivos; unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael; adaptador de vibrações com 03 níveis. voltagem automática 90 a 240v, frequência 50/60 Hz; . MARCA SHIMADZU, FABRICANTE SHIMADZU, MODELO BL3200H CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSISTENCIA TECNICA LOCAL, PROCEDENCIA NACIONAL, PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA DE 60 dias, A CONTAR DA ABERTURA DESTA PREGÃO; ENTREGA EM 30 (trinta) dias corridos, contados da data do recebimento da Nota de Empenho. PAGAMENTO 10 (dez) dias úteis contados da data do recebimento definitivo e pela apresentação do documento fiscal, GARANTIA -12 (doze) meses, partir do recebimento do objeto. Registro Ministério da Saude/Anvisa> Produto não classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC nº 260 e NOTA TÉCNICA Nº 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA. Declaramos conhecer e nos submeter a todas as cláusulas, condições e obrigações estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda que nossa proposta atende integralmente as especificações contidas no edital. Declaramos estarem incluídos todos os custos e despesas, tais como diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, frete, carga e descarga, instalação e treinamento se constante em edital e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.

**Total do Fornecedor: R\$ 8.955,0000**

**10.435.371/0001-50 - SCIENLABOR EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
14	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 6.150,0000	R\$ 6.150,0000

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

Modelo / Versão: SLFC 006

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Analgesímetro Digital (Von Frey). Características do braço transdutor: Capacidade do transdutor: 0,1 . 1000 gramas (aprox. 1 mN to 10 N). Tempo de reação: 1ms. Faixa de temperatura: 10-60°C. Cabo conector: 6 polos un 1 Mini-DIN. Comprimento do cabo: 1.5 metros. Diâmetro mínimo do pino sensor: 1,0 mm. Comprimento externo do pino sensor: 24mm. Comprimento do braço: 300 mm, diâmetro externo de 19 mm. Material da sonda: ponteira de polipropileno descartável. Dimensões da caixa do transdutor: 90mm comprimento, 38mm altura x 19mm de espessura. Peso: 173 gramas. Características da caixa do amplificador: Amplificador de instrumentação diferencial especialmente projetado, com alta capacidade de eliminação de ruídos de amplificação para conexão com os transdutores. Com ampla faixa de ganho, é possível seu ajuste para diferentes tipos de células de carga. O controle do sinal é digitalizado por meio de um microcontrolador que gerencia o display e também envia o sinal para a saída USB o qual pode ser monitorado através de um programa dedicado que acompanha o equipamento. O sistema é alimentado por um transformador isolado com baixo ruído. Entrada: Mini-DIN fêmea de 8 pólos. Voltagem de excitação do transdutor: +/- 10 volt. Mostrador digital: lcd de 16 colunas por 2 linhas mostrando o valor dinâmico da força peso e também o valor Máximo da força aplicada. Sinal de saída: USB 2.0 ( conector USB padrão ). Alimentação: Padrão 110/220 volt, 60 Hz AC. Dimensões: 190mm largura, 90 altura, 180 comprimento mm. Peso: 1000 g. Programa para monitoramento dos valores adquiridos.

16	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 5.000,0000	R\$ 5.000,0000
----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

Modelo / Versão: SLFC 005

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Analgesímetro Tail Flick. Equipamento que mede o grau de analgesia decorrente de tratamento que interfere na percepção de estímulos nociceptivos. Características: Dimensões(AxLxC): 110mm x 170mm x 450mm. Peso: 3,9 kg. Acompanha software de monitoramento. Tensão de alimentação 110/220 VCA. Display de cristal líquido 2 linhas x 16 colunas. Painel confeccionado em policarbonato. Tempo e temperatura decorrido de esquina. Resistência de aquecimento em aço. Temperatura de aquecimento ajustável. Sensor de infravermelho da cauda do animal. Tampa superior em inox. Caixa em alumínio com pintura em epóxi. Acompanha contadores para Rato e Camundongo.

65	BOMBA DE VÁCUO - PEÇAS / ACESSÓRIOS	UNIDADE	1	R\$ 5.150,0000	R\$ 5.150,0000
----	-------------------------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

Modelo / Versão: SLFS 021

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba de infusão de 2 seringas. É um equipamento de design arrojado, prático e seguro, permite administrar drogas ou substâncias em preparação biológicas in vivo e in vitro. Taxa de Infusão de 0,01ul por hora ou minuto até 999,99ul por hora ou minuto, sistema de fácil operação, o usuário pode usar qualquer modelo de seringa, bastando medir o diâmetro e comprimento da escala e entrar com esses dados na programação da bomba. Através do teclado o usuário acerta os parâmetros de taxa de infusão por hora ou minuto, seguido pelo acionamento da tecla iniciar. Ao fim do volume indicado, a bomba para automaticamente, podendo em qualquer momento parar o programa apenas pressionando a tecla iniciar/parar. O sistema mecânico conta ainda com um carro tracionador com trava de liberação para o rápido ajuste da seringa.

140	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 11.600,0000	R\$ 11.600,0000
-----	---------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

Modelo / Versão: SLFS 018

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estereotáxico 2 torres. Equipamento que possibilita o deslocamento preciso de artefatos (micropipetas, cânulas, eletrodos, etc.) nos três eixos ortogonais no espaço, posicionando os nas coordenadas desejadas. O mecanismo permite acoplar e operar microseringas de modo a produzir injeções lentas e precisas. Equipamento dotado de rolamentos nos volantes de alumínio anodizado. O sistema de rasgos é o de rabo de andorinha, com régua reguláveis de teflon, material anti-atrito, com aperto porca/parafuso. Os movimentos x,y e z são confeccionados com eixos de roscas de duas entradas (M7 x 1,5mm de passo), dotando o equipamento de avanços mais rápidos. As escalas são construídas em alumínio anodizado azul, com gravação a laser.

171	GUILHOTINA	UNIDADE	4	R\$ 1.300,0000	R\$ 5.200,0000
-----	------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

Modelo / Versão: SLB 006

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Guilhotina para decapitação de roedores, com lâminas em aço inoxidável 420 e base em polipropileno, poliacetato ou em alumínio anodizado. Dimensões aproximadas da lâmina: Altura da lâmina fechada de 73 a 75 mm e Altura das lâminas abertas de 170 a 200 mm. Peso mínimo da guilhotina de 3,8 Kg.

243	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 6.200,0000	R\$ 6.200,0000
-----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

Modelo / Versão: SLFS 025

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Placa Quente (Hot Plate). Equipamento que mede o grau de analgesia, na relação tempo de resposta, sensação ao calor, dos animais em experimentação. Características Técnicas: Alimentação 127/220 V com seleção manual; Resistência aquecedora de 200W; Mostrador digital LCD 16x2; Led indicador 3mm vermelho; Controle remoto com fio; Faixas de temperatura (ambiente à 70 graus centígrados) com passo de 0,1 grau centígrado; Resolução do termômetro 0,25 graus centígrados; Cronômetro com Horas, Minutos e Segundos; Primeira rampa aquecedora com histerese de 5 graus máximo; Tempo de estabilização da temperatura para a primeira rampa em 15 minutos máximo; Histerese de controle em +/- 0.5 grau. Dimensões (C x L x A): 300 mm x 232 mm x 120 mm. Altura total com caixa de acrílico: 400 mm.

**Total do Fornecedor: R\$ 39.300,0000**

**10.663.308/0001-70 - LUCADEMA CIENTIFICA EIRELI - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 857,0000	R\$ 1.714,0000

Marca: PHOENIX

Fabricante: PHOENIX

Modelo / Versão: AP-59

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AGITADOR VORTEX - PROCEDENCIA NACIONAL - Tipo Vortex, tem seu uso destinado à agitação de diferentes materiais e indicado para apoio laboratorial em geral. Permite melhores condições de trabalho com grande economia de tempo e boa qualidade nas diluições realizadas. Capacidade para tubos de até 30 mm de diâmetro, pequenos frascos reagentes e balões volumétricos. Montado em caixa de aço carbono e alumínio. Mede 14,5 cm de largura por 13 cm de altura por 16 cm de profundidade. Possui motor de 3.800 rpm, receptáculo de borracha sintética e controle eletrônico de velocidade. Pode funcionar de modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Funcionamento em 110/220 volts.

8	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 980,0000	R\$ 980,0000
---	---------------------	---------	---	--------------	--------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-0851

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AGITADOR MAGNÉTICO DIGITAL COM AQUECIMENTO - PROCEDENCIA NACIONAL - Indicado para trabalhos laboratoriais na homogeneização de amostras líquidas de baixa viscosidade e auxílio à titulação. - Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática - Plataforma em alumínio escovado de 170 x 170 mm - Agitador magnético com aquecimento - Temperatura na plataforma 50 a 350°C - Controle de temperatura Digital - Rampa de aquecimento 97°C em 1 hora (Becker de 1000mL de água) - Potência de resistência 450 Watts - Rotação 10 a 2000 RPM - Controle de rotação Digital - Capacidade de agitação 10 litros de água - Potência 500 Watts - Tensão 220 Volts - Acompanha manual de instruções com termo de garantia.

56	BARRILETE	UNIDADE	1	R\$ 148,0000	R\$ 148,0000
----	-----------	---------	---	--------------	--------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-200/20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BARRILETE PVC PROCEDENCIA NACIONAL - Barrilete com tampa para estocagem de água destilada reagentes, etc. - Corpo e tampa fabricados em PVC branco. - Fornecido com mangueiras de medida de nível, tampa e torneira. - Capacidade(L): 20- Dimensões(cm): 30x42

61	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 2.795,0000	R\$ 2.795,0000
----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-23/02

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BLOCO DIGESTOR MICRO PROCEDENCIA NACIONAL - Caixa externa em aço inoxidável com acabamento polido; - Isolação em fibra cerâmica de alta densidade entre o bloco de alumínio e a caixa externa; - Bloco de aquecimento em alumínio fundido, moldado para 40 furos; - Galeria transportadora em alumínio - Capacidade para 40 provas, para tubos de ensaio de 25X250mm com orla; - Dimensões em mm: L=360 x P=260x A=140mm; - Resistência blindada em tubo de aço inoxidável encapsulada no bloco; - Controlador eletrônico de temperatura microprocessado PID; - Sensor tipo J, com 1,5m de cabo para instalação fora da capela; - Leitura digital do processo, para trabalhos de 50 a 450 °C, - Precisão de +- 3°C e Uniformidade de 0,1°C - Caixa de comando em chapa em aço inoxidável - Potencia: 2000 Watts, - Voltagem: 220 Volts, - Cabo de energia com isolamento e plug de três pinos, sendo duas fases e um terra, conforme NBR 14136 - Acompanha: Manual de instruções com termo de garantia. Certificado de calibração RBC

62	BOMBA VÁCUO	UNIDADE	1	R\$ 1.938,0000	R\$ 1.938,0000
----	-------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: PRISMATEC

Fabricante: PRISMATEC

Modelo / Versão: 131

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba de Vácuo e Compressor - Tipo 2 VC - Procedência nacional A Bomba modelo 131 tipo 2 VC, é uma unidade monobloco que produz alternadamente vácuo ou ar comprimido, abrindo-se simplesmente uma válvula e fechando outra ou vice-versa, válvulas estas reguláveis para obter vácuo ou pressão segundo as necessidades. A sua construção de tip rotativa produz vácuo ou pressão rapidamente, eliminando os volumosos tanques e o funcionamento macio e livre de vibração. A Bomba é equipada com manômetro e vacuometro para controle, com um depósito de óleo que deve ser alimentado periodicamente para manter permanente a lubrificação, com filtro de ar dotado de escotilha para reter impurezas afim de impedir sua entrada na bomba, e outro na saída de ar para reter o óleo. Possui também um cabo para facilitar o transporte interruptor, chave seletora de voltagem e cordão com plug. Estes particulares e características a fazem uma bomba útil para muitos empregos profissionais: Laboratórios, indústrias Farmacêuticas, Químicas, etc. Obs: a cada três horas de trabalho é necessário que a bomba seja desligada por uma hora para resfriamento do motor. Características Deslocamento de ar ..... 1,3pés 3/min.=38lts/min.=2,03 m3/h. Vácuo final ..... 27,8 polegadas ou 695 mmhg ( a nível do mar) Pressão de ar por polegadas ..... 15 libras contínuas - 20 libras momentâneas. Pressão Máxima ..... 20/25 PSI. Motor monofásico AC ..... 1/4 - 4 polo - 110/220 volts - 60 / Hz. Peso Total ..... 12 kg. Espaço que ocupa ..... Lar.25cm/Comp. 40cm/ Altura 28cm.

101	CONDUTIVÍMETRO	UNIDADE	7	R\$ 1.329,0000	R\$ 9.303,0000
-----	----------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-150MC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONDUTIVÍMETRO 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 200 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 Ω a infinito Resolução: 0,1 Ω 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 01 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 instruções.

148	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	1	R\$ 2.100,0000	R\$ 2.100,0000
-----	-------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: 80/85

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTUFA DE EST. E SECAGEM 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 - 3 Suportes interno - Acompanha 1 bandeja 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 250°C - Precisão da Temperatura - 0,1°C - Capacidade 85 litros - Alimentação 220 volts, 50/60 Hz - Potência 1000 watts - Dimensões internas: L=450 x A=450 x P=400 mm - Dimensões externas: L=600 x A=720 x P=550 mm - Peso 65 kg - Acompanha: Manual de instruções com termo de garantia.

149	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	3	R\$ 2.156,0000	R\$ 6.468,0000
-----	-------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-80/100

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTUFA DE EST. E SECAGEM PROCEDENCIA NACIONAL - Câmara externa construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva - Câmara interna em aço inoxidável - Porta em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva - 4 Suportes interno - Acompanha 2 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 - Precisão da Temperatura - 2°C - Capacidade 100 litros - Alimentação 220 volts - Potência 1500 watts - Dimensões internas: L=500 x A=500 x P=400 mm - Dimensões externas: L=640 x A=900 x P=550 mm - Acompanha: Manual de instruções com termo de garantia

163	FOTOMETRO - USO LABORATORIO	UNIDADE	2	R\$ 16.667,0000	R\$ 33.334,0000
-----	-----------------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: ANALYSER

Fabricante: ANALYSER

Modelo / Versão: 910 MS + COMPRESSOR

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FOTOMETRO DE CHAMA - PROCEDENCIA NACIONAL Os Fotômetros de chama (Microprocessado), são equipamentos para dosagem de Sódio e Potássio com filtros opcionais para Cálcio e Lítio. Com eletrônica de estado sólido, detectores de alta sensibilidade e filtros interferênciais. Este modelo permite leituras estáveis e reproduzíveis para uso em análises clínicas e laboratórios de indústrias de alimentos, cerâmica, fertilizantes, cimento, bebidas, etc.. Tipo de Leitura Digital Alfamucos 2 Linhas x 16 Caracteres Faixas de Leitura 0 - 100 ppm p/ Na, K, Ca 0 - 20 ppm p/ Na, K, Ca 0 - 200 mg/l/p/ Na, K, Ca (Selecionáveis) Reprodutividade 1% para 10 leituras consecutivas Volume de Amostra (5 a 7) ml/minuto Tempo de Resposta (6 a 8 segundos) Tipo de Acendimento Automático Filtro de Ar com Controlador e Monômetro Incluso Pressão de Ar (10 a 15)lb/POL² Tipo de Gás GLP Voltagem Freqüência (110/220) Volts (50-60)Hz Tipo de Gabinete Metálico Tipo de Pintura Epóxi (Alta Resistência) Dimensões C x L x A 500 - 210 - 450 Peso 8 kg Acompanha compressor

176	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$ 440,0000	R\$ 1.320,0000
-----	---------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-02

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** JARRA ANAERÓBICA - PROCEDENCIA NACIONAL - Jarra Anaeróbica para cultivo de microorganismos (microaeróbicos). - Corpo construído em PVC branco. - Dimensões: 16x20cm ( Ø xalt.) - Capacidade: 3,5 L.

188	MANTA AQUECEDORA	UNIDADE	10	R\$ 249,0000	R\$ 2.490,0000
-----	------------------	---------	----	--------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-125

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MANTA AQUECEDORA PROCEDENCIA NACIONAL - Corpo em alumínio com revestimento epóxi. - Resistência de fio kanthal, alojada em toda extensão do ninho garantindo maior homogeneidade de temperatura e garantindo temperaturas até 500°C (no ninho). - Não produz fumaça em nenhuma parte do seu sistema eletrônico resultando em maior segurança. - Excelente isolamento térmico e elétrico garantindo maior economia e segurança. - Base do tamanho maior da parte do ninho garantindo maior estabilidade ao equipamento (evita riscos de tombamento). - Possui regulador de potência como item de série. - Capacidade do Baño: 125ml Voltagem: 220V

190	MANTA AQUECEDORA	UNIDADE	5	R\$ 350,0000	R\$ 1.750,0000
-----	------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-500

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MANTA AQUECEDORA PROCEDENCIA NACIONAL - Corpo em alumínio com revestimento epóxi. - Resistência de fio kanthal, alojada em toda extensão do ninho garantindo maior homogeneidade de temperatura e garantindo temperaturas até 500°C (no ninho). - Não produz fumaça em nenhuma parte do seu sistema eletrônico resultando em maior segurança. - Excelente isolamento térmico e elétrico garantindo maior economia e segurança. - Base do tamanho maior da parte do ninho garantindo maior estabilidade ao equipamento (evita riscos de tombamento). - Possui regulador de potência como item de série. - Capacidade do Baño: 500ml Voltagem: 220V

193	MEDIDOR LABORATÓRIO	U	2	R\$ 989,0000	R\$ 1.978,0000
-----	---------------------	---	---	--------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-210

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MEDIDOR DE PH DE BANCADA 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 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 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: 110/220VAC SAÍDA: Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do PH, mV e da temperatura. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: 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.

194	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 12.600,0000	R\$ 12.600,0000
-----	---------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: DIGIMED

Fabricante: DIGIMED

Modelo / Versão: DM-23DC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de Bancada de Duplo Canal - Procedência nacional • Entrada para um ou dois canais • Calibração check automáticos • Medidas com eletrodos ion-sensíveis • Leituras diretas em ppm, mV, %, molar, mEq/L, ou outras • Alarme de máximo e mínimo para titulação • Saída RS232 para PC ou Impressora • Saída Ethernet (opcional) • Registro e descarga das leituras em padrão "GLP" • Gabinete IP-65 MEDIDOR DM-23-DC Faixa de medição -2 a 20 pH Seleção de resolução 0,1 / 0,01/0,001 Precisão relativa 0,01 % (fe) Pontos de calibração Até 5 Comp. temp. man/auto -20 a 120 °C Faixa de medição ± 1999,9 mV Seleção de resolução 1 / 0,1 Precisão relativa 0,05 (fe) Faixa de concentração 0 a 99 Seleção de resolução 1 / 0,1 / 0,01 / 0,001 Faixa de temperatura -20 a 120 °C GERAR Indicação local Display alfanumérico de 2 Linhas x 16 Caracteres Entradas 2 canais Saída digital RS232 Alimentação elétrica 90 a 240 Vca (50/60 Hz) Potência consumida 2,5 VA Dimensões (LAP) 147 x 110 x 213 mm Peso 1,3 kg

**Total do Fornecedor: R\$ 78.918,0000**

**11.036.658/0001-70 - L. H. Z. DOS SANTOS - ME**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
104	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 72.000,0000	R\$ 72.000,0000

Marca: MBF

Fabricante: MBF

Modelo / Versão: CM1950

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** A unidade é composta essencialmente de quatro componentes: • Câmara de resfriamento grande com interior em aço inoxidável escovado, • Micrótomo rotativo com avanço e retrocesso motorizado, • Controles eletrônicos e unidade de refrigeração, • Área para congelamento das amostras/espécimes. O sistema de resfriamento consiste de um compressor resistente operado com gás CFC-free com capacidade de resfriamento de até -35°C. O design e a construção levam em conta a necessidade mínima e a facilidade de acesso para manutenções. O micrótomo tem conexões externas e inclui a placa anti-roll. A cabine espaçosa com abertura na parte superior, inclui iluminação com lâmpada fluorescente e Germicida através de lâmpada UV e sistema de drenagem para limpeza higiênica. A janela feita em vidro duplo, livre de condensação devido ao sistema de aquecimento lateral. Possui suporte para até 10 amostras na lateral esquerda interna da câmara. • Capacidade de resfriamento de até -35°C, ajustável a cada 1°C • Micrótomo rotativo completo embutido forte e de precisão, com controle motorizado de avanço e retrocesso em duas velocidades (alta e baixa) • Espessura de corte de 1 a 60µm • Incrementos de 1 a 10µm em passos de 1µm, de 10 a 20µm em passos de 2µm e de 20 a 60µm em passos de 5µm • Suporte de amostras com 25 ou 35 mm de diâmetro (opcional com 50mm de diâmetro e borracha ao redor para conforto na manipulação) • Avanço macrométrico e avanço da espessura do corte via base suporte da navalha • Orientação do objeto em três eixos de trabalho, em coordenadas X/Y 15° Z 360° • Angulação do porta navalhas de 0° a 30° • Deslocamento vertical de 57 mm • Avanço do espécime horizontal de 40 mm, controlado por botão ergonomicamente localizado na base de descanso do braço esquerdo • Retração ajustável até 50mm OR.09.06.134 • Trava da manivela de fácil uso • Acesso para manutenção simples devido ao desenho da cabine • Custos mínimos de serviço devido à montagem e desenho da unidade de resfriamento • Desenho eletrônico modular • Controle eletrônico claro para a temperatura da câmara, descongelamento e iluminação com marcador de tempo real • Descongelamento automático completamente ajustável e programável, incluindo múltiplos degelos por dia • Dimensões fora da embalagem de transporte (mm): 690 x 600 x 1120 (prof x larg x alt) • Área de chão necessária (mm): 550 x 580 Fornecedor pronto para uso, acompanhado dos acessórios abaixo: • Uma caixa de lâminas descartáveis • Um suporte de navalha descartável com deslocamento lateral e ajuste de ângulo • Um guia anti-roll • Kit de ferramentas • Meio de inclusão de tecidos • Óleo lubrificante • Pincel para limpeza das navalhas • Três suportes de amostras • Base para até 10 amostras em suporte de 25 e 35 mm de diâmetro • Manual de operações Voltagens disponíveis: 220 V / 60Hz GARANTIA DE 01 ANO.

**Total do Fornecedor: R\$ 72.000,0000**

**11.286.579/0001-17 - COLDLAB INDUSTRIA,COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
275	FREEZER	UNIDADE	1	R\$ 39.900,0000	R\$ 39.900,0000

Marca: Coldlab

Fabricante: Luis Roberto Boscaroli

Modelo / Versão: CL 580-80

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FREEZER VERTICAL CL 580-80 -Capacidade: 583 litros -Temperatura de trabalho: Ajustável de -40°C à -86°C -Controle de temperatura: microprocessado com certificado de calibração RBC para gerenciamento do equipamento com teclado para entrada de dados e painel digital exibindo todas as funções: controle de temperatura, monitoração e alarmes. Ajuste digital da temperatura desejada em 1°C com indicação digital. Indicação da temperatura interna medida. - Display LCD Touch screen de uso intuitivo com saída USB para retirada e transferência de dados, Armazenamento e possibilidade de download dos dados de temperatura dos últimos 15 anos visualização na tela da temperatura interna em 8 (oito) diferentes pontos Sistema de monitoramentodo status de funcionamento do freezer em tempo real, que indica temperatura, alarmes, lembretes de manutenção preventiva, alertas de bateria, alarmes de temperatura -Alarme áudio visual de máxima e mínima temperatura, em casos de desvios de temperatura ou falhas no fornecimento de energia, porta aberta, para temperatura interna, falta de alimentação elétrica, ponto de ligação para alarme remoto (externo), botão silenciador de alarme sonoro, sinalizador luminoso de equipamento energizado, sistema de backup da bateria com carregador automático em casos de falha no fornecimento de energia e supressor de surtos. -Dimensões Internas: 660 x 730x1200mm -Dimensões Externas: 930 x 980 x 2002 mm -Gabinete Externo: fabricado em aço inoxidável escovado -Gabinete Interno: fabricado em aço inoxidável 304 polido com 04 compartimentos deslizantes e ajustáveis em aço inox e portas individuais em PVC para reduzir perda de ar frio -Isolamento Térmico: projetado em poliuretano injetado de alta densidade e porta frontal revestida internamente em fibra de vidro (fiberglass) garantindo excelente performance no isolamento térmico e baixo consumo de energia, com sistema de aquecimento para evitar formação de gelo e umidade, porta com gaxeta dupla nos quatoros lados, dobradiças interna em aço inox - Três áreas de visita para sondas externas ou outros instrumentos para calibração, validação e outros procedimentos. -Sistema de Refrigeração: projetado em cascata utilizando 02 compressores de 1 ½ HP, garantindo excelente performance na rampa de refrigeração. -Gases refrigerantes: Os gases utilizados são adquiridos direto do fabricante, o que garante a mais alta pureza e confere a excelente performance do equipamento além de atender os requisitos ambientais, livre de CFC -Rodízios com freio -Porta com possibilidade de uso de cadeado -Porta frontal de fácil acesso ao filtro de condensação, facilitando sua manutenção e limpeza e acesso lateral independente para manutenção elétrica; -Saída serial -Voltagem: 220 V Registrador com disco de papel (opcional) para validação ou para atender a requisitos regulamentares. Backup de CO2 (opcional) com verificação periódica do nível de CO2 do cilindro e indicação de status no display. \*100% Nacional\* \*\*Registro na ANVISA 80738210001\*\* Marca: Coldlab Fabricante: Luis Roberto Boscaroli-ME

**Total do Fornecedor: R\$ 39.900,0000**

**11.516.620/0001-02 - LABNOVA COMERCIO E SERVICO LTDA - ME**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
17	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$ 10.000,0000	R\$ 30.000,0000

Marca: Bante

Fabricante: Bante

Modelo / Versão: BANTE40

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Analisador de Qualidade de Água Multiparametros modelo BANTE40 - DISPLAY:Cabos substituíveis em campo com 4 metros; Sensores substituíveis em campo; Display e teclado com luz de fundo; Armazenamento de 50 conjunto de dados; Teclado resistente a choques mecânicos; Alimentação: 2 pilhas alcalinas "C"; Duração estimada de 400 horas; Possui indicador de bateria fraca; Idiomas: Inglês, Espanhol, Alemão e Francês. Sensores: OXIGÊNIO DISSOLVIDO: Faixa de medição de OD: 0 a 20 mg/L. Faixa de % de saturação: 0 a 200. Resolução: 0,01 mg/L. Resolução da saturação: 0,1. Acuracidade relativa: +/-0,3 mg/L. CONDUTIVIDADE:Unidades: mS/cm; Tipo: Eletrodo com 4 células; Range: 0 a 200 mS/cm (auto range); Acurácia: ± 1% da leitura ou 1,0 mS/cm. SALINIDADE:Unidades: ppt, PSU; Range: 0 a 70 ppt; Acurácia: ± 1% da leitura ou 1,0 mS/cm (o que for maior); Resolução: 0,1 ppt. TEMPERATURA: Unidades: °C ou °F; Range: -5 a +55°C (compensação automática de OD em mg/l) para intervalo de 0 a 45°C; Acurácia: ± 0,3 °C; Resolução: 0,1 °C. SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS:Unidades: mg/L , g/L; Range: 0 a 100 g/L. Range da Constante TDS de 0,3 a 1,00. Padrão 0,65; Resolução: 0,0001 / 0,01 / 0,1g/L. MALETA DE TRANSPORTE (unidade portátil). Marca Bante

127	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 37.000,0000	R\$ 74.000,0000
-----	---------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: Metash

Fabricante: Metash

Modelo / Versão: UV8000

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrofotômetro UV-VIS com varredura modelo UV8000 e varredura controlado por pc. Duplo-feixe, sendo um de referência. Faixa

espectral: 190 a 1100 nm; Controlado por PC. Detectores: 2 fotodiodos de silício, com alta sensibilidade de UV. Largura de banda: < 1,8 nm. Lâmpadas de deutério e tungstênio. Faixa fotométrica: Transmissão 0 a 200 %; Absorbância: -0,5 a 3,0 Abs; Concentração: 0 a 9999. Exatidão do comprimento de onda: +/- 0,5 nm. Repetibilidade do comprimento de onda: +/- 0,2 nm. Resolução do comprimento de onda: 1 nm. \* Precisão Fotométrica: +/- 0,001 em 1 Abs e 546,0 nm. Repetibilidade Fotométrica: +/- 0,001 Abs (0 ~ 0,5 Abs), +/- 0,002 Abs (0,5 ~ 1 Abs), +/- 0,15%T. Luz espúria: <0,1% (solução NaI, 10 g/L em 220 nm e solução de NaNO3 em 340 nm). Velocidade de Varredura: 5.500 nm/min em passos de 50 nm. Intervalo de leituras: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 nm. Software: utilizado em ambiente Windows 98 em diante, com velocidade de varredura selecionável pelo usuário; regressão linear simples; cálculo e gráfico cinético; Derivadas até a 2ª. Marca Metash

129	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 8.931,3200	R\$ 17.862,6400
-----	---------------------	---------	---	----------------	-----------------

Marca: Metash

Fabricante: Metash

Modelo / Versão: UV5100

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESPECTRÔMETRO ULTRAVIOLETA DIGITAL MICROPROCESSADO modelo UV5100: construído em material plástico ultra-resistente, indicação digital em display de cristal líquido, funcionamento totalmente microprocessado, faixa fotométrica de 0 a 125.0%, 0 - 2,5 A, 0 - 1999C (fator 1999F), lâmpada de Deutério e de Tungstênio halogêneo, seleção do comprimento de onda de 1 em 1 nanômetro, leituras diretas em absorvância (A), Transmissão (%T) e Concentração. Exatidão do comprimento de onda: ± 2 nm e transmitância ± 0.5% T. Reprodutibilidade do comprimento de onda: ± 1 nm. Largura da faixa espectral: 5 nm, Reprodutibilidade de transmitância: ± 0,3% T. Luz espúria: menor ou igual 0,5% (220 nm e 340 nm). Estabilidade: ± 0,002A / hora, após aquecimento. Ajuste automático do zero, Comprimento de onda regulável entre 200 e 1000 nanômetros. Precisão fotométrica: ± 0,008A e 0.5A. Compartimento de amostra para quatro cubetas. Aceita cubetas de 5 mm e 10 mm de caminho ótico. Interface RS232 para computador. Software para trabalhar em conjunto com o computador, executa medições diretas da concentração de amostras diluídas, memoriza os valores de absorvância e transmitância que são transferidos para o Excel, para a geração de gráficos. Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Acompanha estojo com 4 cubetas em vidro e 2 em quartzo, ambas de 10 mm de caminho ótico, software simples e manual de instruções. Marca Metash

**Total do Fornecedor: R\$ 121.862,6400**

**11.837.115/0001-51 - SB DE ARAUJO TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
3	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 581,9000	R\$ 581,9000

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9013C-2

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador de tubos tipo vórtex para homogeneização de microtubos de 1,5 mL a tubos de 50 mL; Modo de operação determinado por botão: contínuo ou toque (pulso); Pés de Borracha para melhor aderência na bancada; Controle de Velocidade: Fixo Velocidade fixa de, no mínimo, 2.500rpm; Potência do motor: 60W; Movimento: Orbital oscilante (Ø 4mm) Modo de funcionamento: Chave seletora de modo contínuo e descontínuo Alimentação: 220 Volts Plataforma: Com receptáculo em borracha macia Ø 30mm Itens inclusos: manual de instruções e termo de garantia de pelo menos 1 (um) ano.

11	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 1.200,0000	R\$ 1.200,0000
----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9014U

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador orbital multifuncional tipo VDRL, p/ testes VDRL, Kline, Alpha ou qualquer outro teste de aglutinação ou floculação. Mesa de agitação de, aproximadamente, 240 x 230mm apoiada sobre rolamento e revestida com borracha anti-derrapante, com variação de velocidade, faixa de ajuste de 40 a 240 RPM, timer de 0 a 120 minutos, alimentação 110V, com dimensões externas aproximadas de 270x350x170mm (LxPxA). Garantia mínima de 12 meses

22	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 1.300,0000	R\$ 1.300,0000
----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9069A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Aparelho de Casagrande: Aparelho Casagrande manual, com cinzel curvo e chato, utilizado para determinação de limite de liquidez (LL), conforme NBR 7180; DNER\_ME 122.

51	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 975,0000	R\$ 1.950,0000
----	---------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9018D-2

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho-Maria com controlador digital de temperatura. Volume mínimo: 11 litros. Faixa de temperatura: temperatura regulável de ambiente a 100°C. Estrutura interna: chapa de aço inox AISI 304. Estrutura externa: chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, montado sobre pés de borracha. Tampa: tampas removíveis confeccionadas em aço inox AISI 304 com orifícios e anéis de redução nos diâmetros de 103 mm, 75 mm e 45 mm. Controladores de temperatura: controle HX automático microprocessado, com sistema PID; indicação digital (Display LED), de quatro dígitos; sensor de temperatura tipo Pt 100, resolução de 0,1°C. Rampa/Patamar: No mínimo sessenta e quatro (64) segmentos para utilização de rampa/patamar de temperatura para configuração de diferentes rampas de aquecimento, com alarme visual no controlador. Painel de controle: controlador HX e indicador digital de temperatura, chave de acionamento luminoso para aquecimento e um (01) botão liga/desliga. Sistema de aquecimento: aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas em aço Inox AISI 304. Voltagem: 220V

52	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 880,0000	R\$ 880,0000
----	---------------------	---------	---	--------------	--------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9018C-2

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho-maria digital, temperatura ambiente com temperatura aproximada de +5°C a 100°C, controlador de temperatura digital microcontrolado com sistema preditivo. Dimensão aproximada da cuba: L=300 P=240 A=100 (úteis). Volume variável entre 6 à 10 litros. Tensão: 100 e/ou 220 V.

91	CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	1	R\$ 1.700,0000	R\$ 1.700,0000
----	--	---------	---	----------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9004A-2

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Centrífuga clínica para rotina laboratorial com rotor de ângulo fixo, capacidade para 12 tubos de 15ml; 4000rpm (1800xG); tampa reforçada; com tacômetro analógico e timer regulável até 30 min

105	CRONÔMETRO	UNIDADE	34	R\$ 44,3000	R\$ 1.506,2000
-----	------------	---------	----	-------------	----------------

Marca: Stop watch

Fabricante: Stop watch

Modelo / Versão: PC-396

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Cronômetro digital, para atividades esportivas, com Horário (hora, minuto, segundo, AM/PM, 12/24H), Calendário (mês, dia, dia da semana), Alarme (hora, minuto AM/PM), Cronômetro (minuto, segundo, 1 a 100 segundos até 30 minutos, hora/minuto/segundo até 24h), bateria durável e resistente à água.

110	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	4	R\$ 650,0000	R\$ 2.600,0000
-----	---------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: ASTRAL

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: AV-1354-300

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Dessecador completo com tampa, luva e placa de porcelana com 300mm.

125	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$ 6.989,0000	R\$ 20.967,0000
-----	---------------------	---------	---	----------------	-----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9011I.UV.B

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrofotômetro digital UV-VIS: Espectrofotômetro Digital, Faixa Visível De 200-1000nm (MONOFEIXE), Banda De Passagem De 5nm (FIXA), Com Software E Suporte Para 4 Cubetas De 10mm, BIVOLT, SAÍDA RS- 232-C. Para trabalhos em absorvância, transmitância e concentração; Realiza leituras UV visível na faixa de 200 a 1000nm; vem equipado com suporte para 4 cubetas de 10mm para leitura a partir de 3mL; opcionalmente, este equipamento poderá ser equipado com suportes para cubetas, de 5 mm a 50 mm, que permitem trabalhos a partir de 500 µL. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SOFTWARE QUE ACOMPANHA O ESPECTROFOTÔMETRO: para instalação em Windows® 95/98 o qual permite o total ajuste do equipamento e posteriormente, a leitura das amostras; fornece relatório completo com os seguintes dados: 1. Nome do operador; 2. Data do experimento; 3. Horário da análise; 4. Nome do arquivo e número de amostra; 5. Comprimento de onda utilizado; 6. Valores para a absorvância, % de transmitância, concentração expressos em tabelas (curvas); 7. Impressão dos resultados; 8. Salvamento das leituras; 9. Curva padrão (curva de calibração); 10. Leitura cinética (tempo x absorvância). Conjunto composto por: 1 espectrofotômetro (faixa visível e UV) Cód.12262 Didática SP; 01 CD contendo software para instalação em Windows 98®; 2 cubetas de vidro ótico quadradas de 10mm; 02 cubetas de quartzo de 10mm; 1 suporte para 4 cubetas quadradas de 10 mm; 1 cabo para conexão do equipamento com um computador; 1 capa de proteção contra poeira; 1 cabo de força; 1 manual de instruções.

147	ESTUFA INDUSTRIAL	UNIDADE	1	R\$ 3.500,0000	R\$ 3.500,0000
-----	-------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9020E-2

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO DIGITAL COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR (150 °C) CAPACIDADE DE 150 A 200 LITROS 220 V DESCRITIVO: -) Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; -) Câmara interna em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; -) 1 Porta em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; -) Suporte para 3 bandejas; -) Acompanha 3 bandeja em aço 1020 reforçada perfuradas; -) Isolação da câmara interna em lâ de vidro (espessura 08 cm); -) Vedação da porta em perfil de silicone; -) Resistência aleitada, blindada em aço inox AISI 304; -) Sensor de temperatura PT 100; -) Termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada (Sistema de proteção de super aquecimento por termostato analógico); -) Circulação de ar forçada; -) Motor de corrente contínua ¼ HP - Classe H; -) Ventilação através de ventoinha; -) Saída de fluxo de ar superior de aço inox orifício central para acomodação de termômetro; -) Controle de temperatura microprocessado digital PID; -) Alimentação 220 volts, potência 1500 watts; Faixa de Trabalho: Temperatura: 5°C acima do ambiente a 150 °C. Exatidão: +- 0,5 °C. Resolução: 0,1°C; -) Certificado de calibração RBC do controle de temperatura; -) 2 Fusível extra; -) Manual de instrução.

189	MANTA AQUECEDORA	UNIDADE	10	R\$ 200,0000	R\$ 2.000,0000
-----	------------------	---------	----	--------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9005A3-2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Manta aquecedora (250mL). Com regulador de potência. Temperatura até 300°C. Internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro com resistência incorporada; Externamente em chapa com pintura epóxi; Potência: 200 Watts; Voltagem 220 Volts.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
206	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 4.000,0000	R\$ 8.000,0000

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: 502D.PL/10X

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS. Iluminação fria de LED. Composte de revolver para objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz. Chave liga-desliga com lâmpada piloto para indicar sistema de iluminação ativado. Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento antifungo, número de campo F.N. 20, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de +5, aceita retículo de 25mm de diâmetro. Movimento giratório em 360°. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação. Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Com filtro azul LBD. Lente auxiliar para centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER. Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revolver porta objetivas composto de: Objetiva Plan Acromática 4x/0,10 - WD 27.8 MM, Objetiva Plan Acromática 10x/0,25 - WD 8.0 MM, Objetiva Plan Acromática 40x/0,65 - WD 0.6 MM, Objetiva Plan Acromática 100x/1,25 - WD 0,13 MM. Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência, Capa de proteção e Cabo de Alimentação.

208	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	4	R\$ 6.000,0000	R\$ 24.000,0000
-----	---------------------	---------	---	----------------	-----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: 504A/10X.CAM

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio biológico trinocular com ótica de correção infinita UIS, nas seguintes especificações ou superior: Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito. Movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade. Revolver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz TUBO DE OBSERVAÇÃO TRINOCULAR Tubo de observação trinocular com inclinação de 30°, movimento giratório de 360°, número de campo F.N.20, tipo Siedentopf. Projetado para evitar deposição de poeira, com tratamento anti-fungo e equipado com prismas de altíssima transmissão. Correção dióptrica no tubo esquerdo de ± 5 e parfocalidade automática. Distância interpupilar regulável entre 48 a 75mm. Possui saída vertical para fototubo. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.20, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 20. Inclui filtro azul LBD Lente auxiliar para centralização do condensador, permitindo iluminação segundo KÖHLER Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revolver porta objetivas composto de: Objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm Objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm Objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,56mm 1 1-U2B065 OBJETIVA PLC100xO Objetiva C Plan Acromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão 1 Z-81211 Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência 1 8-C410 LÂMPADA DE HALÓGENIO 6V/30W (SOBRESSALENTE) 1 COVER015 Capa de proteção contra pó para microscópios série CX2 1 UYCP-11 CABO DE ALIMENTAÇÃO Incluindo 1 SIS-SC30 SC30: Color camera, 3.3 MPix, USB Cmos Câmara de vídeo digital: Sensor CCD de 1/2" com filtro de cores primárias RGB. Com 3.3 Mpixel. Controle de tempo de exposição manual ou automático: Interface com porta USB. Programa para aquisição de imagens, incluindo comandos como: controle do tempo de exposição, seleção da área de imagem desejada para aquisição e resolução, cálculo automático de branco de referência, ajuste interativo de cor, gama, brilho e foco, seleção da resolução de cores: 8 ou 16 bit cor seleção da imagem: a cores ou branco e preto, rotação da imagem no plano vertical e/ou horizontal

221	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UNIDADE	2	R\$ 530,7800	R\$ 1.061,5600
-----	--------------------------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EB-3223

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo de mama separado em duas partes, montado em uma única base, com as 12 posições do seio no período da lactação. Material: PVC. Dimensões aproximadas 18,5x13x13cm. Peso aproximado: 1,3Kg

223	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UNIDADE	2	R\$ 919,9600	R\$ 1.839,9200
-----	--------------------------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EB-3123

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo para exame de mamas feminina em três versões de tamanhos, fixadas em suporte único com diferentes tipos de caroços em cada uma, os quais podem ser facilmente palpados; alguns mais facilmente e outros com certa dificuldade, para simular o auto exame da mama.

239	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UNIDADE	6	R\$ 1.650,0000	R\$ 9.900,0000
-----	--------------------------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EB-3194

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Pélvis e assoalho pélvico feminina, 5 partes: modelo da pélvis feito de um material sintético flexível semelhante ao osso humano. O assoalho pélvico deve ser representado de forma detalhada e distintamente colorido, abrangendo os órgãos genitais e os músculos relacionados.

250	REFRATÔMETRO	UNIDADE	1	R\$ 2.000,0000	R\$ 2.000,0000
-----	--------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9006B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Refratômetro de bancada tipo Abbe, quimicamente resistente, para uso de solventes orgânicos, com as seguintes características: escala de nD: 1.300 a 1.700; escala de %Brix: 0 a 95%; precisão de nD: ± 0.0002; ampliação telescópica: 2X; ampliação de leitura: 30X; peso: 2,6Kg; dimensões: 100 x 200 x 240 mm; aplicação: Utilizado na indústria de petróleo, óleo, mel, substâncias concentradas, indústria de gordura, indústria farmacêutica, indústrias de tintas, escolas e institutos de pesquisa para medição do índice refrativo e a dispersão relativa de líquidos transparentes e semi-transparentes ou sólidos. Fornecido: Refratômetro Abbe, Bloco de Calibração, Solução de Calibração, Termômetro especial (com escudo protetor), Chave de fenda e Manual de Instruções.

253	MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UNIDADE	10	R\$ 380,0000	R\$ 3.800,0000
-----	--------------------------------------	---------	----	--------------	----------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EB-3070

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Seção do rim, 3 vezes o tamanho natural - Seção longitudinal do rim direito apresentando todas as estruturas relevantes. Montados em base

**Total do Fornecedor: R\$ 88.786,5800**

14.050.075/0001-91 - COMERCIAL USUAL EIRELI - EPP

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
36	PEÇAS / ACESSÓRIOS AUTOCLAVE	UNIDADE	1	R\$ 6.329,9900	R\$ 6.329,9900

Marca: PRISMATEC

Fabricante: PRISMATEC

Modelo / Versão: CS50

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Autoclave vertical de chão Analógica 50 litros: equipamento utilizado para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios químicos, farmacêuticos, industriais e médicos. Caldeira vertical simples fabricada em aço inoxidável AISI 304. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas. Cesto em aço inoxidável totalmente perfurado para permitir um boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização. Válvula de controle em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulagem de pressão de trabalho. Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143°C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm<sup>2</sup>). Pressão máxima de trabalho de 1,5 Kgf/cm<sup>2</sup>, correspondente a 127°C. Parte superior do gabinete em chapa de aço inoxidável e laterais em chapa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manipulos para fechamento em aquelite, isolante ao calor. Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada de tubo de aço inoxidável. Painel com lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e instruções de uso. escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível). Construída com base nas Normas ASME e ABNT e atende à Norma Regulamentadora NR 13. 110 ou 220 volts - 3000 watts. MODELO COMERCIAL: CS50

90	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 2.979,7000	R\$ 5.959,4000
----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: STA LUZIA

Fabricante: STA LUZIA

Modelo / Versão: S-8029-X

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Carro para transporte de cadáver, sem tampa, estrutura construída em tubos de aço inox AISI 304 de 1 ¼", leito em aço inox AISI 304, com rebajo para reter líquidos com tubo de escoamento. Pés com rodízios de 3" sendo dois com freios em diagonal. Dimensões: 0,70 x 1,90 x 0,80. MODELO COMERCIAL: S-8029-X

197	MESA	UNIDADE	8	R\$ 531,1900	R\$ 4.249,5200
-----	------	---------	---	--------------	----------------

Marca: STA LUZIA

Fabricante: STA LUZIA

Modelo / Versão: S-0440

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Mesa de exames (exames clínicos, tratamento ambulatorial, repouso ou massagens - Divã), estofada com napa, cabeceira móvel, confeccionada em tubos de 1.1/4", pintura epóxi, dimensões: 1,80x0,60x0,80 de altura, peso: 25Kg. MODELO COMERCIAL: S-0440

248	PLATAFORMA PARA GINÁSTICA	UNIDADE	1	R\$ 16.000,0000	R\$ 16.000,0000
-----	---------------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: Techno Training

Fabricante: Techno Training

Modelo / Versão: Pulse Studio

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Plataforma vibratória, equipamento de uso intermitente; apresentando biocompatibilidade da superfície da plataforma vibratória com a pele. Possuindo temporizador regressivo de 1 a 99 segundos ou modo contínuo; 7 níveis de amplitudes da vibração; Frequência de 20, 30 e 60 Hz; e Controle Remoto sem fio. Com alimentação de 220 Volts - 60Hz - 3,7A Máx, Capacidade máxima de 200 Kg e Peso aproximado de 130Kg. Dimensões aproximadas do Equipamento: 840mm de largura X 800mm de

comprimento 800mm x 1570 mm de altura. Dimensões aproximadas da base de vibração: 800mm de largura x 600mm de comprimento x 320mm de altura. Incluindo Termo de Garantia. MODELO COMERCIAL: Pulse Studio

**Total do Fornecedor: R\$ 32.538,9100**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
21	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 18.130,0000	R\$ 18.130,0000

**Marca:** Biodynamics

**Fabricante:** Biodynamics

**Modelo / Versão:** 310e

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Aparelho de bioimpedância, portátil, com impressora térmica embutida, podendo os relatórios serem impressos em Português e outros idiomas, visor de cristal líquido (LCD) que mostra os dados da pessoa, fornecendo os resultados do teste com as recomendações ideais, com data e horário, com calibração automática e teclado. Funcionamento através de bateria interna recarregável (Níquel-Cádmio), autônoma para 100 testes, corrente elétrica com intensidade de 800 uA (microampères) e frequência fixa de 50 kHz. Deve possibilitar upgrades periódicos e fornecer os seguintes parâmetros: gordura percentual, massa gorda(% de Gordura e Gordura Corporal em Kg) ; massa magra(Músculos, Ossos e Visceras); água corporal total(Litros e % de Água na Massa Magra); taxa metabólica basal (TMB), índice de massa corporal (IMC), valores ideais, peso a perder, resistência (amplitude de 200-1500 Ohms, resolução de 1 Ohm, precisão de aproximadamente 1,0 %) e reactância (amplitude de 0-300 Ohms, resolução de 1 Ohm, precisão de aproximadamente 0,3 %); Valor ideal de Gordura %, Massa Magra, Água Corporal, Metabolismo Basal, Peso a perder/ganhar. Incluindo: maleta para conservação e transporte, bobina (com capacidade aproximada para 100 testes), pacote com 100 eletrodos descartáveis, pré-gel (com capacidade aproximada para 25 testes), recarregador elétrico Bivolt automático (110V-220V), cabo sensor, manual de instrução em Português com lista de referências bibliográficas e Software Fat Checker. Com Registro ANVISA/Ministério da Saúde. Dimensões aproximadas do equipamento: 8,3 cm de altura, 21,6 cm de comprimento e 31,8 cm de largura. Peso aproximado do equipamento 2kg.

41	BALANÇA	UNIDADE	2	R\$ 438,6000	R\$ 877,2000
----	---------	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** wiso

**Fabricante:** Wiso

**Modelo / Versão:** w721

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Balança e Estadiômetro Digital - Balança pessoal digital de alta precisão com medidor de altura por ultrassom e infravermelho - Sensores de alta precisão. Capacidade - até 150 ou 180 Kg. Graduação em 100 gr. Plataforma em vidro temperado, com tela extra grande de LCD e iluminação de fundo por LED. Unidades de Medida: Kg e Lb. Acionamento por simples toque na superfície na balança. Desligamento automático em 10 segundos. Cor predominante: Prata. Indicador de Bateria Fraca "LO1", para a balança e "LO2" para o sensor de altura. Indicador de erro. Indicador de excesso de peso. Zero automático. Dimensões aproximadas: 310x310x20mm. Peso 1988gr. (aprox.). Alimentação: 2 pilhas AAA para o sensor de altura e bateria de lítio CR2032 para a balança.

78	BÚSSOLA NAVEGAÇÃO	UNIDADE	13	R\$ 500,0000	R\$ 6.500,0000
----	-------------------	---------	----	--------------	----------------

**Marca:** Brunton

**Fabricante:** Brunton

**Modelo / Versão:** DQL-8

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bússola tipo Brunton 's, com corpo metálico (alumínio), faces laterais retas, declinação ajustável, clinometro com variação de mais ou menos 90°, em divisões de 10°, escala de direção 1 em 1, nível de bolha para bússola, nível de bolha clinometro, mira para as visadas, espelho com linha de visada, bolsa de couro.

96	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	UNIDADE	1	R\$ 679,0000	R\$ 679,0000
----	-----------------------	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** VAL

**Fabricante:** VAL

**Modelo / Versão:** VL001

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA. • TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO EM 1", CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP EM 1", SAPATA PARA FIXAÇÃO AO PISO EM AÇO GALVANIZADO; • VÁLVULA DE ACIONAMENTO DO CHUVEIRO EM LATÃO COM ESFERA EM AÇO INOX EM 1", VÁLVULA DE ACIONAMENTO DO LAVA OLHOS EM LATÃO COM ESFERA EM AÇO INOX EM ½"; VÁLVULA DE REGULAGEM DE PRESSÃO DO LAVA OLHOS EM ½"; • DUCHA (CRIVO) DO CHUVEIRO DESMONTÁVEL EM AÇO INOX AISI 304 COM 28 CM DE DIÂMETRO, CUBA DO LAVA OLHOS EM AÇO INOX AISI 304 COM 28 CM DE DIÂMETRO COM 02 (CRIVOS) DUCHAS DESMONTÁVEIS COM JATO AERADO; • HASTE TRIANGULAR DE ACIONAMENTO DO CHUVEIRO EM AÇO INOX AISI 304, ALAVANCA EMPURRE DE ACIONAMENTO DO LAVA OLHOS EM AÇO INOX AISI 304. • PINTURA NA COR VERDE, PADRÃO SEGURANÇA, COM TINTA ESPECIAL INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA; • EQUIPAMENTO FABRICADO CONFORME A NORMA INTERNACIONAL ANSI Z 358 IT. • PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.

109	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$ 3.200,0000	R\$ 9.600,0000
-----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** Laerdal

**Fabricante:** Laerdal

**Modelo / Versão:** TRAINER

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Desfibrilador externo e automático para treino, bivolt para ser utilizado em treinamento simulando cenários comuns que os socorristas presenciariam, de forma a prepará-lo para agir de forma rápida e eficiente nos primeiros momentos de emergência. Contendo 8 diferentes cenários de treinamento e software de treinamento em português. Incluindo: controle remoto, pilhas AAA, carregador de bateria, estojo flexível com zíper para transporte, manual do usuário e eletrodos para treinamento. Seguindo as últimas diretrizes da American Heart Association (AHA).

139	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 1.789,0000	R\$ 1.789,0000
-----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** Stereo Aids

**Fabricante:** Stereo Aids

**Modelo / Versão:** Geoscope Standard

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estereoscópio de mesa (Estereoscópio de Espelho): Estereoscópio de mesa para fotografias aéreas. Contém mala para proteção

**Total do Fornecedor: R\$ 37.575,2000**

**14.981.637/0001-10 - GOL COMERCIAL LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
158	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	8	R\$ 2.889,8100	R\$ 23.118,4800

**Marca:** Cmos Drake

**Fabricante:** Cmos Drake

**Modelo / Versão:** Light Show 1 bulbo

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Foco Cirúrgico - Marca: Cmos Drake - Modelo: Light Show 1 bulbo - Foco auxiliar com pedestal e rodízios; Características:foco auxiliar com pedestal rodízios com sistema de freios, uma concepção construtiva, extremamente leve, com articulações variáveis de ângulo, altura e posição, com uma cúpula contendo 01 bulbo halógeno de 12 v/50 w e refletores dicróica, com índice de reprodução de cor de 100%, possui focalização regulável e grande liberdade de movimentos, além de fornecer uma luz fria através de filtros de permeabilidade espectral branca corrigida com temperatura de cor de aproximadamente 4500 kelvin, para atender a todas as necessidades clínicas. Alimentação em série isolada de acordo com as normas de segurança elétrica IEC 601-1 assegurando sua luminosidade. O foco no campo clínico é regulável através de moderno sistema da cúpula permitindo fácil alcance, manuseio e regulagem. Transportável (com pedestal) montado em coluna sobre base em aço carbono com tratamento anti-corrosivo com pintura eletrostática texturizada, sob rodízios, com haste em tubo inox, com altura regulável, cúpula construída totalmente em poliestireno alto impacto. Possui luz fria, branca, precisa e uniforme e excelente concentração do campo iluminado. O último em tecnologia CAD com alimentação em série isolada, assegurando a luminosidade sem perda real de potência. A instalação é feita de forma simples e mecanismo rápido, dispensando técnicos especializados e/ou especialistas, pois o sistema CAD já vem pronto. Possui recurso de manutenção automatizada. Com isso, o próprio usuário pode facilmente efetuar manutenções corretivas. Especificações técnicas: Suprimento de potência: fonte com full range entre 90 a 240 VAC;Potência por bulbo: 12 V /50 WATTS;Potência por cúpula: 50 WATTS;Temperatura da cor: aprox. 4500° K;Total peso: 06 kg;Manopla: Polímero autoclavável para alto;padrão de higiene;Luminosidade: Aprox. 40.000 lux ;Acompanham: Manual do usuário,certificado de garantia.; Obs: Não requer instalação e treinamento. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias

164	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 3.870,1300	R\$ 3.870,1300
-----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** Essence Dental

**Fabricante:** Essence Dental

**Modelo / Versão:** Photon Flash Gold Line

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Fotopolimerizador - Marca: Essence Dental - Modelo: Photon Flash Gold Line - Forno para Prótese ; Design moderno, caixa de poliestireno de alto impacto, confeccionado em 3 mm de espessura;Equipamento 2 em 1;Espaço para fotopolimerização e para pré-polimerização;Bivolt automático;Controle de tempo de polimerização;Facilidade de programação;Caixa compacta, ocupando menor espaço no laboratório;Painel inteligente. Se retirado, o sistema entrará em Stand by para desligar os leds;Não aquece e não utiliza ventoinha para refrigerar;Maior vida útil do led, cerca de 10.000 horas; Especificações: 1 LED Pré, intensidade luminosa 7.700 mcd;5 LED (forno), intensidade luminosa 38.500 mcd;2 LED UV (forno), intensidade luminosa 350 mW;LED vermelho piscante "efeito strobo", intervalo de piscada de 1 segundo;Programação de pré-polimerização: 1 minuto; Polimerização: 1 a 10 minutos;Tempo para polimerização do Artglass (opaco de metal): 1 min no pré - 8 minutos na polimerização; Nota: Não utiliza-se o Photon Flash para ALGLASS, pois trata-se de um composto de alumina, que necessita de calor e não de luz, portanto somente poderá ser trabalhado em forno de cerâmica;Tempo de exposição na pré-polimerização: 60 segundos;Forno: Ajustável de 2 a 10 minutos;Indicações Sonoras: Um "beep" para ligar, Dois "beeps" curtos para desligar, Dois "beeps curtos no final do ciclo;Proteção da Porta: Possui sensor que corta a luz UV no caso de abertura inesperada;Acrílico Protetor UV 3mm;Led AZUL 3W (Forno-Pré); Comprimento de onda/radiação de luz: 464nm -476 nm;Variação do comprimento de onda: +- 7nm;Ângulo de abertura: 140°;Fluxo luminoso: 75 lm;Led UV 3W (Forno);Comprimento de onda/radiação de luz: 395nm-410 nm (Led azul);Variação do comprimento de onda: +- 5nm;Ângulo de abertura: 20°;Intensidade/potência radiométrica: 155mW;Consumo em Stand-by: 40mA;Consumo com uso do Pré: 73mA;Consumo com uso do forno: 135mA;Tensão de entrada: 90-240V-50/60 Hz;Tensão de saída : +- 16 Vdc;Corrente de saída: 2000 mA;Velocidade do motor : 6 rpm;Peso Líquido: 1680 kg;Peso Bruto: 2000 kg;Dimensões: 290mm x 167mm x 232mm;Voltagem: 100 a 240 VAC-Bivolt;Frequência: 50/60 Hz.; Obs: Não requer instalação e treinamento. - Procedência: Importado - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias

169	GOTEJADOR	UNIDADE	2	R\$ 721,5000	R\$ 1.443,0000
-----	-----------	---------	---	--------------	----------------

**Marca:** Essence Dental

**Fabricante:** Essence Dental

**Modelo / Versão:** Gotejador Elétrico

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Dispositivo de Aplicação de Mulching e Tubo de Gotejamento - Marca: Essence Dental - Modelo: Gotejador Elétrico - Gotejador elétrico; Possui 2 espátulas que podem ser operadas ao mesmo tempo. Controle independente das espátulas. Acompanha 6 pontas intercambiáveis diferentes - Bivolt Automático; Detalhes: Espátula Elétrica Dupla- (Gotejador);Equipamento isento de Reg. anvisa conforme RDC 260 de 23/09/2002;Funções e Vantagens: Produto de longa durabilidade e fácil de utilizar; Botão de controle `soft touch`; Possui 2 circuitos que operam ao mesmo tempo. A tensão de corrente constante garante a estabilidade da temperatura; Um `chip`de controle e redefinição garante uma temperatura exata durante o uso prolongado; Painel digital a LED.Com comandos independentes das canetas; O ajuste da temperatura exata é mantido pelo circuito digital do processador central; Possui `display` em graus Celsius ou Fahrenheit; Possui memória de temperatura; Acompanha 6 pontas intercambiáveis diferentes,que proporcionam praticidade para diversas

aplicações , possibilitando ergonomia e agilidade nos trabalhos;Como Utilizar: Conecte o Plug a rede elétrica,Coloque a espátula de aquecimento entre o out1/out2, depois conecte as pontas; Pressione "Power" e a luz verde acenderá indicando que o equipamento está em funcionamento; Ajuste o botão para °C; Escolha no display a temperatura para uma ou para as duas espátulas ; Se houver algum erro durante a operação será exibido um alerta;Desligue o equipamento para cancelar o alerta e inicialize.Advertências: Não toque na pontas da espátula quando estiver quente; Não opere o equipamento com as mãos molhadas; Não instale o produto em local úmido, com pó ou sujeito a spray de água; Limpar o produto com pano macio seco e enquanto este estiver desligado, não utilizar limpadores tipo "spray" ou qualquer produto químico;Tensão de entrada: 110/240V – Bivolt automático;Corrente: 2 A;Potência: 20W;Frequência: 50/60 Hz;Temperatura mínima de trabalho: 50°C / 122 °F;Validade: indeterminada;Temperatura máxima de trabalho: 200° / 392 °F;Medidas:Largura: 12,00 cm;Comprimento: 16,00 cm;Altura: 7,30 cm;Peso Líquido: 1,27 kg; Obs: Não requer instalação e treinamento. - Procedência: Nacional - Garantia: 6 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias

**15.567.891/0001-30 - KD COMERCIO ATACADISTA LTDA - EPP**

**Total do Fornecedor: R\$ 28.431,6100**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
54	BANQUETA	UNIDADE	40	R\$ 518,5200	R\$ 20.740,8000

**Marca:** metallicmedical

**Fabricante:** metallicmedical

**Modelo / Versão:** Banqueta giratória

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banqueta giratória, estrutura em tubos de aço inox, sem rodas, com 4 pés com ponteira, assento circular de 31 cm de diâmetro confeccionado em chapa de aço inoxidável e regulagem de altura de 0,45 a 0,70m.

81	CADEIRA	UNIDADE	4	R\$ 3.965,9900	R\$ 15.863,9600
----	---------	---------	---	----------------	-----------------

**Marca:** Ortobras

**Fabricante:** Ortobras

**Modelo / Versão:** Ipanema

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Cadeira de rodas para piscina; Construída em alumínio aeronáutico temperado; Pintura epóxi; Eixos maciços de alumínio anodizado; Capacidade de peso de 110 Kg; Estofamento resistente; Estrutura com fechamento em "L"; Rodas de nylon 16" x 8" infláveis; Sistema de desmontagem rápida "quick release" nas rodas; Apoio de braço escamoteável; Apoio para pernas removível; Encosto com ajuste de ângulo em até 4 posições.

**Total do Fornecedor: R\$ 36.604,7600**

**16.928.267/0001-83 - BIOLAB NORDESTE MATERIAIS PARA LABORATORIOS LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
211	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 38.000,0000	R\$ 38.000,0000

**Marca:** Nikon

**Fabricante:** Nikon Japao

**Modelo / Versão:** TS100F

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Microscópio invertido com contraste de fase: Microscópio Invertido Trinocular incluso suporte para placa de Petri 35mm; Platina móvel com charriot; Tubo Trinocular com inclinação de 45° e distância interpupilar de 50 a 75 mm, Revólver para 5 objetivas, Lâmpada halogênio 6V-30W; Par de oculares C-W10X (F.O.V.22MM); Condensador T-1 CELWD ELWD N.A 0.3 (OD. 75MM); Sistema contraste de fase T-1 SNCP C/ anéis de fase PHL (4x) e PH1 (ADL 10,20,40); Objetiva CFI Acromática 4X (N.A. 0.10, W.D. 30.0MM ),Objetiva CFI Acromática ADL 10X (N.A. 0.25, W.D. 6.2MM ) Ph1. Objetiva CFI Acromática LWD ADL 20XF (N.A. 0.40, W.D. 3.0MM) Ph1. Objetiva CFI Acromática LWD ADL 40XF (N.A.0.55, W.D. 2.1MM ) Ph1. Filtro GIF 45MM. Filtro NCB11 45MM. com câmera digital para captura de imagem resolução 5.0mp resolução efetiva de 2592x1944, saída USB com software básico para gerenciamento e controle da camera. Software para análise de imagem

**Total do Fornecedor: R\$ 38.000,0000**

**18.016.106/0001-49 - A T C INDUSTRIA E COMERCIO DE APARELHOS TECNICOS LTDA -**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
192	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	7	R\$ 730,0000	R\$ 5.110,0000

**Marca:** DEL LAB

**Fabricante:** DELFINI IND COM LTDA

**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; base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia. Atende Portaria MS 2914/2011 , STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 21st Edition e NBR Nº. 14.339.

**Total do Fornecedor: R\$ 38.000,0000**

238	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	5	R\$ 730,0000	R\$ 3.650,0000
-----	---------------------	---------	---	--------------	----------------

**Marca:** DEL LAB

**Fabricante:** DELFINI IND COM LTDA

**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; base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia. Atende Portaria MS 2914/2011 , STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 21st Edition e NBR Nº. 14.339.

240	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	6	R\$ 730,0000	R\$ 4.380,0000
-----	---------------------	---------	---	--------------	----------------

**Marca:** DEL LAB

**Fabricante:** DELFINI IND COM LTDA

**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; base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia. Atende Portaria MS 2914/2011 , STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 21st Edition e NBR Nº. 14.339.

241	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 730,0000	R\$ 730,0000
-----	---------------------	---------	---	--------------	--------------

**Marca:** DELLAB

**Fabricante:** DELFINI IND COM LTDA

**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; base, haste e suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções com Certificado de Garantia. Atende Portaria MS 2914/2011 , STANDARD

274 TURBIDÍMETRO	UNIDADE	1	R\$ 1.970,0000	R\$ 1.970,0000
------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** DEL LAB**Fabricante:** DELFINI IND COM LTDA**Modelo / Versão:** DLT-WV

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TURBIDÍMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL Modelo DLT-WV Para análise de turbidez em água potável, efluentes, tratamento de água e processos; no campo ou laboratório. ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS APHA, AWWA, STANDARD METHODS E ABNT. Especificações técnica: Construído em ABS, De fácil operação e manuseio, display com informações operacionais em português; Princípio de medição: NEFELOMÉTRICO, Faixas de medição: 0,00 a 1000 NTU; 0 a 250 EBC. Resolução/escala: 0,01 de 0,00 a 9,99 - 0,1 de 10,0 a 99,9 - 1 de 100 a 1000 NTU e EBC. Seleção automática ou manual da escala por faixa de trabalho. Ambiente de trabalho: Temperatura de 5 a 50 °C; Umidade Relativa de 10 a 85 % não condensada. Calibração automática em até 4 pontos. Resposta frente a partículas maior que 0,1 microm; Display LCD (cristal líquido), 2 linhas e 16 caracteres. Inserção de curva de calibração pelo usuário, Memória para 50 resultados, Emissor em estado sólido (LED) 890 nm, Norma ISO-7027; Detector: fotocélula de silício; Sistema de medição que elimina a interferência da cor na amostra. Desligamento: automático após período de inatividade; saída RS 232; Alimentação: Fonte chaveada de 100 a 240 v - 47/64Hz, e bateria de 9V. Indicador de bateria fraca, indicando quando houver necessidade de efetuar troca. LARG - 90 mm ; COMPR - 200 mm ; ALT - 50 mm ; PESO - 295 gr. Acompanha : Pratica maleta para transporte e uso do aparelho no campo, 03 cubetas calibradas de vidro com tampa, Padrões secundários: 1 Padrão Estabilizado < 0,10 NTU; 1 Padrão Estabilizado 10,0 NTU; 1 Padrão Estabilizado de 100 NTU e 1 Padrão Estabilizado de 800 NTU. Padrão Formazina 4.000 NTU c/50 ml. Tampa do banco ótico, Bateria 9 V, fonte chaveada 100 a 240 v - 47/64Hz (NBR 14136), Manual de instruções em português com Certificado de Garantia. Atende a Portaria MS 2914/2011, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 21 st Edition, NBR N. 11.265/MB N.3.227 E ISO 7027.

**Total do Fornecedor: R\$ 15.840,0000****18.021.728/0001-65 - J.KALIL COMERCIO DE MEDIDORES EIRELI - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
75	DOSADOR QUIMICO	UNIDADE	1	R\$ 2.600,0000	R\$ 2.600,0000

**Marca:** JENCONS / Inglaterra**Fabricante:** JENCONS / Inglaterra**Modelo / Versão:** Digitrate Pro® - cat. nº 182-026

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bureta, portátil, digital. Bureta digital, com estupenda precisão, para análise volumétrica de líquidos, marca Jencons, fabricação inglesa. Elimine os problemas da titulação convencional de maneira simples com o controlador microprocessado Digitrate Pro® para topo de frascos. Rápida, múltiplas titulações e dispensas são feitas de forma simples e precisa no display digital da Digitrate Pro®, que faz leituras contínuas dos volumes dispensados. O cabeçote da bureta digital pode ser girado em 360°, pelo operador, possibilitando mais segurança e conforto, impossibilitando a titulação de bolhas de ar. Com nova válvula de base é possível impedir, manualmente, a passagem dos fluidos, impossibilitando a dispensa de líquidos por acidente, enquanto a tubulação com novo angulo de saída, assegura um jato com precisão, mesmo em frascos de gargalo estreito. A bureta Digitrate Pro® é robusta, resistente a produtos químicos sem alteração da estrutura durante a sequência de compressão ou dispensa, enquanto o pistão (embolo) de PTFE e frasco de vidro borossilicato, permitem dispensar soluções aquosas e alguns líquidos agressivos. Bateria de lítio com vida útil de no mínimo 60.000 titulações, de 3 minutos cada; indicação automática no display de cristal líquido, quando a bateria esta fraca. Fabricadas no sistema de qualidade padrão ISO 9002, todo equipamento é fornecido com certificado, com indicação individual das peças - leva a marca CE (apta para o Mercado Comum Europeu). As peças em contato com líquido, são facilmente desmontadas para esterilização ou autoclavagem a 121°C (2 bar). Faixa de volume (mililitros): 0 a 50ml Incremento (mililitros): 0.01 ml Precisão: ± 0.2% do volume máximo dispensado Incerteza: 0.1% CV do volume máximo Adaptadores para frasco: 33, 38 e 45 mm Bateria: 1 x 3.6A (Lítio) Modelo: Digitrate Pro® - cat. nº 182-026 Marca: Jencons Procedência: Inglaterra Imagem Ilustrativa (não acompanha o frasco) Marca: JENCONS / Inglaterra Obs: Local de Entrega (Quantidade): Alfenas/MG (1)

**Total do Fornecedor: R\$ 2.600,0000****18.917.693/0001-47 - OBJE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA - ME**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
160	PEÇAS / ACESSÓRIOS FORNO	UNIDADE	1	R\$ 17.124,6700	R\$ 17.124,6700

**Marca:** EDG**Fabricante:** EDG**Modelo / Versão:** I PRESS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Forno a vácuo de tripla função: metalocerâmica, cerâmica prensada e sinterização de compostos de alumina e zircônia. Mufla de quartzo e manta cerâmica moldada a vácuo e de baixa massa térmica para garantir perfeita homogeneidade de temperatura. Temperaturas de trabalho de ambiente a 1.100°C para cerâmica/prensada e 1.180°C para sinterização/infusão. Limitador de temperatura máxima a 1.200°C. Velocidade de aquecimento linear decimal de 0,1 a 70°C/min. Controle de potência tyristorizado. Sistema de aquecimento de longa vida. Tempo de queima para cerâmica/prensada de 0 a 99 minutos. Tempo de sinterização/infusão de 0 a 9 horas e 59 minutos. Visualização de todos os tempos de processo sendo decrementados. Tempo de vácuo de 0 a 99 minutos com visualização de tempo decrementados. Tempos de subida e descida do elevador programáveis e independentes. Proteção sobre aquecimento. Modo Night. Sistema de substituição da mufla de baixo custo. Comunicação serial para manutenção e checagem do sistema. Dispositivos de segurança para temperatura, termopar, vácuo, elevador, potência, mufla, pistão e sistema de ar comprimido. Painel digital em cristal líquido, 4 linhas X 20 caracteres, em fundo azul. Membrana sensível com reconhecimento sonoro ao toque do operador. Potência: 1800 Watts. Alimentação 220V, 50/60 Hz. Fusível de 15 A para 220 volts. Temperatura máxima de trabalho 1.180°C. Pressão nominal de trabalho 60 Lbf/pol2 (Pistão). Vácuo nominal de trabalho: 27 polHg./mmHg. OBS.: NÃO ACOMPANHA BOMBA A VACUO.

267	TABLADO	UNIDADE	1	R\$ 1.139,0500	R\$ 1.139,0500
-----	---------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** ZILMOVEIS**Fabricante:** ZILMOVEIS**Modelo / Versão:** 2012

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Tablado de madeira com base estofada de espuma ortopédica D28, revesti da em couvrin lavável e impermeável. Medidas: 190 x 135 x 44 cm (comp x larg x alt)

**Total do Fornecedor: R\$ 18.263,7200****19.486.216/0001-37 - NEW QUIMICA LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	10	R\$ 805,0000	R\$ 8.050,0000

**Marca:** PHOENIX**Fabricante:** LUFERCO**Modelo / Versão:** AP 56

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador de tubo do tipo vortex para a homogeneização de diferentes materiais e boa qualidade nas diluições em tubos de ensaio de até 30mm de diâmetro, tubos de centrifugas, cubetas de colorímetro ou espectro-fotômetro, pequenos frascos reagentes, frascos Erlenmeyer e balões volumétricos. O agitador deve ser montado em caixas de chapas de ferro e de alumínio, robusto, com motor de 3.800rpm, receptáculo de borracha sintética e controle eletrônico de velocidade. Pode funcionar de modo contínuo ou por pressão em seu receptáculo. Funcionamento em 110/220 volts.

25	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 3.963,5000	R\$ 3.963,5000
----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** QUIMIS**Fabricante:** QUIMIS**Modelo / Versão:** Q842U210

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Descrição: 62799 - Aparelho de Osmose Reversa 10L/h, a condição da água de alimentação deve estar dentro dos seguintes parâmetros: livre de turbidez, nível máximo de sílica 50 ppm, ferro 0,5 mg/L, livre de sulfeto, temperatura entre 5°C e 45°C, pressão entre 40 psi e 80 psi, pressão de operação máxima 100 psi, faixa de pH entre 3 e 11, sólidos totais dissolvidos no máximo 2000 ppm; O sistema completo é composto de pré-filtro de sedimentos de 5 micras, filtro de carvão granulado ativado, filtro de carvão bloco, membrana de osmose, filtro de carvão em linha, coluna de polimento, sensor automático, torneira plástica, bomba de pressurização e reservatório pressurizado anaeróbio (10L); Liga e desliga automaticamente, mantendo sempre o reservatório cheio; A produção nominal de água pura é de 10 L/h; Deve está equipado com lâmpada germicida UV; cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; acompanha mangueiras de alta pressão, conexão para torneira, suporte dos filtros, chave para troca de filtros e manual de instruções; bomba auxiliar para aumento da pressão da água de entrada

63	BOMBA VÁCUO	UNIDADE	21	R\$ 1.451,6500	R\$ 30.484,6500
----	-------------	---------	----	----------------	-----------------

**Marca:** PRISMATEC**Fabricante:** PRISMATEC**Modelo / Versão:** 131

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba à vácuo e compressor de ar, sistema de palhetas rotativas lubrificadas a óleo. Produz alternadamente vácuo ou ar comprimido. \* Tipo: 2VC; \* Deslocamento Máximo: 2,0 Cfm; 3,6 m3/h; 56 lpm; \* Vácuo Máximo: 890 mbar 685 mmHg/27 Pol/Hg; \* Motor CV 1; Corrent Monof.; \* Peso aprox: 12 kg; \* Espaço aprox. que ocupa (CxLxA): 415 x 150 x 250 mm. Garantia mínima de 12 meses.

64	BOMBA VÁCUO	UNIDADE	1	R\$ 1.451,6500	R\$ 1.451,6500
----	-------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** PRISMATEC**Fabricante:** PRISMATEC**Modelo / Versão:** 131

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba a vácuo e Compressor de Ar, Vazão de 56 litros por minuto/ 3,5m3/h; Vácuo final de 27 pol. ou 685 mmHg. Pressão de 20 PSI. Potência de 1/4 HP, motor indução. Configuração similar ou superior.

88	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 6.000,0000	R\$ 6.000,0000
----	---------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** HS CIENTIFICA**Fabricante:** HS CIENTIFICA**Modelo / Versão:** HSC 60 ESPECIAL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Capela de Exaustão de Gases Construída externamente em fibra de vidro laminada com reforços para evitar o flexionamento das paredes e com excelente acabamento externo. Base (pisó) e pia laminadas em fibra de vidro. Defletor traseiro dos gases em polipropileno para permitir a sucção pela parte traseira inferior e também pela parte frontal superior. Formato com aerodinâmica de exaustão. Dispensa instalação especial de alvenaria. Porta em vidro, sem emendas e reforçado o que permite excelente visualização do interior, resistência aos solventes e fácil limpeza, com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapeso que permite ajustar a abertura em qualquer ponto. Abertura máxima da porta: 77cm Iluminação interna tipo fluorescente, completamente isolada IP44 da área de trabalho. Painel à esquerda com interruptores para exaustão e iluminação, ambos com lâmpada piloto interna, registros para água e gás. Duas tomadas externas de até 15A. Fornecida com oliva para gás e pia para água com dreno para o exterior. Acompanha exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 200 mm. Motor de 1/2 HP. O volume do ar deslocado pelo exaustor é de 1850 m3/hora (nominal sem tubulação). A velocidade média do ar é de 25 m/s na saída do exaustor (60 Hz). Acompanha manual de instrução Volts: 110/220 (Bivolt) Exaustão m3/Min: 60 Dim. Internas (AxLxP)cm: 143x150x70 Dim. Externas (AxLxP)(c/ motor)cm: 185x155x72

					Total do Fornecedor:	R\$ 49.949,8000
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global	
265	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 16.447,0000	R\$ 16.447,0000	
<b>Marca:</b> Ultronic <b>Fabricante:</b> Ultronic <b>Modelo / Versão:</b> Ultronic <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Sonificador ou processador ultrassônico de amostras: equipamento para processamento e homogeneização de amostras de pequenos volumes 0,2ml a 50ml. Ajuste de amplitude de 20% a 100% e capaz de fazer programações. Display de fácil programação e comandos sensíveis ao toque. 110/220 Volts. Garantia mínima de 01 ano.						
					Total do Fornecedor:	R\$ 16.447,0000
<b>21.672.836/0001-02 - FERNANDO C.LEITE ALVES DE JESUS - ME</b>						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global	
174	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 28.000,0000	R\$ 56.000,0000	
<b>Marca:</b> Thermo Scientific <b>Fabricante:</b> Thermo Scientific <b>Modelo / Versão:</b> 3429 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Incubadora de CO2, construída com paredes triplas de jaqueta de água - Marca THERMO SCIENTIFIC SERIES 8000, Modelo 3429, apresentando as seguintes características técnicas: Fabricada de acordo com as normas UL, CUL e CE de segurança e desempenho. Cabine simples com controle automático de CO2 pelo método de condutividade térmica. Construída internamente em aço inox resistente à corrosão, com cabine com parede tripla isolada com espuma. Sistema avançado de ajuste da temperatura interna em conformidade com o ambiente externo. Display alfa-numérico apresentando os seguintes parâmetros: Temperatura dentro da câmara com indicador de aquecimento. Concentração de CO2 com indicador de injeção de CO2. Umidade Relativa interna (RH%) Opcional. Sistema de Configuração apresentando: Alarme áudio-visual ligado/desligado, Código de acesso, Aviso para troca do filtro HEPA, Contatos para alarme remoto, Rastreamento de temperatura baixa e alta e alarme baixo de CO2. Calibração da temperatura, CO2 e RH% (Opcional). Configuração da temperatura, superaquecimento e CO2. Sistema de desempenho após o fechamento da porta por 5 minutos, apresentando mensagens com informações sobre as condições de alarme. Sensor duplo de temperatura na jaqueta de água e câmara interna. Sensor de nível na câmara da jaqueta de água. Sistema de alarme para backup da bateria. Sistema de ajuste na calibração de CO2. Faixa de temperatura: + 5°C acima da temperatura ambiente até + 55°C Controle de sensibilidade da temperatura: 0.1° C. Estabilidade da Temperatura: 0.1°C Uniformidade da temperatura: 0.2°C Faixa de controle de CO2: 0% a 20%. Precisão de controle de CO2: 0.1% Estabilidade de CO2: 0.1% Umidade relativa: 95% a 37°C Alarme visual e sonoro para flutuações de temperatura e CO2. Saída RS 485 para conexão a computador. Contatos para alarme remoto. Porta interna de vidro. Ofício de acesso para amostragem da câmara com filtro. Sensor de CO2 tipo condutividade térmica com garantia contra defeitos durante 02 anos. Acompanha 04 prateleiras removíveis perfuradas em aço inox, podendo comportar até 17 prateleiras. Capacidade: 184.1 Litros Dimensões internas: 541 x 681 x 508 mm (L x A x P) Dimensões Externas: 660 x 1003 x 635 mm (L x A x P) Alimentação: 220 V - 50/60 Hz - 06 AMPERES - 75 WATTS Entrada de gás: 15 PSIG Peso líquido: 120 KG FILTRO HEPA						
202	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 25.000,0000	R\$ 25.000,0000	
<b>Marca:</b> Thermo Scientific <b>Fabricante:</b> Thermo Scientific <b>Modelo / Versão:</b> Legend 21R <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Microcentrífuga de bancada refrigerada, Marca SORVALL, Modelo: LEGEND MICRO 21R, apresentando as seguintes características técnicas: Controlada por microprocessador que através de um teclado, ajusta a velocidade de 2,000 a 14,800 rpm, com incremento de 100 rpm. Controle de temperatura: -9o a +40o C. Painel digital com 2 mostradores, que auxiliam a identificação de problemas durante a centrifugação. Sistema de drive por indução (sem uso de carvão), alta performance com microprocessador. Rápida aceleração e desaceleração em apenas 12 segundos, processando um volume maior de amostras em menos tempo. Funções básicas: seleção de corrida rápida e desbalanceamento Sistema de segurança na tampa, não permitindo a partida com a tampa aberta. Aceita rotores com as seguintes capacidades: (Opcional) • 24 de 1.5/2ml • 35 x 0.5ml • PCR 8 x 8 • PCR 4 x 8 • 18 x 2.0ml/0.5ml • Hematócrito Aplicações típicas: • Separação de pequenas quantidades de DNA e RNA • Amplificação de DNA (PCR) • Precipitados de anticorpos e proteínas • Isolação de proteínas • Testes de enzimas • Preparação de Ácidos Nucléicos Velocidade máxima de 14,800 rpm Força máxima centrífuga de 21,100 xg. Tempo de corrida de 1 - 99 minutos de operação contínua Dimensões: (A x L x P) 225 x 243 x 352 mm Alimentação: 230V - 60 Hz Peso: 9.7 Kg Acompanha: Rotor para 24 tubos de 1.5/2.0ml Com sistema de segurança automático "click seal"						
					Total do Fornecedor:	R\$ 81.000,0000
<b>22.193.450/0001-80 - F J FRANCO MATERIAIS DE SEGURANCA - EPP</b>						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global	
98	CILINDRO GÁS	UNIDADE	2	R\$ 1.668,9900	R\$ 3.337,9800	
<b>Marca:</b> MAT <b>Fabricante:</b> MAT <b>Modelo / Versão:</b> 50L <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Cilindro de Gás fabricados em tubos de aço sem costura em conformidade com a norma ISO 9809-1, aço de construção SAE 4130 em cromo molibdênio - Rosca 3/4" NGT, pressão de trabalho 200Bar Diam. Externo 235.0mm com Altura nominal 1420mm - Volume Hidráulico de 50Litros - Capacidade para 10,00m³ de Gás, com pintura primer anticorrosiva e pintura final na cor oficial do Gás. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias da a contar da data de abertura do pregão, Garantia: 12 (doze) meses contra defeito de fabricação.						
					Total do Fornecedor:	R\$ 3.337,9800
<b>23.025.061/0001-09 - LICEQ DO BRASIL - COMERCIO DE ESQUIPAMENTOS LTDA. - ME</b>						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global	
170	ANTENA GPS	UNIDADE	10	R\$ 1.535,9000	R\$ 15.359,0000	
<b>Marca:</b> GARMIM <b>Fabricante:</b> GARMIM <b>Modelo / Versão:</b> ETREX 30 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "Ciclocomputador Etrex 30x Garmin GPS 2.2" 3.7GB A Prova D'água Bússola Altimetro Cinza Características: - Marca: Garmin - Modelo: Etrex 30X Especificações: - Resolução do visor: 240 x 320 pixels - Tipo de visor: TFT de 2,2" transreflexivo, colorido de 65K - Bateria: 2 baterias AA (não incluídas); recomenda-se NIMH ou Lithium - Duração da bateria: Até 25 horas - Classificação de impermeabilidade: IPX7 - Receptor de alta sensibilidade - Interface: USB - Altimetro barométrico - Bússola eletrônica - Transferência unidade a unidade (compartilha dados sem fio com unidades similares) Mapas e memória - Mapa base - Mapas pré-carregados - Capacidade de incluir mapas - Memória interna: 3,7 GB incluindo mapas pré-carregados - Aceita cartões de dados: Cartão microSD™ (não incluso) - POIs personalizados (capacidade de incluir outros pontos de interesse) - Paradas/Favoritos/Localizações: 2000 - Rotas: 200 - Registro de trajeto: 10,000 pontos; 200 rotas Funcionalidades de navegação - Roteamento automático (roteamento em estradas curva a curva) - Pode ser facilmente usado para geocaching - Compatível com mapas personalizados - Informações sobre o sol e a lua - Tabelas de marés - Cálculos de área - Visualizador de imagens Conteúdo da embalagem: - 01 GPS Etrex 30X - 01 Cabo USB - 01 Documentação "						
257	HOME THEATER	UNIDADE	1	R\$ 2.299,0000	R\$ 2.299,0000	
<b>Marca:</b> SANSUNG <b>Fabricante:</b> SANSUNG <b>Modelo / Versão:</b> HT-F5525WK/ZD <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "Home Theater Blu-Ray 3D Samsung HT-F5525WK 1000W 5.1 Canais Wireless Rear Full HD HDMI USB Bluetooth Karaoke Função Futebol Marca Samsung Conexões Anynet+ (HDMI-CEC)/DLNA/HDMI Formatos de Leitura BD 3D, BD / DVD-Vídeo, DVD+R, DVD+RW, CD DA, CD-R, CD-RW / VCD 1.1 Idiomas do Menu Português, Inglês, Grego, Coreano, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano entre outros Sistema de cores Não se aplica ao produto Sistema de som Dolby Digital,Dolby Pro Logic II, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS DTS 96/24, DTS-HD, DTS Neo: Fusion, Som 3D, Virtual Surround 7.1ch Resolução de Vídeo FULL HD Potência RMS 1.000W Efeitos Especiais Não se aplica Decodificadores Não Cor do Produto Preto Voltagem Bivolt Consumo 72.5W Consumo em stand-by 0.5W 3D Sound Sim Advanced Surround Não Busca Super Rápida Não Digital Video Enhancer Não Child Lock Não Closed Caption Não Controle de imagem Sim Controle de som Sim Controle remoto Sim DinuX Sim Direct Navigator Sim Dolby Digital Sim DTS Sim DVE (Realizador Digital de Vídeo) Não Equalizador de vídeo Não EZ View Não Foto CD Sim Kodak Picture CD Não Função Karaoke Sim Função Multiângulo Não Função Pausa Sim Função Resume Não Funções de Câmera Lenta Não HDMI Sim Instant Replay Não Menu de funções Sim Menu inteligente Não MP3 Sim Picture Navigation (Modalidades avançadas de visualização) Não Progressive Scan Não Proteção de Tela Não Quick Replay Não Sistema Digital Cinema Sound com efeito Virtual 3D Sim Wireless Sim Zoom Sim Dimensões aproximadas de cada peça (cm) - AxLxP 409x624x323cm Peso aproximado de cada peça (kg) 8kg (total) Garantia do Fornecedor 12 meses Conteúdo da Embalagem 1 Home Theater, 1 Manual de instruções, 1 Controle Remoto, 1 Antena para Rádio e Cabo HDMI Modelo HT-F5525WK/ZD "						
					Total do Fornecedor:	R\$ 17.658,0000
<b>33.131.079/0001-49 - CARL ZEISS DO BRASIL LTDA</b>						
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global	
210	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 241.550,0000	R\$ 241.550,0000	
<b>Marca:</b> CARL ZEISS <b>Fabricante:</b> CARL ZEISS <b>Modelo / Versão:</b> AXIO IMAGER M2 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR COM O Z MOTORIZADO, MODELO "AXIO IMAGER M2", ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA DE 100 WATTS HALOGENÍO E ILUMINAÇÃO REFLETIDA DE MERCÚRIO (HBO) 100 WATTS PARA FLUORESCÊNCIA, REVOLVER PARA 7 OBJETIVAS CODIFICADO E CARROSSSEL PARA FILTROS CODIFICADO OBJETIVAS COM ÓTICA FLUORITA, PLATINA MOTORIZADA COM JOYSTICK. CÂMERA DIGITAL COLORIDA, MODELO "AXIOCAM 503 COLOR", COM SENSIBILIDADE PARA TODAS AS TÉCNICAS DE MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 2.8 Mb, SENSOR CCD, INTERFACE USB 3.0, ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,63 X, PLACA USB 3.0. SOFTWARE DE ANÁLISE DE IMAGEM "ZEN" COM POSSIBILIDADE DE SOBRE POSIÇÃO DE IMAGENS, MEDIDAS E DECONVOLUÇÃO. MARCA / FABRICANTE: CARL ZEISS, PROCEDÊNCIA: ALEMANHA, REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE Nº 10332039067, COMPOSTO DE: Estativa de microscópio "Axio Imager.M2" com movimento de foco Z motorizado e tela touchscreen TFT: Movimento Z motorizado com passo de 25 nm, botão de ajuste fino, disco com escala substituível; Iluminação transmitida motorizada eletrônica; Controle de luz eletrônico; Controle principal com interface USB, RS 232 e TCP/IP; Suporte para platina e condensador removível; Fonte de energia externa estabilizada, com saída 12 V DC / 100 W e entrada bivolt automática 100...240 V AC / 50...60 Hz / 230 VA; Cabo USB e cabo de energia específico por país; Adaptador para câmera 60N-C 2/3" 0.63x Câmera Microscópica AxioCam 503 Colorida Câmera microscópica de alta performance incluso driver de software USB 3.0 PCIe x1 interface, Cabo dual USB 3.0/USB 2.0 3m e Filtro de barreira IR BG 40 Número de Pixels: 1936 (H) x 1460 (V) = 2.8 Mega Pixels Tamanho do Pixel: 4.54 µm x 4.54 µm Tamanho do Chip: 8.8 mm x 6.6 mm, equivalente a 2/3" (11 mm diagonal) Faixa Espectral: Com filtro de barreira IR de 400 nm a 720 nm Capacidade máxima: Approx. 15.000 e Seleção de resolução: H x V Fator Binário 1936 x 1460 1x1 Resolução Básica 968 x 728 2x2 Monocromática 640 x 484 3x3 Colorida/Monocromática 480 x 364 4x4 Monocromática 384 x 292 5x5 Colorida/Monocromática Níveis de qualidade de interposição de cor selecionável: ""Colorido Alta Velocidade"" para processamentos de alta velocidade ou ""Colorido de alta qualidade"" para melhores resultados Preto e Branco de Alta Qualidade e Modo de conversão de Branco. Taxas de Frame ao Vivo (Dependendo da configuração de Hardware e Software):						

Tempo de exposição 10ms, Aprimoramento de cor desligado, 39 Mhz pixel clock, Leitura Quadport H x V Fator binário Taxa de Frame 1936 x 1460 1 38 640 x 484 3 76 384 x 292 5 93 Taxa de frames para aquisições de time series Modo contínuo com 39 Mhz pixel clock e Leitura QuadPort H x V Fator binário Taxa de Frame 1936 x 1460 1 38 968 x 728 2 61 640 x 484 3 76 480 x 364 4 87 384 x 292 5 93 Gravação de TimeLapse com função ""Burst Mode"" Leitura de subregiões do sensor (""ROI"") Ajustável Digitalização: 14 Bit / 39 Mhz ou 13 Mhz pixel clock Faixa Dinâmica: Típica >2500: 1 (>68 dB) em typ. <(<<<> 6.5 e leitura de ruído Tempo de integração: 1 ms to 60 s "" Manual de Operações em Português

214	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	15	R\$ 31.178,0000	R\$ 467.670,0000
-----	---------------------	---------	----	-----------------	------------------

Marca: CARL ZEISS

Fabricante: CARL ZEISS

Modelo / Versão: PRIMOTECH

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MICROSCÓPIO BINOCULAR, MODELO "PRIMOTECH", COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA E REFLETIDA DE LED PARA TÉCNICA DE CONOSCOPIA E ORTOSCOPIA. PLATINA GIRATÓRIA DE 360º GRAUS COM CHARRIOT. REVOLVER PARA 5 POSIÇÕES. PAR DE OCULARES 10X/23 MM, UMA DELAS COM RETÍCULO MICROMÉTRICO. MARCA / FABRICANTE: CARL ZEISS, PROCEDÊNCIA: ALEMANHA, COMPOSTO DE: Microscópio Pimotech D/A cod, Platina giratória Pol, Tubo 30º/20 incluído – Estativa padrão Primotech D/A, LED, 5x W0,8 cod. Centralizador com platina giratória Pol 360º, base plate e capa de proteção contra poeira, Despolarizador de Quartzo para tubos de Primotech - Iluminador para iluminação refletida via LED 3W 5000K. Iluminador para iluminação transmitida com condensador 0,9 Pol – Slider para 2 filtros com filtro de conversão (3200K), d=25 mm – Slider para iluminação oblíqua – ocular E-PL 10x/20 Br. Foc. E ocular E-PL 10x/20 Br. Foc.com reticulado de grade. Objetiva Epiplan 5x/0,13 W0,8" – Objetiva A-Plan 20x/0,45 Pol W0,8" – Objetiva A-Plan 40x/0,65 Pol W0,8" – Compensador Lambda 6x20 – Slider analisador D/A giratório 360º – Slider polarizador A, - Polarizador giratório 360º, fonte de alimentação 12V/30W. Compensator wedge 0-4 Lambda,6x2 Guia objeto Pol, acoplável 45 x 25mm Objetiva A-plan 10x/0.25 Pol W0.8 Epiplan 100x/0.8 WD=1.3mm Manual de Operações em Português

215	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	5	R\$ 31.178,0000	R\$ 155.890,0000
-----	---------------------	---------	---	-----------------	------------------

Marca: CARL ZEISS

Fabricante: CARL ZEISS

Modelo / Versão: PRIMOTECH

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MICROSCÓPIO BINOCULAR, MODELO "PRIMOTECH", COM ILUMINAÇÃO TRANSMITIDA E REFLETIDA DE LED PARA TÉCNICA DE CONOSCOPIA E ORTOSCOPIA. PLATINA GIRATÓRIA DE 360º GRAUS COM CHARRIOT. REVOLVER PARA 5 POSIÇÕES. PAR DE OCULARES 10X/23 MM, UMA DELAS COM RETÍCULO MICROMÉTRICO. MARCA / FABRICANTE: CARL ZEISS, PROCEDÊNCIA: ALEMANHA, COMPOSTO DE: Microscópio Pimotech D/A cod, Platina giratória Pol, Tubo 30º/20 incluído – Estativa padrão Primotech D/A, LED, 5x W0,8 cod. Centralizador com platina giratória Pol 360º, base plate e capa de proteção contra poeira, Despolarizador de Quartzo para tubos de Primotech - Iluminador para iluminação refletida via LED 3W 5000K. Iluminador para iluminação transmitida com condensador 0,9 Pol – Slider para 2 filtros com filtro de conversão (3200K), d=25 mm – Slider para iluminação oblíqua – ocular E-PL 10x/20 Br. Foc. E ocular E-PL 10x/20 Br. Foc.com reticulado de grade. Objetiva Epiplan 5x/0,13 W0,8" – Objetiva A-Plan 20x/0,45 Pol W0,8" – Objetiva A-Plan 40x/0,65 Pol W0,8" – Compensador Lambda 6x20 – Slider analisador D/A giratório 360º – Slider polarizador A, - Polarizador giratório 360º, fonte de alimentação 12V/30W. Compensator wedge 0-4 Lambda,6x2 Guia objeto Pol, acoplável 45 x 25mm Objetiva A-plan 10x/0.25 Pol W0.8 Epiplan 100x/0.8 WD=1.3mm Manual de Operações em Português

**Total do Fornecedor: R\$ 865.110,0000**

**61.012.811/0001-05 - NOVA TECNICA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
12	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 1.080,3500	R\$ 2.160,7000

Marca: NOVATECNICA

Fabricante: NOVATECNICA

Modelo / Versão: NT 151

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** NT 151 - AGITADOR KLINE COM TIMER MECÂNICO Agitador Kline de bancada com plataforma de movimento orbital, para uso universal em laboratório. Compacto e silencioso. Timer eletromecânico de 0 a 120 minutos. Controlador eletrônico para velocidade de agitação de 50 a 240 rpm. Sistema de agitação da plataforma com motor de 80 W com sistema redutor incorporado. Movimento orbital com amplitude 20 mm através mancais e rolamentos. Painel em policarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga com indicador luminoso. Plataforma em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático, com manta de borracha antierrapante e presilhas tipo espiral para fixação de frascos, balões, etc. Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sob pés de borracha. Dimensão da plataforma (LxP) de 300 x 300 mm. Dimensão externa (LxPxA) de 300 x 355 x 170 mm. Motor para sistema de agitação com potência de 80 W. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 80 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Itens que Acompanha: 01 plataforma e Manual de Instruções/Termo de Garantia. Modelo: NT 151. Marca Novatecnica. Procedência nacional.

93	CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	1	R\$ 4.335,0000	R\$ 4.335,0000
----	--	---------	---	----------------	----------------

Marca: NOVATECNICA

Fabricante: NOVATECNICA

Modelo / Versão: NT 800

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** NT 800 - MICROCENTRÍFUGA DE BANCADA Microcentrífuga microprocessada de bancada para diversos usos laboratoriais. Trabalha com rotor para microtubos com capacidade máxima para 24 microtubos de 2 ml. Baixo nível de ruído. Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Armazena a última configuração na memória. Possui até 10 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Velocidade máxima até 15.000 rpm com passo de ajuste de 10 rpm em 10 rpm. Tempo de processo de 1 a 999 minutos (ou segundos) com passo de ajuste de 1 em 1 minuto (ou segundo) com disponibilidade para trabalho com tempo infinito. Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com passo de ajuste de 20s em 20s. Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com passo de ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento. Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Tampa superior com dobradiças e visor para medir a rotação. Cubo de centrifugação em alumínio (Inox AISI 304 sob consulta). Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sob pés de borracha com "Vibra Stop". Dimensões externas (LxPxA) de 280 x 390 x 290 mm. Painel frontal em policarbonato com indicação de funções. Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, pratica e segura. Motor de indução CA sem escovas, com potência de 1/2 CV. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110V / 220V, 50/60 Hz, potência de 800 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Classificação Fiscal nº. 8421.1910. Especificação Técnica dos Rotores Rotor de Ângulo Fixo em alumínio com velocidade máxima até 15000 rpm e força máxima até 20.930 xg. Capacidades dos rotores Rotor de Angulo Fixo para Microtubos com capacidade para 24 x 0,2 ml; ou 24 x 0,5 ml; ou 24 x 1,5 ml; ou 24 x 2 ml (outras capacidades sob consulta). Opcionais Sob Consulta: Microtubos, cuba de centrifugação em Inox AISI 304, Certificado de Calibração Rastreável à RBC/Inmetro, outras configurações de capacidade. Itens que Acompanha: 01 Rotor de Angulo Fixo para Microtubos e Manual de Instruções/Termo de Garantia. Modelo NT 800. Marca Novatecnica. Procedência nacional.

94	CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PEÇAS E ACESSÓRIOS	UNIDADE	2	R\$ 26.900,0000	R\$ 53.800,0000
----	--	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: NOVATECNICA

Fabricante: NOVATECNICA

Modelo / Versão: NT 835

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** NT 835 - CENTRÍFUGA REFRIGERADA ULTRA SPEED Centrífuga Refrigerada Ultra Speed microprocessada de bancada para diversos usos laboratoriais. Possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores. Para volumes até 2,4 litros. Baixo nível de ruído. Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), temperatura (C[il]), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Sistema de seleção do rotor no teclado. Armazena a última configuração na memória. Possui até 30 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de temperatura microprocessado com resolução de 1°C, com sensor tipo PT 100. Temperatura de -10°C a 40°C, com passo de ajuste de 1°C em 1°C. Refrigeração através de unidade selada com compressor hermético, livre de CFC. Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Velocidade máxima até 15.000 rpm dependendo do rotor utilizado, com passo de ajuste de 10 rpm em 10 rpm. Tecla individual com função "short spin" para centrifugação rápida, permite alcançar a velocidade selecionada enquanto estiver pressionada. Tempo de processo de 1 a 999 minutos com passo de ajuste de 1 em 1 minuto com disponibilidade para trabalho com tempo infinito. Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com passo de ajuste de 20s em 20s. Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com passo de ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento. Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Trava eletromecânica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação. Tampa superior com amortecedores e visor para medir a rotação. Cubo de centrifugação em alumínio (Inox AISI 304 sob consulta). Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sob pés de borracha com "Vibra Stop". Dimensões externas (LxPxA) de 930 x 700 x 470 mm. Painel frontal em policarbonato com indicação de funções. Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, pratica e segura. Compressor hermético de 1/2 CV. Motor de indução CA sem escovas, com potência de 3 CV. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 3.500 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Classificação Fiscal nº. 8421.1910 Especificação Técnica dos Rotores Rotor de Ângulo Fixo em alumínio com velocidade máxima até 6000 rpm e força máxima até 4.850 xg. Rotor de Ângulo Fixo para Microtubos em alumínio com velocidade máxima até 15.000 rpm e força máxima até 25.550 xg. Rotor Horizontal para Microplacas em alumínio com 4 posições, com velocidade máxima até 2800 rpm e força máxima até 1.590 xg. Rotor Horizontal em alumínio com 4 posições, com velocidade máxima até 4000 rpm e força máxima até 3.400 xg. Capacidades dos rotores Rotor de Angulo Fixo com capacidade máxima de 600 ml, sendo: 20 x 5 ml; ou 12 x 10 ml; ou 12 x 15 ml; ou 8 x 50 ml; ou 6 x 100 ml (outras capacidades sob consulta). Rotor de Angulo Fixo para Microtubos com capacidade para 30 x 1,5 ml a 2 ml (outras capacidades sob consulta). Rotor Horizontal para Microplacas com suporte em aço Inox AISI 304 com capacidade máxima para 8 microplacas, sendo 2 por suporte (não acompanha microplacas). Rotor Horizontal com capacidade máxima de 2.400 ml com adaptadores em nylon com capacidade máxima de 2.000 ml, sendo: 80 x 5 ml; ou 80 x 10 ml; ou 40 x 15 ml; ou 16 x 50 ml; ou 4 x 100 ml; ou 4 x 250 ml (exceto fundo cônico); ou 4 x 500 ml (outras capacidades sob consulta). Caçapas em alumínio anodizado com capacidade máxima para 600 ml cada. Opcionais Sob Consulta: Tubos, frascos, cuba de centrifugação em Inox AISI 304, Certificado de Calibração Rastreável à RBC/Inmetro, outras configurações de capacidade. Itens que Acompanha: 01 Rotor (Horizontal ou Angulo Fixo ou Microplacas); 01 conjunto de adaptadores (especificar); Manual de Instruções /Termo de Garantia. Modelo NT 835. Marca Novatecnica. Procedência nacional.

154	REMOVEDOR	UNIDADE	1	R\$ 3.200,0000	R\$ 3.200,0000
-----	-----------	---------	---	----------------	----------------

Marca: NOVATECNICA

Fabricante: NOVATECNICA

Modelo / Versão: NT 340

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** NT 340 - BATERIA DE AQUECIMENTO PARA 6 PROVAS Utilizada na extração de resíduos graxos, lipídeos, gordura, proteínas, com aplicações distintas das determinações por refluxo, nas extrações por solventes (Soxhlet), nas preparações de amostras na química analítica ambiental e outras aplicações. Acomoda extractores de Soxhlet até 500 ml (outras capacidades sob consulta). Capacidade para 6 provas independentes. Controladores eletrônicos individuais de potência para aquecimento com referência entre pontos de 0 a 10. Temperatura na superfície da placa de ambiente até 400°C (temperaturas maiores sob consulta). Aquecimento através de resistência em pirocerâmica emissora de raios infravermelhos de 500W cada, de fácil substituição. Painel em policarbonato com indicação de funções e indicador luminoso. Plataformas individuais de aquecimento em pirocerâmica. Suportes individuais em porcelana esmaltada para acomodação de frascos ou balões com volume de até 500 ml (outras capacidades sob consulta). Defletores de calor em aço inox AISI 304. Hastes verticais, suportes horizontais e pinças em aço inox AISI 304. Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sob pés de borracha. Dimensão da plataforma (LxP) de 120 x 120 mm cada. Dimensão externa (LxPxA) de 800 x 215 x 215 mm (sem hastes) Dimensão externa (LxPxA) de 800 x 215 x 650 mm (com hastes) Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 3.000 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Itens que Acompanha: Conjuntos extractores de Soxhlet em vidro borossilicato, Manual de Instruções/Termo de Garantia. Modelo:

NT 340. Marca Novatecnica. Procedência nacional.

175 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 1 R\$ 7.000,0000 R\$ 7.000,0000

Marca: NOVATECNICA

Fabricante: NOVATECNICA

Modelo / Versão: NT 514

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** NT 514 - ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DIGITAL - 100 LITROS Utilizada para esterilização e secagem de instrumental cirúrgico, médico, odontológico e laboratorial através do calor seco e processos industriais de envelhecimento de materiais. Controlador microprocessado digital com sistema PID, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), Set Point e tempo. Sensor de temperatura tipo J. Tempo de 1 a 9.999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Temperatura de trabalho de ambiente +7°C até 250°C.(outras temperaturas sob consulta). Aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox de 1.200W, de fácil substituição. Sistema de circulação de ar por convecção natural. Isolação térmica em lã Roofing em todas as laterais e porta. Câmara interna em aço inox AISI 430. Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sobre pés de borracha. Porta almofadada com vedação em silicone, fecho tipo rolete e puxador em formato anatômico. Possui orifício superior (respiro) para saída de gases ou umidade. Bandeja estampada em aço inox AISI 430. Quantidade de bandejas: 02 (duas). Suporte para Bandeja: 02 (dois). Potência do aquecimento: 1.200W Volume nominal: 100 litros Dimensões internas (LxPxA): 490 x 400 x 540 mm Dimensões externas (LxPxA): 610 x 580 x 760 mm Alimentação em rede de 127V ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1200W. Disjuntor de segurança. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Paineis frontal em policarbonato com comandos, indicação de funções, chave geral on/off e disjuntor. Teclado tipo soft-touch. Garantia: 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Opcionais Sob Consulta: Suporte para introdução de termômetro de aferição e regulagem de exaustão; Certificado de Calibração à RBC ou rastreável. Itens que Acompanha: 02 Bandejas, Manual de Instruções e Termo de Garantia. Modelo NT 514. Marca Novatecnica. Procedência nacional. Classificação NCM: 8419.89.20

**Total do Fornecedor: R\$ 70.495,7000**

**73.588.915/0001-33 - CRITICALMED PRODUTOS MEDICO HOSPITALAR LTDA - EPP**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
26	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	13	R\$ 100,0000	R\$ 1.300,0000

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: Esfíg Aneróide nylon fecho velcro sem esteto

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** APARELHO DE PRESSÃO ADULTO – esfigmomanômetro aneróide adulto, com braçadeira em nylon com velcro, resistente, lavável, adulto 26 a 32 cm, cor preta, manômetro com rotação para facilitar a leitura. Conforme as exigências do INMETRO. Registro na ANVISA. Marca / Fabricante: PREMIUM

123	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	7	R\$ 99,8900	R\$ 699,2300
-----	---------------------	---------	---	-------------	--------------

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: Esfíg Aneróide nylon fecho velcro sem esteto

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Esfigmomanômetro pediátrico, completo, composto de manômetro mecânico tipo relógio; com mostrador graduado em mmHg; braçadeira de 5 a 7cm com fecho de velcro, confeccionada em material resistente, flexível e de fácil moldagem no braço; manguito e pera fabricados sem emendas de sub-peças, borracha especial com tratamento térmico, recozimento e polimento, resistência e perfeita vedação; acondicionado em bolsa apropriada. MARCA / FABRICANTE: PREMIUM - Esfíg Aneróide nylon fecho velcro sem esteto Neonatal (circ. de braço: 7-13 cm)

141	ESTETOSCÓPIO	UNIDADE	10	R\$ 30,0000	R\$ 300,0000
-----	--------------	---------	----	-------------	--------------

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: Estetoscópio Duplo (PRETO)

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estetoscópio adulto Duo Sonic, para clínica geral; com auscultador preciso, perfeitamente desenhado e produzido em latão com tratamento galvanoplástico, cobreado, niquelado e cromado, sensibilidade acústica para os mínimos ruídos; conjunto biauricular de captação precisa, tubo em Y de vinil extremamente flexível e durável, embalado individualmente, c/ peso de 0,25 kg, com selo de aprovação para uso profissional da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC), garantia mínima de 1 ano. Marca / fabricante: Premium

142	ESTETOSCÓPIO	UNIDADE	4	R\$ 150,0000	R\$ 600,0000
-----	--------------	---------	---	--------------	--------------

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: Estetoscópio Cardiológico tipo Littman (PRETO)

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTETOSCÓPIO CARDIOLÓGICO - Auscultador de fácil manuseio, qualquer que seja posição das mãos; proporciona acústica cardiológica superior; auscultador com lado único que provê tanto respostas em frequência sino quanto diafragma; desenho com duplo-lúmen que ajuda a eliminar os ruídos; olivas macias e confortáveis ajustam-se perfeitamente promovendo um excelente selamento acústico; molas internas ajustáveis, proporcionando adequada tensão das hastas nos ouvidos; anel e diafragma com tratamento "anti-frio", mais confortável para o paciente. Este aparelho pode ser utilizado para a amplificação de sons cardíacos fracos, pulmonares ou de quaisquer outros sons corporais, bem como a auscultação normal e filtragem seletiva da frequência. Composição do Produto: Borracha e Aço Inox. Cor preta. Marca / Fabricante: Premium

144	ESTETOSCÓPIO	UNIDADE	10	R\$ 28,7500	R\$ 287,5000
-----	--------------	---------	----	-------------	--------------

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: Estetoscópio Duplo Pediátrico (PRETO)

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estetoscópio duplo pediátrico, com auscultador pediátrico de 3,5cm, membrana em plástico rígido, anel rosqueado de cobre cromado, tubo em Y de PVC, câmara de som em liga de alumínio (oxidado ou anodizado), fone biauricular de cobre cromado e par de oliva e auscultador duplo. Marca/ Fabricante: Premium

191	MEDIDOR LABORATÓRIO	UNIDADE	12	R\$ 1.390,2300	R\$ 16.682,7600
-----	---------------------	---------	----	----------------	-----------------

Marca: MURENAS

Fabricante: MURENAS

Modelo / Versão: Manovacuômetro com escala +/- 120 cm/H

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Manovacuômetro analógico - Kit manovacuômetro com mostrador com intervalos de escala de 4 cmH2O e variação +/- 120 cmH2O; permite a avaliação da força muscular respiratória medindo a Pimáx / PEmáx. Com adaptadores para aplicação com bucal; tubo endotraqueal ou traqueostomia. Acompanha 01 adaptador de força Insp/Exp (A) e 01 adaptador/reductor(B) 01 linha de pressão (em silicone) com 70 cm Escala operacional do manômetro: pressão positiva + 120 cmH2O pressão negativa - 120 cmH2O escala de 4 em 4 cmH2O. Acompanha manual de instruções. Apresenta um 2º ponteiro adicional para fixar medida feita pelo 1º ponteiro. Marca / Fabricante: MURENAS PRODUTOS PARA SAÚDE LTDA -BRASIL Registro ANVISA 80244300005 - MRN020002 - Manovacuômetro com escala +/- 120 cm/H2O

233	OXÍMETRO DIGITAL	UNIDADE	22	R\$ 449,9000	R\$ 9.897,8000
-----	------------------	---------	----	--------------	----------------

Marca: ROSSMAX

Fabricante: ROSSMAX

Modelo / Versão: Oxímetro de Pulso Rossmax Tipo Dedo com Visor Gd

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Oxímetro de pulso digital de dedo com simples manuseio, ligamento/desligamento automático. Versátil, acomoda vários tamanhos de dedos da pediatria até adultos com uma ampla faixa de espessuras do dedo 0,3-1,0 cm (8 mm a 26 mm). Eficiente, com 18 horas de uso contínuo; 1600 spot-checks, pesa menos de 71 gramas, Ampla display de LED brilhante, SpO2 e frequência de pulso podem ser lidos de qualquer ângulo, dia ou noite. Automatico On / Off. Funciona com duas pilhas alcalinas AAA para cerca de 1600 spots-check ou em até 18 horas de operação contínua. Possui certificação da ANVISA. Este pode operar a uma altitude de 40.000 pés e pode suportar pressões de até 4 atmosferas. Portanto, esse dispositivo pode sobreviver às condições mais exigentes de congelamento até temperaturas extremamente quentes. Marca/ Fabricante: ROSSMAX INNO TEK CORP - TAIWAN Registro ANVISA: 80070210011

**Total do Fornecedor: R\$ 29.767,2900**

**Valor Global da Ata: R\$ 2.318.344,2400**

 Imprimir o Relatório

 Voltar