



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

Pregão Eletrônico Nº 00102/2014(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

00.130.857/0001-26 - SISLAB TECNOLOGIA LABORATORIAL LTDA - ME

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 241  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 699,9900   | R\$ 1.399,9800 |

Marca: PET

Fabricante: PET

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Pipetador tipo AID Controlador eletrônico (auxiliar) de pipetagem (tipo AID), usado com pipetas plásticas e de vidro de 0,1 a 200ml, permitindo trabalhos rápidos, seguros e precisos; • Leve e com desenho ergonômico, é muito confortável, ideal para trabalhos prolongados e facilmente manuseado com apenas umamão; • Aspiração ou dispensação utilizando apenas dois botões; • Corpo fabricado em plástico ABS e cone, em polipropileno; • Resistente à ação de radiação UV; • Velocidade variável de aspiração ou dispensação, utilizando apenas dois botões; • Possui controle para ajuste de velocidade, possibilitando maior sensibilidade no trabalho com pequenos volumes; • Filtro de membrana hidrofóbico de 0,2µm protege contra a penetração imprevista de "líquidos". • LED indicador para recarga de bateria com antecedência - duas horas antes que a bateria esgote-se completamente; • Sistema de recarga inteligente da bateria previne sua sobrecarga, o que reduz o «efeito da bateria preguiçosa» (tempo reduzido de operação devido a recargas prematuras). • O equipamento pode ser acomodado de maneira invertida sobre bancadas, evitando contaminação. Pode ainda ser colocado no suporte de parede, economizando espaço; • Botão para seleção de dispensação por gravidade ou por sopro, utilizando a força do motor; • Disponível em quatro cores, as quais individualizarão seu equipamento: azul escuro, salmão, verde escuro e cinza. • 2 #litros hidrofóbicos reserva • 1 tampa para compartimento bateria reserva • 1 carregador de bateria bivolt (100-240V, 50/60Hz); • 1 adaptador • 1 manual instruções • Peso: 190g • Temperatura de Operação e Carregamento: 10 - 35°C • Velocidade de pipetagem: até 50ml/segundo • Aproximadamente 12 horas de pipetagem contínua (com uma pipeta de 10mL) • Bateria de Lítio 2,4V

Total do Fornecedor: R\$ 1.399,9800

00.427.698/0001-26 - LABORSUL COMERCIO DE MATERIAIS CIENTIFICOS LTDA - ME

| Item | Descrição   | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global    |
|------|-------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| 140  | MICROSCOPIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 12.475,0000 | R\$ 12.475,0000 |

Marca: Bel Photonics

Fabricante: Bel Photonics / Itália

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estereomicroscópio Binocular com Zoom - Marca: Bel Photonics / Itália - Mod.: STMPRO-B. Características técnicas: Oculares de grande campo de visão WF 10X/21mm; Zoom 0.7X - 4.5X (1:6.4) - Ampliação total de 7X - 45X, expansível até 225X (com ópticas adicionais); Ajuste de foco por botões coaxiais em ambos os lados com ajuste de toque; Distância de trabalho: 90mm (ou até 137mm com ópticas adicionais). Tubo de Observação Binocular com 45° de inclinação e 360° de rotação; Ajuste da distância interpupilar: 53-75mm, ajuste de dioptria +/- 5mm; Platina: 260X290mm. Iluminação Halogênio 20W com ajuste de intensidade. Guia de iluminação anelar de fibra ótica e adaptador para guia de iluminação. Incluso: Capa de proteção e manual de instruções.

Total do Fornecedor: R\$ 12.475,0000

01.904.966/0001-16 - BENMAX COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - ME

| Item | Descrição             | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|-----------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 179  | MÁQUINA FABRICAR GELO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 5.148,0000 | R\$ 10.296,0000 |

Marca: BMGX50

Fabricante: BENMAX

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Máquina de fabricação de gelo em escamas, automática, de produção contínua, com capacidade mínima de produção de 40Kg/dia e reservatório para 15litros, com filtragem da água de entrada. Construída com estrutura externa em aço inoxidável com partes em plástico de alta resistência. Dimensões aproximadas (largura X profundidade X altura): 48 cm X 48cm X 72 cm. Com sensor para falta de água e sensor para reservatório de gelo cheio, Botões de fácil utilização; Voltagem: 110V ou 220V. Com instalação. Garantia 1 ano. Possibilidade de serviço de manutenção.

Total do Fornecedor: R\$ 10.296,0000

02.297.602/0001-88 - ALFAKIT LTDA - EPP

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 66   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 5          | R\$ 2.230,0000 | R\$ 11.150,0000 |

Marca: ALFAKIT

Fabricante: ALFAKIT LTDA EPP

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Especificações: - Bloco Revestido em Teflon, evitando riscos no tubo e oxidação do equipamento; - Tubos de 16 x 100 mm; - Temperatura programada em 150°C; - Temporizador programado em 2h; - Alarme sonoro; - Proteção contra picos de tensão por fusível de vidro pequeno de 1,5 A; - Controle de temperatura digital e microprocessado; - Gabinete de alumínio revestido em Teflon; - Isolação do bloco em fibra cerâmica; - Pintura eletrostática epóxi; - Tensão 110 ou 220 V; - Potência de 300 W; - Aquecimento com resistência de inox; - Sensor de temperatura Termopar tipo J; - Peso: 4 Kg; - Dimensões: equipamento com Compr. 304 mm x Larg. 188 mm x Alt. 120 mm; - Garantia de 1 ano.

Total do Fornecedor: R\$ 11.150,0000

02.995.700/0001-99 - S T L SERVICOS TECNICOS DE LABORATORIO LTDA - ME

| Item | Descrição       | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global     |
|------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------|------------------|
| 113  | DESTILADOR ÁGUA | UNIDADE                 | 4          | R\$ 26.000,0000 | R\$ 104.000,0000 |

Marca: VELP

Fabricante: VELP

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Destilador de Água marca GFL, procedência alemã modelo 2012 Completamente automático com válvula solenóide embutida tanto para uso em parede como em bancada. Produção : 12 litros hora. Tanque de estocagem embutido: Dotado de tanque com capacidade para estocar 24 litros de água destilada, dotado de sensor de nível para desligar o sistema de aquecimento e refrigeração quando o tanque estiver completo ou o equipamento necessitar de limpeza. Qualidade do destilado :Atende as normas preconizadas pela Farmacopéia Internacional . Água isenta de pirogênio com condutividade de 2.3 µ-Siemens/cm a 20°C. Evaporador: com armadilha para impedir que gotas de água sejam carregadas junto com o vapor e pode ser retiradas erguendo as duas tampas. O evaporador é alimentado por água de torneira aquecida até cerca de 70°C no condensador. Material de Construção: Todas as partes em contato com o vapor e o destilado são feitas em aço inox. Caixa : em chapa de aço galvanizada com pintura a pó ( branca e detalhes em vinho). Alimentação de água : mangueira pressurizada com conexão de ½ polegada de diâmetro. Saída de expurgo : mangueira com conexão de ¾ polegadas de diâmetro Aquecimento : Resistência em aço inox ( 1.4876) com fixação central. Desligamento por falta de água: chave com sensor de segurança para desligar o equipamento por falta de água de alimentação. Outras características: chave liga/desliga, lâmpada piloto indicativa de operação, lâmpada de alerta para necessidade de limpeza no equipamento. Conexões elétricas sem tomada. Pressão da água de alimentação: de 3 a 7 bar. Consumo de água de refrigeração : 198/litros hora Consumo : 9000W. Dimensões : 780 x 410 x 670mm Peso Líquido : 43 Kg Peso bruto : 47Kg Alimentação : 220V/ trifásico.

Total do Fornecedor: R\$ 104.000,0000

03.062.201/0001-01 - INSIGHT EQUIPAMENTOS LTDA - EPP

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 16   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 1.565,0000 | R\$ 1.565,0000 |

Marca: INSIGHT

Fabricante: INSIGHT

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EFF 301 - Analgesímetro Digital (Von Frey) - MARCA INSIGHT - 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 Mini-DIN. Comprimento do cabo: 1,5 metros. Diâmetro mínimo do pino sensor: 1,0 mm. 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. 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 ou 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 Maximo 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.

Total do Fornecedor: R\$ 3.999,0000

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 17   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 3.999,0000 | R\$ 3.999,0000 |

Marca: INSIGHT

Fabricante: INSIGHT

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EFF 440 - Analgesímetro Randall Selitto - MARCA INSIGHT - Características Técnicas Tensão: bivolt automático Dimensões (L x C x A) em mm: 182 x 393 x 230 Peso: 2,8 kg Acompanha Software de Monitoramento Equipamento dotado de: ?Painel de Comandos Frontal (tecla Tara) ?Display LCD (mostrador digital) ?Sistema Motorizado ?Ajuste de altura superior de pressão ?Ajuste de altura inferior de pressão ?Ajuste do limitador do braço horizontal ?Suporte Multiplicador dos Pesos ?Fuso traçador ?Limitador do Contra-peso ?Contra-peso ajustável ?Conector para pedal (utilizado para função tara) ?Conector para pedal (utilizado para acionamento do motor) ?Saída USB (para conexão com o computador).

Total do Fornecedor: R\$ 3.897,0000

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 142  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 3.897,0000 | R\$ 3.897,0000 |

Marca: INSIGHT

Fabricante: INSIGHT

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EFF 332 - Estereotáxico 2 torres - MARCA INSIGHT - Função: O equipamento estereotáxico 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 realizando assim, aplicação tópica de neurotoxinas. A precisão das intervenções nas estruturas depende basicamente desse equipamento. Equipamento dotado de rolamentos nos volantes de alumínio anodizado, o que permite um ajuste mais deslizante, principalmente no movimento vertical, onde a taxa de ocorrência de folga é maior. O sistema de rasgos é o de rabo de andorinha, com réguas reguláveis de teflon, material anti-atrito, com aperto porca/parafuso, ou seja é necessário soltar a porca para se obter o ajuste necessário. 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.

Total do Fornecedor: R\$ 9.461,0000

03.471.215/0001-89 - MARCIO ELENO DRESCH - EPP

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 83   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 1.949,9900 | R\$ 3.899,9800 |

Marca: DIGITRATE

Fabricante: DIGITRATE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 62763 - Bureta digital portátil com as seguintes especificações: Precisão com Controle Digital; Capacidade de 50 mL; Exatidão de 0.2%, Precisão de 0.1%, Resolução de 0.01 mL; Tubulação quimicamente resistente e autoclavável: corpo externo do pistão em vidro borossilicato e pistão de dosagem em PTFE. Display contínuo do volume dispensado, com botão reset para múltiplas titulações; Ponteira do dispensador com proteção; Cabeçote com giro de 360°; Bateria com vida para mais de 60.000 titulações de 3 minutos cada uma. Com `auto-off`. Acompanha adaptadores rosqueáveis de 38, 40 e 45 mm de diâmetro. Manufaturado de acordo com certificação ISO 9002.

Total do Fornecedor: R\$ 3.899,9800

03.603.722/0001-29 - TECLAGO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - ME

| Item | Descrição                         | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global    |
|------|-----------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| 102  | PEÇAS / COMPONENTES MÁQUINA CORTE | UNIDADE                 | 1          | R\$ 11.899,0000 | R\$ 11.899,0000 |

Marca: Teclago/Mod. CM100SB

Fabricante: Teclago Indústria e Comércio Eireli-ME

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Cortadora de bancada de construção resistente, com capacidade de corte até 100 mm de diâmetro e acionamento do corte através de alavanca de ação lateral, deslocando o disco contra a amostra a ser cortada. Eficiente sistema de morsa dupla para fixação do corpo de prova com acionamento interno e mordente em aço inoxidável. Tampa com visor em policarbonato para que seja possível visualizar o corte e ao mesmo tempo proteger o operador, com dispositivo de segurança que desliga automaticamente o motor quando aberta durante o processo de corte e iluminação interna. Sistema de refrigeração composto por reservatório com capacidade para 50 litros e bomba de recirculação, utilizando água com aditivo antioxidante refrigerante para evitar aquecimento excessivo, o que poderia alterar as características estruturais da amostra. Todas as partes externas e internas da cortadora e do reservatório são confeccionadas em alumínio e protegidas com pintura eletrolítica a pó, oferecendo excelente resistência à corrosão. Motor blindado (IP-56) de alto torque fabricado conforme norma de alta eficiência energética da ABNT. Corte acionado pelo conjunto do motor de encontro à peça por alavanca lateral o que proporciona maior segurança ao operador. Botão "disco" para acionamento do motor que só entrará em trabalho de corte se a tampa estiver devidamente fechada. Botão "bomba" para acionamento da bomba do sistema de refrigeração; Botão de parada de emergência tipo cogumelo padrão ABNT. Iluminação interna (botão "luz"). Sistema de segurança através de sensor magnético, que desliga o motor da máquina quando aberta a tampa do equipamento. Comando elétrico de 24V, com proteção contra curto circuito. Morsa para fixação do corpo de prova em aço tratado com sistema de aperto rápido, proporcionando mais praticidade na fixação da amostra. Capacidade de corte de 0 a 100mm com disco de corte abrasivo de 305 x 2 x 32 mm. Refrigeração por sistema de bicos direcionáveis, o que proporciona a aplicação do líquido refrigerante diretamente na amostra em trabalho de corte. Reservatório de 50 litros com bomba de recirculação. Toda estrutura do equipamento em alumínio, protegida com pintura eletrolítica a pó. Chaves para troca de disco de corte. Visor de policarbonato conforme norma NBR de proteção. Manual em Português (Brasil). 12 (doze) meses de garantia. Motor trifásico 220V, 380V ou 440V (a definir pelo solicitante) de 60Hz. Atende a Norma NR12. Acompanha: chave para troca de discos, manual em formato digital em português (Brasil) e 1 litro de líquido refrigerante para cortes. Marca: TECLAGO / Modelo: CM100SB - Para acessar o catálogo do fabricante, acesse: [http://www.teclago.com.br/images/](http://www.teclago.com.br/images/produtos/cortadora-de-bancada-para-metalografia-cm100b.pdf)

/produtos/cortadora-de-bancada-para-metalografia-cm100b.pdf

103 PEÇAS / COMPONENTES MÁQUINA CORTE

UNIDADE

1

R\$ 28.999,9900

R\$ 28.999,9900

Marca: Teclago/Mod. CM120

Fabricante: Teclago Indústria e Comércio Eireli-ME

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Cortadora de construção resistente com capacidade de corte até 120 mm de diâmetro, base intermediária e conjunto de corte confeccionado em alumínio fundido e sistema de corte acionado por braço lateral movendo o disco sobre a peça com movimento oscilante para melhor controle do corte. Eficiente sistema de morsa dupla para fixação do corpo de prova com fechamento rápido, mordente e apoio da mesa em aço inoxidável. Tampa com visor em policarbonato para que seja possível visualizar o corte e ao mesmo tempo proteger o operador, com dispositivo de segurança que desliga automaticamente o motor quando aberta durante o processo de corte e iluminação interna. Sistema de refrigeração composto por reservatório com capacidade para 50 litros e bomba de recirculação, utilizando água com aditivo antioxidante refrigerante para evitar aquecimento excessivo, o que poderia alterar as características estruturais da amostra. Gabinete inferior confeccionado em chapa de aço dobrada com gaveta para ferramentas e compartimento para o reservatório. Todas as partes externas e internas da cortadora e do reservatório são confeccionadas em alumínio e protegidas com pintura eletrolítica a pó, oferecendo excelente resistência à corrosão. Motor blindado (IP-56) de alto torque fabricado conforme norma de alta eficiência energética da ABNT. Sistema de corte oscilante acionado pelo conjunto do motor de encontro à peça por alavanca lateral o que proporciona maior segurança ao operador. Botão "disco" para acionamento do motor que só entrará em trabalho de corte se a tampa estiver devidamente fechada. Botão "bomba" para acionamento da bomba do sistema de refrigeração; Botão de parada de emergência tipo cogumelo padrão ABNT. Iluminação interna (botão "luz"). Sistema de segurança através de sensor magnético, que desliga o motor da máquina quando aberta a tampa do equipamento. Comando elétrico de 24V, com proteção contra curto circuito. Morsa para fixação do corpo de prova em aço tratado com sistema de aperto rápido, proporcionando mais praticidade na fixação da amostra. Com mesa fixa ou móvel (a definir); Capacidade de corte de 0 a 120mm com disco de corte abrasivo de 350 x 3,5 x 32 mm. Refrigeração por sistema de bicos direcionáveis, o que proporciona a aplicação do líquido refrigerante diretamente na amostra em trabalho de corte. Reservatório de 50 litros com bomba de recirculação. Toda estrutura do equipamento em alumínio, protegida com pintura eletrolítica a pó. Chaves para troca de disco de corte. Visor de policarbonato conforme norma NBR de proteção. Garantia de 12 (doze) meses. 12 (doze) meses de garantia. Motor trifásico 220V, 380V ou 440V (a definir pelo solicitante) de 60Hz. Atende a Norma NR12. Acompanha: chave para troca de discos, manual em formato digital em português (Brasil) e 1 litro de líquido refrigerante para cortes. Marca: TECLAGO / Modelo: CM120 - Para acessar o catálogo do fabricante, acesse: [http://www.teclago.com.br/images/](http://www.teclago.com.br/images/produtos/cortadora-para-metalografia-cm120.pdf)

/produtos/cortadora-para-metalografia-cm120.pdf

104 PEÇAS / COMPONENTES MÁQUINA CORTE

UNIDADE

2

R\$ 8.900,0000

R\$ 17.800,0000

Marca: Teclago/Mod. CM60VV

Fabricante: Teclago Indústria e Comércio Eireli-ME

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Cortadora Metalográfica, confeccionada em alumínio e protegida com pintura eletrolítica a pó. Torque de 1,5HP, blindado e aterrado. Controle de rotação 1000 a 3400rpm. Botões de acionamento individual do disco, da bomba e da lâmpada. Botão de parada de emergência. Capacidade de corte de até 60 mm de diâmetro, utilizando disco de corte de 254mm. Braço lateral acionando o disco sobre a amostra com sistema de mola, proporcionando movimentos suaves para o operador. Possuir duas morsas em aço inox com sistema de aperto rápido através de fusos cortos independentes. Visor em policarbonato, sistema de segurança através de sensor magnético, que desliga o motor quando aberta a tampa. Sistema de refrigeração acoplado na proteção do disco com controle de vazão. Bomba de recirculação e reservatório com capacidade de 30 litros, utilizando água com aditivo antioxidante refrigerante. Marca: TECLAGO / Modelo: CM60VV

119 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

2

R\$ 4.500,0000

R\$ 9.000,0000

Marca: Teclago/Mod. EM30D

Fabricante: Teclago Indústria e Comércio Eireli-ME

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Prensa dimensionada para embutir amostras metalográficas em resina fenólica (baquelite) ou acrílica, com diâmetro de 30 mm e altura máxima de 20 mm. Equipamento confeccionado em alumínio e protegido com pintura eletrolítica a pó, com sistema hidráulico de pressão acionado manualmente através de alavanca lateral, manômetro ate 300KG/cm2 e válvula interna que impede a elevação da pressão e alarme sonoro luminoso caso exceder a pressão normal de trabalho (entre 100 a 125 kgf/cm<sup>2</sup>). Aquecimento com controle de temperatura da resistência elétrica de 750w de potência, resfriamento através de serpentina de cobre que envolve a câmara de moldagem e válvula com abertura e fechamento automático da água de refrigeração, possibilitando uma troca de calor rápida e eficaz. Tampa em aço inox com trava rápida de perfil quadrado. Molde em aço temperado retificado e lapidado que garante o paralelismo da amostra moldada. Ciclo de trabalho controlado por temporizador eletrônico protegido contra sobrecargas elétricas, com 3 funções (temperatura de aquecimento, tempo de cozimento e temperatura de final do ciclo de moldagem o desligamento automático de todo o equipamento) o qual é mostrado em display digital, informando alternadamente temperatura e tempo restante da operação. Botão de Emergência conforme norma ABNT. Embutimento de amostras metalográficas em moldes de 30 mm de diâmetro; Resistência com 750w de potência conjugada com o sistema de refrigeração; Sistema digital de controle e comando: com controle de tempo de embutimento, tempo de refrigeração e controle de temperatura; Sistema eletrônico protegido contra curto-circuito conforme normas de segurança; Aviso sonoro do término do ciclo de embutimento da amostra e excesso de pressão; Sistema automático de refrigeração com água. (reservatório opcional); Estrutura em alumínio com pintura eletrolítica a pó, oferecendo excelente resistência a corrosão; Sistema hidráulico fechado (Know How); Manômetro para leitura de pressão; Válvula hidráulica de pressão e alívio; Sistema hidráulico com capacidade para 6 toneladas; Botão de parada de emergência tipo cogumelo, padrão ABNT, Manual de instruções em Português (Brasil); Partes que sofrem aquecimento revestidas com isolante térmico evitando acidentes com queimaduras; 12 (doze) meses de garantia. 220V monofásico 60 Hz. Atende a norma NR12. Marca: TECLAGO / Modelo: EM30D - Para acessar o catálogo do fabricante, acesse: [http://www.teclago.com.br/images/](http://www.teclago.com.br/images/produtos/prensa-embutidora-manual-para-metalografia-em30d.pdf)

/produtos/prensa-embutidora-manual-para-metalografia-em30d.pdf

246 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

5

R\$ 4.100,0000

R\$ 20.500,0000

Marca: Teclago/Mod. PL02E

Fabricante: Teclago Indústria e Comércio Eireli-ME

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Politriz Lixadeira Metalográfica confeccionada em alumínio e protegida com pintura eletrolítica a pó, oferecendo excelente resistência à corrosão, em versão simples (um prato), com duas velocidades de trabalho 125 e 250 ou 300 e 600 RPM, selecionadas através de comando eletrônico no painel frontal, com três funções: velocidade baixa, velocidade alta e desliga. Botão de parada de emergência tipo cogumelo padrão ABNT. A Politriz / Lixadeira PL02E possui motor trifásico e pode ser utilizada como politriz com alumina ou pasta de diamante e também como lixadeira com lixas auto-adesivas ou não. Apropriada para laboratórios metalográfico, físico, petrográfico, mineralógico, geologia, odontologia e análises químicas. A mesma possui sistema de irrigação de água, motor de alto torque, possibilitando desbastar mesmo amostras grandes em curto tempo, prato intercambiável, facilitando a retirada do mesmo para limpeza ou troca de pratos e anel para fixação de lixas não adesivas. Motor de alto torque de 1/3 CV (250W) fabricado conforme norma de alta eficiência energética da ABNT. Controle de velocidade de rotação do prato, acionado no painel frontal; Toda estrutura externa do equipamento em alumínio, base em aço tratado e protegidas com pintura eletrolítica a pó; Velocidade de trabalho 300 e 600 RPM; Sistema de proteção contra curto circuito conforme normas de segurança; Comando eletrônico com tensão de 24 Vcc que aciona um circuito de relés eletrônicos que faz a comutação do motor de duas velocidades; Disjuntor eletrônico de proteção integrado ao equipamento; Botão de parada de emergência tipo cogumelo, padrão ABNT; Acumoda pratos intercambiáveis de 200 mm; Sistema de transmissão entre motor e prato principal tracionado através de correia "V" com reforço interno de poliéster; Acompanha: Tampa protetora, Prato intercambiável em alumínio Ø200 mm; Anel redutor, Anel de fixação de lixas, Cabo de alimentação Elétrica; Mangueiras para entrada e saída de água; Manual em Português(Brasil); 12 (doze) meses de garantia. Marca: TECLAGO / Modelo: PL02E

**Total do Fornecedor: R\$ 88.198,9900**

03.606.047/0001-91 - ATACADAO DO LABORATORIO - EIRELI - ME

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 108  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 600,0000   | R\$ 600,0000 |

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DEIONIZADOR DE ÁGUA 50L MOD. LUCA-310, PROCEDÊNCIA NACIONAL - Carcaça e coluna em PVC - Indicação de pureza da água - Sistema de coluna intercambiável - Alarme Ótico quando há saturação de coluna através de lâmpada indicadora para troca de coluna. - Produz água com condutividade inferior a 4 microsiemens - PH entre 5 e 8 na saída (inicial) - 5L de resina mista - O rendimento da água deionizada e total (toda a água que entra, sai deionizada) - Alimentação: Bivolt (cabo com dupla isolamento) - Potencia 9 Watts - Dimensões: 70x36x20cm - Ciclos Aproximados em L: 900 - Vazão: 50 L/Hora. - Acompanha cartucho de resina de intercambio iônico, mangueira de alimentação e manual de instruções e garantia

149 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

2

R\$ 2.485,0000

R\$ 4.970,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTUFA DE EST. E SECAGEM MOD. LUCA-80/150, PROCEDÊNCIA NACIONAL - Câmara externa construído em aço 1020 com pintura eletrolítica anticorrosiva - Câmara interna em aço inoxidável - Porta em aço 1020 com pintura eletrolítica anticorrosiva - 4 Suportes interno - Acompanha 2 prateleiras 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 - Termostato regulável até 250°C - Display a LED: Vermelho com 10mm de altura - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 250°C - Exatidão da Leitura: ±0,3% fundo de escala, ±1 dígito a 25°C - Capacidade 150 litros - Alimentação 220 volts - Potência 1500 watts - Dimensões internas: L=600 x A=500 x P=500 mm - Dimensões externas: L=750 x A=900 x P=650 mm - Acompanha: 02 prateleiras, Manual de instruções com termo de garantia.

154 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 5.200,0000

R\$ 5.200,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EVAPORADOR ROTATIVO, MODELO LUCA-EV01, PROCEDÊNCIA NACIONAL Propriedades: • Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação vertical com serpentina dupla, 1200 cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo. • Junta de acoplamento totalmente em PTFE autocompensável aos desgastes permite pressões menores que 4 mbar. • Banho de aquecimento, cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros. • Sistema de aquecimento de 1000 kcal/h (1200W) controlado por termostato capilar de 50 a 120°C precisão de ± 3°C. • Motor totalmente fechado. • Controle de rotação de 5 a 210 RPM, microprocessado programável com interface digital, com torque autocompensável independente da variação do vácuo, temperatura ou tensão. • Acompanha balião de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação. • Opcionalmente, podem ser fornecidos baliões de 100 a 2000 mL e termostato de 50 a 150 °C ± 3°C. • Disponível em: 115V ou 230V ( 50-60Hz , 80W ). Descrição técnica: ( Para elaboração de orçamento ) Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação com serpentina dupla 1200cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE , autocompensável aos desgastes proporcionando pressões menores que 4 mbar, Banho de aquecimento, cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros, que permite baliões de evaporação de 100 a 2000 ml e sistema de aquecimento de 1200W controlado por termostato capilar de 30 a 120°C precisão de ± 3°C, motor totalmente fechado com rotação controlado por circuito eletrônico de 5 a 210 RPM, acompanha balião de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação, Disponível em 115V ou 230V 50-60Hz 80W

170 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

4

R\$ 3.950,0000

R\$ 15.800,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** B.O.D COM FOTOPERÍODO E ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA MOD. LUCA-161/03, PROCEDÊNCIA NACIONAL CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM FOTOPERÍODO E TERMOERÍODO - Controlador de temperatura digital com sistema PID - Controlador com alternância de temperatura - Temperatura -6°C a +60°C, precisão de temperatura de +/-0,3°C, sistema de difusão de ar. - Sensor PT-100 - Precisão de controle +- 0,1 °C - Uniformidade +- 0,3C - Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural - Temporizador analógico com programação de foto-período, minuto de 1 em 1 minuto (20 programas) - Iluminação interna 4 lâmpadas Fluorescentes (2000 lux) - Potência da resistência 100 watts - Compressor hermético 1/8HP, com gás 134-A livre de CFC - Capacidade de refrigeração 340 BTU/h a 0 °C - Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrolítica - Isolação Poliuretano expandido - Acompanha 03 prateleiras. - Circulação Forçada - Sistema de segurança com termostato de superaquecimento acima de 60 °C com alarme sonoro e desligamento automático - Painel de controle na porta para fácil operação e visualização - Volume 334 litros - Volume útil 325 litros - Dimensão total 600x 650x 1615mm - Alimentação: 220 Volts - Potencia: 280 Watts - Peso 65 Kg - Acompanha: Manual de instruções com termo de garantia de 12 meses, 03 prateleiras em aço com pintura eletrolítica, 10 bandejas de alumínio perfurado para gerbox.

184 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 850,0000

R\$ 850,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MEDIDOR DE PH DE BANCADA MOD. LUCA-210, PROCEDÊNCIA 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 também, 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 20Resolução: 0,01Exatidão: ± 0,01Incerteza: 0,01 MV Faixa de trabalho: -1999 a + 1999Resolução: 0,1Exatidão: ± 0,1Incerteza: 0,1 TEMPERATURA Faixa de trabalho: -20 a 120 °CResolução: 0,1°CExatidão: ± 0,3°CIncerteza: 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. OPCIONAIS NÃO INCLUSOS: Saída analógica para registrador gráfico, memória para armazenamento de ate 30

|                              |                     |         |   |                |                 |
|------------------------------|---------------------|---------|---|----------------|-----------------|
| leituras. GARANTIA: 12 meses |                     |         |   |                |                 |
| 252                          | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 2 | R\$ 5.290,0000 | R\$ 10.580,0000 |

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EVAPORADOR ROTATIVO, MODELO LUCA-EV01, PROCEDÊNCIA NACIONAL Propriedades: • Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação vertical com serpentina dupla, 1200 cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo. • Junta de acoplamento totalmente em PTFE autocompensável aos desgastes permite pressões menores que 4 mbar. • Banho de aquecimento, cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros. • Sistema de aquecimento de 1000 kcal/h (1200W) controlado por termostato capilar de 50 a 120°C precisão de ± 3°C. • Motor totalmente fechado. • Controle de rotação de 5 a 210 RPM, microprocessado programável com interface digital, com torque autocompensável independente da variação do vácuo, temperatura ou tensão. • Acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação. • Opcionalmente, podem ser fornecidos balões de 100 a 2000 mL e termostato de 50 a 150 °C ± 3°C. • Disponível em: 115V ou 230V ( 50-60Hz, 80W ). Descrição técnica: ( Para elaboração de orçamento ) Evaporador rotativo a vácuo composto de suporte provido de levantamento rápido, coluna de condensação com serpentina dupla 1200cm<sup>2</sup> de área de troca, sistema de realimentação contínua e quebra vácuo, junta de acoplamento totalmente em PTFE , autocompensável aos desgastes proporcionando pressões menores que 4 mbar, Banho de aquecimento, cuba em aço inoxidável Ø 25 x 12cm de altura e com capacidade de 4 litros, que permite balões de evaporação de 100 a 2000 ml e sistema de aquecimento de 1200W controlado por termostato capilar de 30 a 120°C precisão de ± 2°C, motor totalmente fechado com rotação controlado por circuito eletrônico de 5 a 210 RPM, acompanha balão de evaporação JC 24/40 e o receptor com JE 35/20 ambos de 1000ml e garras e grampos de fixação, Disponível em 115V ou 230V 50-60HZ 80W

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

**04.112.301/0001-68** - UNION INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORAT

| Item | Descrição                  | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|----------------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 258  | SISTEMA ESTERILIZAÇÃO ÁGUA | UNIDADE                 | 2          | R\$ 3.611,0000 | R\$ 7.222,0000 |

Marca: UNION - ORU3E20

Fabricante: UNION IND E COM DE EQUIPAMENTOS P/ LABORAT LTDA EP

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema de tratamento de água, produção mínima de 20 litros por hora, por osmose reversa de três estágios, composto por pré-filtro de carvão ativado capaz de remover da água resíduos de origem orgânica e cloro por adsorção, membrana de osmose reversa de alta performance e leito misto polidior. Capaz de produzir água com uma condutividade menor ou igual a 1,3 microsiemens. Dotado de condutivímetro digital microprocessado com compensação automática de temperatura e set point ajustável. 110/220 V. Garantia mínima de 12 meses. Marca: Union. Modelo: ORU3E20. Produto Nacional. Garantia: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

**Total do Fornecedor: R\$ 7.222,0000**

**04.879.948/0001-10** - PREQUIP - COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP

| Item | Descrição        | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 269  | TROCADOR FRALDAS | UNIDADE                 | 3          | R\$ 1.449,5000 | R\$ 4.348,5000 |

Marca: Koala

Fabricante: Koala

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TROCADOR DE FRALDAS: O trocador é feito inteiramente em polietileno, com estrutura em aço zincado. Os cantos são arredondados para facilitar a limpeza e higienização. Conta com cinto de segurança para o bebê. O movimento de abertura e fechamento é assistido por sistema pneumático. O trocador suporta mais de 50 kg de carga, embora seja recomendado para crianças com até 20 kg. As medidas do trocador são: largura 86 cm, profundidade aberto 57 cm e fechado 10 cm. Peso do trocador 12,5 kg. A instalação é fácil e realizada pelo cliente, bastando apenas uma furadeira, broca de 10 mm para alvenaria e seguir as instruções - Marca: Koala - Modelo: KB200-00 INB.

**Total do Fornecedor: R\$ 4.348,5000**

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

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global    |
|------|---------------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| 260  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 17.500,0000 | R\$ 17.500,0000 |

Marca: Qsonica

Fabricante: Qsonica

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sonicador modelo Q125, marca Qsonica, com as seguintes características: -Compacto e de fácil utilização; -Processa de 200uL a 50mL de amostra, dependendo da probe utilizada (probe vendida separadamente); -Potência: 125 Watts; -Frequência: 20Khz; -Voltagem: 220V, 50/60Hz; -Dimensões: 8 x 13,75 x 5,75 cm (LxCxA); -Dimensões da caixa: 48 x 48 x27 cm; -Peso total na caixa: 7,5 kg; Origem: EUA Ref.: Q125A220

**Total do Fornecedor: R\$ 17.500,0000**

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

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 55   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 5.892,0000 | R\$ 11.784,0000 |

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-152/181 - MARCA: SOLAB - Banho Maria Ultratermostatizado com circulador - Características: - Gabinete construído em aço inoxidável escovado; - Cuba construída em inoxidável 304 sem soldas e com cantos arredondados; - Pés niveladores; - Tampa em aço inox com isolamento; - Suportes 1 suporte em aço inox inoxidável perfurado no fundo para apoio; - Isolação térmica em poliuretano; - Sistema de aquecimento por meio de resistência tubular blindada e alçada em aço inox; - Resistência acionada por rele de estado sólido (haste estática); - Termostato de proteção da unidade hermética automática para trabalhar acima de 45°C; - Sensor de Temperatura PT-100, encapsulado em aço inox com sensibilidade de ± 0,1°C; - Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID; - Função de aquecimento e resfriamento; - Temperatura Trabalho -20°C a +120°C; - Precisão ± 0,5°C; - Resolução 0,1°C; - Unidade de refrigeração com capacidade 1/3 HP; - Ventilação e capacidade de resfriamento de 3000 btu / hora; - Gás R134 livre de CFC; - Bomba de circulação externa com vazão de 10 l / min.; - Cota manométrica 6 mca; - Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido; - Capacidade 18 Litros; - Potência 2100 watts; - Alimentação 220 volts; - Dimensões internas L=260 x P=370 x A=200 mm; - Dimensões externas L=350 x P=450 x A=520 mm; - Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; - Peso 40 kg; Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação "

**Total do Fornecedor: R\$ 11.784,0000**

|    |                     |         |   |                |                |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 69 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 6 | R\$ 1.173,0000 | R\$ 7.038,0000 |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-60 - MARCA: SOLAB - Bomba de vácuo - Características: - Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Alça para transporte; - Motor compressor pistão de óleo; - Válvula latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão; - Vacuômetro analógico 0 a 760 mm/Hg; - Manômetro analógico 0 a 11 BAR; - Depósito / Segurança em vidro translúcido para visualização e retenção de impureza; - Filtro de ar para retenção de impurezas; - Vácuo final de 26 polegadas ou 660mm de Hg; - Pressão máxima de 20psi ou 2,2 Kgf/cm2; - Deslocamento do ar 37 litros por minuto; - Precisão do manômetro e vacuômetro 3% no centro da escala; - Motor de 1/3 HP do tipo indução, uso contínuo; - Microventilador para refrigeração do motor; - Potência 840 watts; - Alimentação 110 volts; - Dimensões externas L=260 x P= 330 x A=320 mm; - Peso 12 kg; Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação; "

**Total do Fornecedor: R\$ 1.173,0000**

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-60 - MARCA: SOLAB - Bomba de vácuo e pressão - Características: - Gabinete construído em aço carbono com pintura eletrostática anticorrosiva. - Pés antiderrapantes; - Chave liga/desliga. - Alça com cabo preto para transporte do equipamento. - Base de óleo. - Motor compressor de pistão a óleo de 1/6 HP. - Regulagem do vácuo e da pressão, filtro de ar e vácuo, alça para transporte. - Válvulas latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão. - Dispositivo de segurança para retenção de contaminantes. - Comandos de vácuo e pressão através de ajuste frontal com fácil leitura pelo vacuômetro e manômetro. - Depósito / segurança em vidro translúcido para visualização e retenção de impureza nas aplicações de vácuo e pressão. - Pressão 2 a 30 lbf/pol2; - Vácuo 5 a 700 mm/Hg. - Vazão de 20 L/min. - Ventilador microventilador para refrigeração do motor. - Potencia 300 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões externas L=370 X P=270 X A=270 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 ABNT NBR 14136. Acompanha manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. "

**Total do Fornecedor: R\$ 2.902,0000**

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-61 - MARCA: SOLAB - Bomba à Vácuo com revestimento em PTFE - Características: - Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Motor em alumínio fundido revestido em PTFE; - Isenta de óleo; - Válvula em latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão; - Silenciosa e completamente fechada com janelas de vidro para visualização do diafragma; - Vacuômetro analógico; - Manômetro analógico; - Fluxo de 1.8 m3/h e um vácuo final; - Vácuo de 0 a 635 Mm/Hg; - Pressão de 0 a 7 Bar; - Chave Liga/Desliga; - 4 Pés de borracha reguláveis; - Alça com cabo preto para transporte do equipamento; - Porta fusível 10 Amp; - Alimentação 220 Volts; - Potência 300 Watts; - Dimensão Externa: L=220 X P=330 X A=330 mm; - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136; - Porta fusível, para segurança caso houver pico de energia, não queima o equipamento; Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. "

**Total do Fornecedor: R\$ 2.902,0000**

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-61 - MARCA: SOLAB - Bomba à Vácuo e pressão com revestimento em PTFE - Características: - Gabinete construído em aço carbono com pintura eletrostática anticorrosiva; - Motor em alumínio fundido revestido em PTFE; - Isenta de óleo; - Válvula em latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão; - Compressor 1/4 HP com pistão revestido em teflon, isento de óleo; - Silenciosa e completamente fechada com janelas de vidro para visualização do diafragma; - Vacuômetro analógico; - Manômetro analógico; - Pressão 2 a 30 lbf/pol2; - Vácuo 5 a 620 mm/Hg; - Vazão 35 L/min; - Chave Liga/Desliga; - 4 Pés de borracha reguláveis; - Registro com indicador analógico para regulagem de vácuo e pressão; - Segurança dispositivo para retenção de contaminantes; - Alça com cabo preto para transporte do equipamento; - Porta fusível 10 Amp; - Alimentação 220 Volts; - Potência 300 Watts; - Dimensão Externa: L=370 X P=270 X A=280 mm; - Peso 11 kg; - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136; - Porta fusível, para segurança caso houver pico de energia, não queima o equipamento; Acompanha 02 peças fusível, manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. "

**Total do Fornecedor: R\$ 2.346,0000**

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-60 - MARCA: SOLAB - Bomba de vácuo e pressão - Características: - Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Pés antiderrapantes; - Chave liga/desliga. - Alça com cabo preto para transporte do equipamento. - Motor compressor de pistão a óleo de 1/6 CV. - Regulagem do vácuo e da pressão, filtro de ar e vácuo, alça para transporte. - Válvulas latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão. - Comandos de vácuo e pressão através de ajuste frontal com fácil leitura pelo vacuômetro e manômetro. - Depósito / segurança em vidro translúcido para visualização e retenção de impureza nas aplicações de vácuo e pressão. - Vazão 35l/h. - Vácuo final ± 690 mm/hg. - Ventilador microventilador para refrigeração do motor. - Potencia 300 watts. - Alimentação 110 - 220 volts. - Dimensões externas L=260 X P=330 X A=320 mm. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. "

**Total do Fornecedor: R\$ 6.199,0000**

|    |                     |         |   |                |                 |
|----|---------------------|---------|---|----------------|-----------------|
| 96 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 2 | R\$ 6.199,0000 | R\$ 12.398,0000 |
|----|---------------------|---------|---|----------------|-----------------|

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MODELO: SL-700 - MARCA: SOLAB - Centrífuga de bancada digital - Características: - Gabinete em aço carbono com revestimento em epóxi eletrostático; - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível; - Motor de indução (sem escova), fixado em suporte antivibratório, proporcionando baixa manutenção; - Sistema Microprocessado controla a velocidade, aceleração, desaceleração, tempo e temperatura do processo; - Acionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade; - Parada automática através de freio eletrodinâmico; - Indicação direta velocidade (rpm), força centrífuga (xg) e tempo de processo (min); - Velocidade máxima de trabalho até 6000 rpm para Rotor de Ângulo Fixo - Força máxima = 4960 xg. - Capacidade de amostra com rotor de ângulo fixo 24 x 15 ml ou 8 x 50 ml; - Capacidade de amostra com rotor horizontal 80 x 5 ml, 40 x 12 ml, 40 x 15 ml, 16 x 50 ml, 4 x 100 ml, 4 x 250 ml ou 4 x 500 ml; - Possui capacidade de armazenar 10 programas diferentes de processo; - Aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 99 minutos; - Sistema de alarme auditivo indicando o fim do processo de centrifugação; - Display LCD com iluminação interna; - Teclado tipo soft-touch, permite operação fácil, prática e segura; - Sensor de desbalanceamento; - Sensor da tampa, não permite a partida com a tampa aberta; - Sistema de trava eletromecânica (sua abertura é automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo); - Indicação de mensagem de desbalanceamento; - Alimentação em rede de 110 ou 220 volts, 50/60hz; - Possui abertura manual na lateral esquerda na falta de energia; - Dimensão externa L=530 x P=680 x A=420 mm; Acompanha manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. "

**Total do Fornecedor: R\$ 4.935,0000**

|     |                 |         |   |                |                |
|-----|-----------------|---------|---|----------------|----------------|
| 112 | DESTILADOR ÁGUA | UNIDADE | 3 | R\$ 1.645,0000 | R\$ 4.935,0000 |
|-----|-----------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

**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; - Tubo do destilado construído em aço inox 304 Polido; - Cuba e tampa inox AISI 304 estampado e polido, sem soldas e emendas; - Caixa de controle construído em aço 1020 com pintura eletrostática ou aço inox polido; - Desliga automaticamente em caso de falta de água de alimentação; - Controle de nível fluxo de água acionado por pressostato; - Resistência blindada em aço inox 304; - Rendimento 10 l/h; - Consumo 100 l/h; - Potência 7000 watts; - Alimentação 220 volts; - Dimensões 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 à nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha suporte de fixação na parede em aço SAE 1020 com pintura eletrostática com buchas e parafusos, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. "

|   |                     |                                |                   |                        |                     |
|---|---------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|
| 148   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 2.854,0000         | R\$ 2.854,0000      |
| <b>Marca:</b> SOLAB<br><b>Fabricante:</b> SOLAB<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "MODELO: SL-100/85 - MARCA: SOLAB - Estufa de secagem e esterilização - Características: - Câmara externa Construído em aço 1020 com pintura eletrostática epóxi anticorrosiva; - Câmara interna em aço inox polido; - Porta 01 porta em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva em azul, almofada da porta, em aço inox 430 com polimento tipo espelho; - Vedação da porta em perfil de silicone; - Fecho magnético; - 03 Suportes para acomodar as bandejas; - Acompanha 01 bandeja em aço 1020 com perfuração para circulação do ar; - Distância entre Bandejas 125 mm; - Isolação Lã de vidro (espessura 08 cm); - Resistência blindada em aço inox AISI 304; - Sensor de temperatura tipo J conforme norma ASTM E 230; - Câmara de aquecimento com circulação do ar por convecção natural; - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro; - Segurança sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; - Controlador eletrônico microprocessado, programação e indicação digital da temperatura através de termômetro digital com as funções programáveis de: Timer com alarme sonoro, Set Point e PID com Auto-Tuning; - Temperatura +15°C acima do ambiente a +200°C; - Homogeneidade do sistema ± 5°C; - Resolução 1°C; - Capacidade 85 Litros; - Alimentação 110 - 220 volts; - Potência 950 watts; - Dimensões internas L=450 x A=450 x P=420 mm; - Dimensões externas L=570 x A=680 x P=530 mm; - Peso 40 Kg; - Cabo de energia elétrica com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra, NBR 13249; Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação."   |                     |                                |                   |                        |                     |
| 186   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 2.799,0000         | R\$ 5.598,0000      |
| <b>Marca:</b> SOLAB<br><b>Fabricante:</b> SOLAB<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "MODELO: SL-180/ATB - MARCA: SOLAB - Mesa com agitação orbital temporizada tipo Shaker - Características: - Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Estrutura perfilada de cantoneiras de aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Plataforma universal em chapa de alumínio de 400 x 300 x 6 mm de espessura; - Com bandejas opcionais apresentando barras revestidas com silicone e reguláveis nos mais diversos tamanhos para fixação dos recipientes com enlarmeyers de várias capacidades; - Garras construídas em aço inox 301 (tipo mola); - Motor redutor com escova; - Timer eletrônico programável; - Controlador de velocidade eletrônico analógico com escala numérica; - Rotação 20 até 300 ciclos por minuto; - Movimento orbital e horizontal; - Potência 200 watts; - Alimentação 220 volts; - Dimensões externas L=420 x P=450 x A180 mm; - Peso 15 kg; Acompanha manual de instrução e garantia 12 meses contra defeito de fabricação "   |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 53.930,0000</b> |                     |
| <b>06.113.295/0001-99 - SAUDE PRODUTOS CIRURGICOS LTDA - EPP</b>  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 138   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 8                 | R\$ 372,8000           | R\$ 2.982,4000      |
| <b>Marca:</b> Caumaq, mod: EST 22<br><b>Fabricante:</b> CAUMAQ INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA. - BRASIL<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Estadiometro portátil com bolsa. Estrutura em régua em tubo quadrado de alumínio de 1". Base em chapa de aço carbono 1,20mm, medidas da base: 460 x 310 mm. Pintura eletrostática a pó, tratamento anti-ferruginoso e secagem em estufa. Superfície revestida com borracha antiderrapante, dividido em três partes para fácil montagem. Capacidade 150 Kg. Dimensoes: 450 x 300 x 300 - 2100 mm (C x L x A). com bolsa para transporte. Isento de Registro no MS.   |                     |                                |                   |                        |                     |
| 190   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 24                | R\$ 287,0000           | R\$ 6.888,0000      |
| <b>Marca:</b> Helma<br><b>Fabricante:</b> Helma Móveis Hospitalares Ltda.<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Mesa auxiliar de metal. Pintura epóxi: garante impermeabilização total da superfície, facilita a limpeza, melhora a estética do local e acrescenta resistência química e à abrasão (raspagem); Composto em aço inoxidável: promove maior resistência mecânica, impede a corrosão e exerce forte apelo visual; Suporte para cabos: organizar e segurar os cabos dos equipamentos utilizados sobre a mesa auxiliar. Feita em aço carbono; Possui 3 gabinetes que suportam até 7kg cada um; Possui suporte para cabos na bandeja superior; Sobre rodinhas. Medidas: 54,00 x 52,00 x83,00 cm. Peso: 8,2 kg Isento Registro no MS.   |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 9.870,4000</b>  |                     |
| <b>06.977.683/0001-18 - ROSSATO &amp; BERTHOLD LTDA - ME</b>  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 163   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 13                | R\$ 600,0000           | R\$ 7.800,0000      |
| <b>Marca:</b> EMITTER C / SCHUSTER<br><b>Fabricante:</b> SCHUSTER<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ID 50737- Fotopolimerizador tipo led sem fio / ponteira, potência 1250mw/cm2, luz fria azul gerada por led de alta potência; timer (5, 10, 15 e 20 seg.), com bip sonoro na final da operação, intensidade inicial da luz c/ rampa crescente de 3 segundos, mais de 430 aplicações de 10 seg. Com carga cheia, tempo de uso contínuo c/ carga total - 80 min. Bivolt automático 90/240v, removíveis e c/ giro de 360°. Especificações: emissor de luz azul: 1 led (light emitting diodes) comprimento de onda: 440nm a 480nm, alimentação: bivolt automático - 90/240v, peso da peça de mão: 128 gramas, comprimento (sem ponteira): 19 cm. FOTOPOLIMERIZADOR DE LED - MODELO EMITTER-C / MARCA SCHUSTER / VALIDADE DA PROPOSTA 12 MESES / ENTREGA IMEDIATA / GARANTIA DE FABRICA 01 ANO / CATALOGO PARA CONSULTA NO SITE DO FABRICANTE WWW.SCHUSTER.IND.BR / REGISTRO NO MS-ANVISA Nº 80354800005 / ASSISTÊNCIA TÉCNICA DA REDE AUTORIZADA CREDENCIADA DO FABRICANTE. DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI QUE ESTAMOS EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS.  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 7.800,0000</b>  |                     |
| <b>07.110.365/0001-18 - GEOCENTER COMERCIO DE EQUIPAMENTOS OPTICOS ELETRONICOS</b>  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 86  | BÚSSOLA NAVEGAÇÃO   | UNIDADE                        | 8                 | R\$ 279,4200           | R\$ 2.235,3600      |
| <b>Marca:</b> FOIF<br><b>Fabricante:</b> FOIF<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Bússola tipo Brunton's Modelo DQY-1 Marca Foif, 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. Garantia mínima de 12 meses.  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 2.235,3600</b>  |                     |
| <b>07.157.861/0001-27 - THELGA COMERCIO E SERVICOS LTDA - ME</b>  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 150   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 3                 | R\$ 2.080,0000         | R\$ 6.240,0000      |
| <b>Marca:</b> TE85D<br><b>Fabricante:</b> THELGA<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO MODELO TE 85 - D - Construída externamente em chapa de aço tratada e pintada em epóxi eletrostático - Construída internamente em aço inox 430 espolhado ou polido - Capacidade nominal de 85 litros - Suporte para até quatro prateleiras (bandejas) - Porta com guarnição em silicone em todo o perímetro e trínco de pressão para oferecer maior fechamento e vedação - Painel de comando, com controlador de temperatura digital microprocessado com sistema PID, autotuning e display duplo, sendo um pra programação e outro para indicação da temperatura, - Sensor de temperatura tipo 'J' (sensor Pt100 sob pedido) - Precisão de controle de +- 1 °c e uniformidade de +- 4 °c - Timer com alarme sonoro e visual para o término do processo. - Porta com abertura para a esquerda ou direita conforme solicitado - Chave geral tipo disjuntor (segurança contra sobre carga) - Termostato de segurança contra alta temperatura ajustável pelo operador - Sistema de aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox - Temperatura de trabalho de ambiente + 10°C até 200°C (até 300°C sob pedido) - Isolamento térmico através de lã de vidro em todas as paredes e teto. - Circulação de ar por convecção natural - Dispositivo superior para saída do ar quente e introdução de termômetro de aferição - Cabo de energia com dupla isolamento, com plug de três pinos (Duas fases e um terra), conforme NM 243 e NBR 14136 - Acompanha 1 bandeja perfurada em aço inox (até quatro sob pedido) - Dimensões externas aproximadas: 720 x 520 x 550mm (A x L x P) - Dimensões internas úteis aproximadas: 500 x 400 x 430 mm (A x L x P) - Fornecida em 127 v ou 220 v conforme pedido - Potência: 900 Watts - Garantia de um ano contra defeitos de fabricação   |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 6.240,0000</b>  |                     |
| <b>07.256.500/0001-38 - ADAMO PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA - EPP</b>   |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 94  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 2.959,0000         | R\$ 2.959,0000      |
| <b>Marca:</b> Lab 1000<br><b>Fabricante:</b> Adamo<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Microcentrífuga Rotor Ângulo Fixo Digital, modelo LM-D2012: Centrifugação e sedimentação de pequenos volumes de amostras, muito utilizada nas áreas: Biologia Molecular ( Extração de DNA / RNA, lise de células sanguíneas, etc);, Biotecnologia, Genética, Bioquímica, Hematologia, Análises Clínicas, Virologia, Microbiologia, Imunoprecipitação, Separação de gradientes; Rotor de ângulo Fixo para 12 microtubos de 1,5 / 2,0 ml, programável até 15.000 rpm e motor de indução sem escovas; Design moderno e compacto; Pequena e leve, ocupa pouco espaço no laboratório; Controle digital microprocessado garantindo uniformidade, estabilidade e precisão na programação da velocidade e tempo de centrifugação; Moldado em plástico resistente facilitando a limpeza e evitando corrosão; Rotor de ângulo fixo autoclavável com tampa, moldado em alumínio; Capacidade para 12 microtubos de 1,5 / 2,0 ml ( Opcional com adaptador para 12 tubos de 0,2 ou 0,5 ml ); Painel com toque suave e display em LCD que exibe os valores programados; Botão de ajuste de parâmetros ( velocidade e tempo ); Controle eletrônico da velocidade expresso em RPM ( rotação por minuto ) ou RCF ( força centrífuga relativa ); Ajuste de velocidade entre 500 até 15.000 RPM, incremento de 100 RPM, força centrífuga 15.100 xg RF; O tempo de operação pode ser ajustado entre 30 segundos a 99 minutos, ou de modo contínuo enquanto o botão "PULSE" estiver pressionado; Baixo nível de ruído ( menor que 56 dB ); Início e término da centrifugação de modo suave; Função SPIN para centrifugação rápida ( enquanto o botão "PULSE" estiver pressionado ); Alarmes sonoros que indicam quando a centrífuga é ligada e o término do processo de centrifugação; Circulação de ar para refrigeração do motor; Dispositivos de segurança: Desligamento automático em caso de desbalanceamento do rotor, mensagem de erro que indica desbalanceamento do rotor, trava automática da tampa com o motor em funcionamento, sistema de segurança contra excesso de velocidade e temperatura, dispositivo de abertura manual da tampa em caso de falta de energia, base com pés de borracha antiderrapante; Dimensões: L= 255 x P= 245 x A= 140 mm; Peso: 6 Kg; Alimentação: 110 / 220 Volts; |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 2.959,0000</b>  |                     |
| <b>07.393.559/0001-78 - SPORT STANCIA COMERCIO DE MATERIAIS ESPORTIVOS LTDA - M</b>   |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 262   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 20                | R\$ 163,2000           | R\$ 3.264,0000      |
| <b>Marca:</b> live up<br><b>Fabricante:</b> live up<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> STEP / STEPPER - PLATAFORMA DE EXERCÍCIOS DE SOLO, é fabricado em material plástico PVC durável e possui 3 ajustes de altura: para 12, 17 ou 22 cm facilmente reguláveis trocando a base de posição ou invertendo os lados dos apoios de solo.Sua base é feita de material antiderrapante e fácil de limpar. Medidas: - ? comprimento = 70 cm ? Largura = 29 cm ? Altura regulável = 12 / 17 ou 22 cm ? Peso = 4 kg   |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 3.264,0000</b>  |                     |
| <b>07.784.338/0001-20 - FORTELAB INDUSTRIA DE FORNOS ELETRICOS LTDA - ME</b>  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 161   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 11.450,0000        | R\$ 11.450,0000     |
| <b>Marca:</b> FORTELAB<br><b>Fabricante:</b> FORTELAB<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FT-1200/- Forno tubular horizontal para calcinação de produtos em atmosfera controlada, com temperatura máxima de 1200oC. Diâmetro interno: 60 mm. Comprimento: 300 mm, 400 mm ou 600 mm. Forno com forma cilíndrica e estrutura externa de aço, com abertura nas duas extremidades, provido de um tubo de mufla aberto nas duas extremidades; painel de controle com controlador digital da temperatura, taxa de aquecimento e tempo de tratamento; no mínimo 3 programas distintos de aquecimento; programador de tempo e temperatura tipo PID (proporcional integral derivativo); termopar tipo K; resistências de fio Kanthal A1; sistema de funcionamento automático (ao término do processo o forno desliga).Garantia de 01 ano e Frete CIF   |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Total do Fornecedor:</b>   |                     |                                |                   | <b>R\$ 11.450,0000</b> |                     |
| <b>07.820.159/0001-00 - BIOMERCANTIL LTDA - ME</b>  |                     |                                |                   |                        |                     |
| <b>Item</b>   | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>  | <b>Valor Global</b> |
| 8   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 727,9900           | R\$ 727,9900        |
| <b>Marca:</b> Warmnest<br><b>Fabricante:</b> Warmnest<br><b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> AGITADOR MAGNÉTICO COM CONTROLADOR DE AQUECIMENTO DIGITAL ATÉ 2 LITROS MARCA WARMNEST MODELO H33 220V O Agitador magnético Warmnest modelo HJ-3 possui as mesmas funções e características do modelo 78HW-1, porém com controlador de temperatura digital. Esse equipamento possui aquecimento estabilizado, ajuste de velocidade e capacidade para até 2 litros de solução com viscosidade próxima a da água. Principais características: Tipo de controle: Digital Capacidade de agitação: 2 litros Velocidade de agitação: 30 até 2400 RPM Capacidade de aquecimento: Da chapa é de 100 ° e a capacidade máxima de aquecimento da solução é de 60 °. Dimensões: 150 x 250 x 110 mm Peso: 2,5Kg Voltagem: 220 volts Acompanha o Equipamento: • 01 Sonda para medir a temperatura da amostra • 01 Suporte para sonda • 01 fusível • 01 cabo de força • 01 manual de instruções (em português)  |                     |                                |                   |                        |                     |
| 47  | BALANÇA             | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 181,8900           | R\$ 181,8900        |

|  |                     |                                |                   |                             |                        |
|--|---------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|
| <b>Marca:</b> G-Tech   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> G-Tech  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Balança Digital MARCA G-TECH MODELO Glass PRO Medição de Gordura, Água, Massa Muscular e Massa Óssea. • Indica Necessidade Calória Diária. • Memória para 12 usuários. • Design BLACK PIANO. • Plataforma em Vidro Temperado. • Medição de Gordura Visceral (abdominal). • Função atleta (leve, moderado e intenso). • LCD de grandes dimensões. -Alimentação 3 Pilhas AAA ( não inclusas)  |                     |                                |                   |                             |                        |
| 88   | POLTRONA            | UNIDADE                        | 4                 | R\$ 819,9900                | R\$ 3.279,9600         |
| <b>Marca:</b> Renascerc  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Renascerc   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MARCA RENASCERC MODELO RN11001 – POLTRONA MULTIMED - Estrutura em tubo de aço redondo de 1” x 1.20mm e 1” ¼ x 1.20mm - Encosto, assento e descansa pés estofados em espuma D26r com 70mm de espessura, revestidos em Couvrin - Movimentos simultâneos do encosto e descansa pés comandados por meio de alavanca lateral - Reclinável em até 04 posições - Indicada para hemodiálise, quimioterapia e coleta de sangue - Apoios dos braços em chapa de aço inox com altura ajustável por meio manipulais laterais - Acabamento em pintura epóxi com tratamento antiferruginoso Dimensão aprox.: 1600(C) x 750(L) x 550(A) mm – Capacidade Aprox.: Até 110Kg Largura Assento (Interno): 530 mm Registro MS: 80430259002   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 99   | COMPRESSOR DE AR    | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 2.989,9800              | R\$ 5.979,9600         |
| <b>Marca:</b> Cristofoli   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Cristofoli  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> COMPRESSOR MAXPRESS CRISTOFOLI 38L 127V PORTUGUES COMPRESSOR MARCA CRISTÓFOLI - MODELO MAXPRESS Características: Isento de óleo, emissão de fumaça, vapores e odores desagradáveis; Cabeçotes (pistões): 4; Consumo/Potência: 127 V: 2 x 830 W/ 2 x 1,12 HP - 220 V: 2 x 850 W/ 2 x 1,14 HP; Pressão mínima/máxima de trabalho: 5 ~ 8 bar / 72,5 ~ 116 psi; Protetor térmico contra sobreaquecimento; Regulador de pressão e filtro de saída de ar; Fornecimento de ar: 170 litros; Adequado para consultórios com consumo de ar até 170 litros por minuto; Pintura interna do reservatório anticorrosiva; Dreno de alta eficiência localizado na parte inferior central do reservatório; Capacidade do reservatório: 38 litros; Garantia: 1 ano; Muito silencioso: 65 dB; Dimensões em cm (L x A x P): 49,5 x 63,5 x 49,5 cm (Caba 57,5 x 73 x 57,5 cm) Peso líquido: 45,3 Kg; Peso bruto (embalado): 54,5 Kg (aproximadamente).   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 128  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 443,9900                | R\$ 887,9800           |
| <b>Marca:</b> Unitec   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Unitec  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> APARELHO DE PRESSÃO COLUMA DE MERC. SOBRE RODÍZIOS - PLUS (TAM. ADULTO) – MARCA UNITEC MODELO RD052 - Manômetro coluna de mercúrio c/ corpo em ABS na cor branca, escala de 0 a 300 mmHg em alumínio c/ gravação de ambos os lados, tubo capilar em vidro e traços da escala impressos no mesmo. - Cestinha para acomodação da braçadeira. - Chave de segurança p/ transporte. - Base de ferro fundido e bengala de tubo de ferro com tratamento antiferrugem e pintura eletrostática. - Rodízios com diâmetro de 2” com revestimento em PVC anti-ruído. - Alça para transporte em nylon injetado. - Braçadeira em nylon com fecho de velcro, manufato em látex natural c/2 vias no tamanho adulto, tubo espiral, pêra em látex flexível em formato anatômico c/ válvula de controle de saída de ar em metal cromado. - Selo de verificação inicial do INMETRO. - Nº do Reg. Ministério da Saúde 10432300010  |                     |                                |                   |                             |                        |
| 129  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 5.199,9900              | R\$ 5.199,9900         |
| <b>Marca:</b> Kazuaki  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Kazuaki   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL DE LUZ VISÍVEL (320 até 1.000NM), MONOFIXE, BANDA DE PASSAGEM 4NM (FIXA), COM SOFTWARE – MARCA KAZUAKI MODELO IL-227 BI O espectrofotômetro Kasaaki modelo IL-227 possui um monocromador com flash holográfico em grade que permite precisão em altos comprimentos de onda, em monocromatografias ou quando se utiliza luz difusa de baixa intensidade. Esse equipamento pode ser utilizado para trabalhos em Absorbância, Transmittância, Cinética, Concentração Direta e Fator de Concentração. No compartimento de amostra desse equipamento pode ser utilizadas cubetas entre 0,5 mm até 10 mm e opcionalmente, cubetas de 50 mm até 100 mm. Possui um sistema automático e preciso que é gerenciado através de um microcomputador. O ponto zero (branco) é automático e com ajuste completo de escalas. A leitura da concentração direta fornece o fator de concentração (com configuração de função). Este equipamento pode ser conectado a impressoras ou ter as informações enviadas a um microcomputador através do software especial, conectado a saída USB. O SOFTWARE EXCLUSIVO PERMITE: • Absorbância; • Transmittância; • Método de Coeficiente; • Análises Quantitativas; • Medições Cinéticas (Intervalos de tempo de 0,1 segundo à 60 segundos) o Absorbância x Tempo o Transmittância x Tempo • Curvas das análises Cinéticas • O uso com o Software facilita a visualização de resultados • Permite que sejam salvos diretamente no computador e impressos PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS: Comprimento de onda: 320-1000 nm Precisão do feixe de luz: 2 nm Repetibilidade: ≤ 1 nm Precisão de transmittância: ± 5% Repetibilidade de transmittância: ±0, 2% Banda de passagem: 4nm Luz difusa: ≤ 5% (no comprimento de 360 nm, NaNO2) Desvio geral da luz: 0,5%/3 min Desvio geral da sombra: 0,2%/3 min Suporte de cubetas: 10 mm Alimentação: AC 110/220V 50/60Hz Dimensões: 56 x 48 x 29 cm Peso do equipamento: 8,0 kg Peso geral: 9,5kg ACOMPANHA O EQUIPAMENTO: 01 Cabo de energia 01 Fusível (3A) 01 Suporte para 4 cubetas de (10mm) 04 Cubeta de vidro 01 CD de Software 01 Manual de Instruções em português |                     |                                |                   |                             |                        |
| 144  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 3                 | R\$ 56,9900                 | R\$ 170,9700           |
| <b>Marca:</b> Premium  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> NINGBO SIFANG MEDICAL INSTRUMENTS CO, LTD. - CHINA  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Estetoscópio Cardiológico Profissional Premium MARCA PREMIUM MODELO CARDIOLOGICO EM AÇO INOXIDÁVEL Design avançado para uma ausculta mais precisa. • Tubos em PVC, que propagam melhor o som. • Auscultador em aço inox com diafragma de alta sensibilidade. • Melhor custo benefício na categoria dos estetoscópios tipo Littmann®. • Inclui Olivas e Diafragmas para reposição.   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 151  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 31.613,0000             | R\$ 31.613,0000        |
| <b>Marca:</b> Thermo Scientific  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Thermo Scientific   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INCUBADORA MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO STERI CULT REF 3311 Estufa INCUBADORA DE CO2 MODELO STERI-CULT 220V Filtro HEPA garante Classe 100 de qualidade do ar interno (Federal Standard 209E e ISO 14644-1) produzindo uma atmosfera de cultura asséptica. Sistema de controle microprocessado Enviro-Scan com display alfa- numérico. Sistema de controle ativo de umidade. Sistema de autosterilização. Aquece o interior da câmara a 140oC. Filtros bacteriológicos na entrada de gás, de amostragem e de água reduzem o risco de contaminação. Volume interno de 322,8 litros. A qualidade Classe 100 do ar é atingida em apenas 5 minutos após fechamento da porta. Interior em aço inox com cantos arredondados. Guarnição da porta interna removível para melhor limpeza e desinfecção. Permite configurar: alarmes visual e audível, código de acesso, troca de filtro HEPA, interface RS485. Ofício de acesso para amostragem da câmara com filtro. Sensor de CO2 tipo infra-vermelho com garantia contra defeitos de 2 anos. Contato para alarme remoto. Faixa de temperatura: ambiente + 5oC at. 50oC Precisão de temperatura: + 0,1oC. Uniformidade de temperatura: + 0,2oC. Faixa de controle de CO2: 0 a 20% Precisão CO2: + 0,1 % Umidade relativa: de ambiente a 95% com precisão de + 2%. Recipiente de água para controle de umidade com 3,8 litros. Acompanham 05 prateleiras de aço inox 28 Gauge / capacidade max. para 22 prateleiras Dimensões externas:109,2 x 100,1 x 68,6 cm Dimensões internas: 73,2 x 83,3 x 52,3 cm. Peso líquido: 186,0 220 V / 60 Hz   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 209  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 6                 | R\$ 3.200,0000              | R\$ 19.200,0000        |
| <b>Marca:</b> Dentscler  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Dentscler   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MARCA DENTSCLER MODELO SE200 Motor Cirúrgico Odontológico SE-200 – Dentscler é um produto periférico, destinado a conexão e rotação do Micro Motor Elétrico durante diversos procedimentos endodônticos. Ele foi desenvolvido para preparos endodônticos, para instrumentação intra-radicular com utilização de limas (Níquel Titânio) e obturação do conduto radicular com instrumentos endodônticos rotatórios. Com controle de torque de 0,2 a 3 Ncm o aparelho permite trabalhar com contra ângulos 1:1 / 4:1 / 20:1 / 32:1 / 64:1. Sistema inteligente que ao atingir o torque desejado, automaticamente inverte o sentido da rotação proporcionando maior agilidade e segurança ao profissional. Permite salvar até 20 programações de trabalho na memória e possui controle do fluxo de irrigação. Micro elétrico com refrigeração interna conduzida por um resistente cabo de silicone eliminando assim o risco de ruptura e infecção cruzada durante os procedimentos. Pedal inteligente com acionamento de reverso e da bomba peristáltica.   |                     |                                |                   |                             |                        |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 67.241,7400</b> |
| <b>08.614.304/0001-50 - LUPE INDUSTRIA TECNOLOGICA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORAT</b>  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>    |
| 58   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 1.000,0000              | R\$ 1.000,0000         |
| <b>Marca:</b> BH2012   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Lupetec   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> O Banho Histológico Lupetec, modelo BH2012 foi desenvolvido especialmente para nivelamento de cortes histológicos e secagem de lâminas. Produto 100% Nacional Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Cuba interna de alumínio na cor preta que proporciona uma excelente visualização dos cortes histológicos, pintura eletrostática a pó e alta resistência a oxidação. Bordas largas com 50 mm. Proporciona a acomodação e o pré-aquecimento de lâminas. Chave liga e desliga com indicador através de LED. Temperatura controlada através de termostato analógico ou digital ajustável de temperatura ambiente à 90°C. Controle de temperatura através de termostato analógico ou digital (opcional) Função pragmática do design atende as necessidades de uso através da análise em laboratórios especiais. Função estética em sinergia com as melhores instalações laboratoriais, resultado de pesquisa in loco. Controle de Temperatura: Temperatura Ambiente, Até 90°C com variação de +/- 2°C, através de termostato analógico ou digital. Capacidade: Até 2 litros de água Altura da Cuba: 90mm Dimensão externa: 360mm Dimensão interna: 260mm Peso: 2,2 KG Potência: 350 Watts Tensão: 110 volts ou 220 volts 50/60 hertz   |                     |                                |                   |                             |                        |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 1.000,0000</b>  |
| <b>09.018.106/0001-97 - COMERCIAL SPHERA LTDA - ME</b>   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>    |
| 240  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 627,8700                | R\$ 1.255,7400         |
| <b>Marca:</b> BIOPET   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> BIOPET  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Pipetador automático motorizado com controlador de velocidade de aspiração e dispensadora controlada por toque digital. Design adaptável a mão, c/ punho estriado para fornecer segurança ao pegar e impedir deslize. Com filtro hidrofóbico de poro 0,45 um para proteger a unidade interna de contaminação. Sendo o adaptador do filtro e o conector de pipetas autoclaváveis para descontaminação. Conexão p/ pipetas de vidro e plástico de 1 a 20 ml, cor cinza, acompanhado de recarregador 110V; suporte de parede; 01 caixa com 10 unidades de filtros de 0,45um para substituição. Garantia mínima de 12 meses. Pipetador automático, elétrico, adaptável para pipetas de 1 a 10ml, 110V COD. 8011164  |                     |                                |                   |                             |                        |
| 264  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 15                | R\$ 863,0000                | R\$ 12.945,0000        |
| <b>Marca:</b> QUALI  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> QUALI   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Suporte filtração em vidro 47 mm 300 ml. Composto de funil, base, rolha e garra. Base em vidro sinterizado. Para análise bacteriológica de água, utilizando membranas estéreis de 47mm.   |                     |                                |                   |                             |                        |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 14.200,7400</b> |
| <b>09.058.708/0001-78 - FRATELLI COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA - EPP</b>  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>    |
| 27   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 7.990,0000              | R\$ 7.990,0000         |
| <b>Marca:</b> KLD  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> KLD   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Aparelho de radiofrequência – aparelho gerador de radiofrequência compacto, interface gráfica em alta definição, com software e uma saída para Corrente Russa Dinâmica. O aparelho deve acompanhar: 01 Aparelho de Radiofrequência, 01 Aplicador Bipolar de campo concêntrico; 01 Aplicador Caneta Facial; 01 Cabo aplicador da caneta facial; 01 Suporte aplicador lado A; 01 Suporte aplicador lado B; 01 Impresso display balcão; 01 Termômetro digital infravermelho IR200; 01 Cabo preto PP (NBR/IEC) com trava.   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 30   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 28.900,0000             | R\$ 28.900,0000        |
| <b>Marca:</b> DMC  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> DMC   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> APARELHO LASER CIRURGICO 4,5W: laser infravermelho de alta potência de 4,5w, para cirurgia em tecidos moles; promove corte e hemostasia simultâneo sem necessidade de sutura; laser infravermelho de baixa potência de 100 m.w. e 808nm; fibra óptica para cirurgia de 200um ou 400um ou 600um; acoplada a fibra óptica para terapia (fibra de 600 um) e para cirurgia (fibra de 400 um de diâmetro); dispositivos de segurança: conector interlock, tampa da saída do laser; 2 óculos proteção para usuário e 1 óculos para paciente; caneta para clivagem da fibra cirúrgica; maleta para transporte do equipamento; stripper para retirada da proteção da fibra cirúrgica.   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 65   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 2.279,9700              | R\$ 2.279,9700         |
| <b>Marca:</b> Deltromix  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Deltromix   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Bisturi odontológico digital 50 Watts BO13000MP   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 136  | ESTABILIZADOR       | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 2.230,0000              | R\$ 2.230,0000         |
| <b>Marca:</b> Vanzetti   |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Fabricante:</b> Vanzetti  |                     |                                |                   |                             |                        |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ESTABILIZADOR VERTICAL: Estrutura em aço com pintura epóxi; plataforma com regulagem de inclinação feita por pedal entre 0º à 90º; apoio de cabeça com regulagem de altura; faixas de quadril e tórax com regulagem de altura; apoios de tronco e quadril com regulagem na altura e largura; bloqueador de joelhos com regulagem de altura, largura e profundidade; anti-tombos traseiros; mesa de atividades com regulagem de altura, profundidade e com 04 níveis de regulagem de inclinação.   |                     |                                |                   |                             |                        |
| 158  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 5.000,0000              | R\$ 5.000,0000         |

|  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
|--|---------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|--|--|
| <b>Marca:</b> EDG  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> EDG   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> 65095 - Forno de anel: Forno para alimentação de cera e aquecimento de anéis para fundição; temperatura máxima de trabalho 1.100° C; três set point, três patamares e três velocidades de aquecimento; gabinete em aço inoxidável com porta auto travável basculando para baixo; saída para exaustão de gases. Dimensões : altura: 300mm; largura: 400mm; profundidade: 470mm; volume: 3 litros; voltagem: 110/220V; potência 1.700W; peso aproximado: 16,7kg.  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| 172  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 149,9900                | R\$ 299,9800            |  |  |
| <b>Marca:</b> Sorri  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> Sorri   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Kit de sensibilidade (Estesiômetro) - o kit consiste em um jogo de sete tubos, cada um dos quais protege um par de filamentos de Nylon especial. Os tubos tem furo transversal onde se encaixa o suporte de um dos seus filamentos p/ uso e cores que indiquem a força axial.   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| 222  | PENEIRA             | UNIDADE                        | 4                 | R\$ 114,9900                | R\$ 459,9600            |  |  |
| <b>Marca:</b> Bertel   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> Bertel  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 600 micr.  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| 244  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 12.479,9900             | R\$ 24.959,9800         |  |  |
| <b>Marca:</b> Lion Fitness   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> Lion Fitness  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLATAFORMA VIBRATÓRIA A plataforma vibratória é utilizada com o objetivo de realizar exercícios físicos por meio de um movimento oscilatório da plataforma. O princípio do treinamento é não utilizar a sobrecarga de peso, sendo baseado no aumento do esforço físico através do aumento da força gravitacional. Sua finalidade é promover a tonificação muscular, e associado ao fato de consumir energia, mobilizar reservas energéticas armazenadas na forma de tecido adiposo. Comparado a um treino convencional de resistência muscular que pode recrutar de 50 a 80% de fibras musculares, o treino com o VIBER EVOLUTION consegue recrutar próximos dos 100% das fibras musculares responsáveis pelo movimento. A plataforma gera de 30 a 60 vibrações mecânicas por segundo com uma amplitude que pode variar de 0.2 a 0.5 mm onde são feitos todos os exercícios, alongamentos e massagens. Peso: 183 Kg Altura Total: 1.480mm Largura: 803mm Comprimento: 970mm Capacidade: 200Kg Monitor em LCD digital com 3 janelas Funções: tempo de treinamento Intensidade, velocidade Intensidade: 10 a 100m-v/s Frequência: 30 a 60 Hz Amplitude máxima: 0 a 4 mm Área útil: 790 x 540 mm Motor: 1 / 2Cv Horas trab/dia: 24h Tensão: 110 ou 220 Acessórios: Cinta para variação de exercícios e prancha de espuma em EVA. Leg Press 180°  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| 272  | VIBRADOR            | UNIDADE                        | 3                 | R\$ 199,0000                | R\$ 597,0000            |  |  |
| <b>Marca:</b> Essence Dental   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> Essence Dental  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Vibrador para laboratório de prótese : voltagem 110 v ou 220v, regulagem de vibração através de dimer, caçamba revestida em borracha, ventosas para aderência em superfícies lisas e planas, pintura eletrostática, peso bruto 1,583 Kg, potência 40 watts, dimensão : largura 15 cm/ comprimento 18 cm / altura 12 cm.   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 72.716,8900</b>  |  |  |
| <b>09.150.883/0001-90 - BIDDING COMERCIAL LTDA - ME</b>  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>     |  |  |
| 1  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 41.000,0000             | R\$ 41.000,0000         |  |  |
| <b>Marca:</b> MAQTEST  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> MAQTEST   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Abrasímetro Amsler, eletrônico, automático. Máquina para medir o desgaste por abrasão em materiais Cerâmicos, Rochas ou outros materiais inorgânicos. Podem ser ensaiados 2 Corpos de Prova simultaneamente. Características técnicas: provido de uma pista de desgaste por atrito circular (anel) feita de ferro fundido (dureza Brinell entre 160 e 190), com superfície plana e lisa, disposto horizontalmente e com medidas de diâmetro externo de (800±5)mm e largura de (160±2)mm; Possibilita a rotação da pista de desgaste em torno de um eixo vertical, com velocidades de (30±1) RPM; Provido de sapatas de acoplamento que mantêm os corpos-de-prova em contato com a pista de desgaste, em posições diametralmente opostas em relação ao eixo vertical do equipamento; o centro geométrico dos corpos-de-prova deve estar posicionado à meia largura da pista de desgaste, de maneira que a cada rotação desta tenha-se percorrido uma distância de (200±2)cm; Possibilita a rotação de corpos-de-prova em torno do seu próprio eixo perpendicular à superfície de uso, com velocidade de (0.6±0.02)RPM; Permite aplicar uma carga variável sobre cada corpo-de-prova; Provido de dois funis para armazenar o abrasivo (areia seca número 50 (0.3mm) conforme NBR 7214) e dispositivo que possibilita a regulagem da vazão; Provido de escovas de cerdas macias, que direcionem o abrasivo para a parte da pista de desgaste em contato com os corpos-de-prova. Provido de contador automático do número de voltas da pista de desgaste. Voltagem (Trifásico): 220 ou 380V; Watts: 1500; (50/60 Hz); 2 HP.   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| 32   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 35.000,0000             | R\$ 35.000,0000         |  |  |
| <b>Marca:</b> CONTENCO   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> CONTENCO  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Aparelho para ensaio de durabilidade em rochas: aparelho para avaliar a deterioração de rochas, durante um período de tempo quando submetidos em imersão de água. A estrutura do aparelho é constituída por uma unidade de acionamento motorizado, montada sobre uma placa de base e que pode girar em dois ou quatro cilindros a uma velocidade de 20 rpm, os conjuntos de tanque são completados com água até um nível de 20 mm abaixo do eixo do tambor. Os tambores de teste são fabricados a partir de Ø 2,00mm, Ø 140mm x 100 mm de altura. Deve incluir seis tambores (dois para uso e quatro reservas).   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| 114  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 78.000,0000             | R\$ 78.000,0000         |  |  |
| <b>Marca:</b> CONTENCO   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> CONTENCO  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Dilatômetro para rochas: equipamento micro processado de alta precisão, para determinação do coeficiente de dilatação térmica linear de Rochas para revestimentos (conforme NBR 15845). Possui controle eletrônico, computadorizado, banho ultra termostático, sistema de controle do incremento da temperatura desde 0oC até 60oC com taxa crescente e decrescente variável entre 0,10C/min e 1,0oC/min. Acompanha painel de comando operacional e monitoramento do ciclo funcional. Deve incluir software específico para cadastramento das amostras, controle e monitoramento da temperatura, cálculo do coeficiente de dilatação térmica linear, traçado do gráfico da temperatura x deformação, tempo x deformação e temperatura x tempo, armazenamento de dados e emissão de relatórios   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| 199  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 18.000,0000             | R\$ 36.000,0000         |  |  |
| <b>Marca:</b> O PATOLOGISTA  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> O PATOLOGISTA   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Micrômetro rotativo manual para corte em secção de parafina ou resina, com base e carcaça de metal. Equipamento para cortes de 1 à 50um com indicador frontal. Base confeccionada em aço inox para acomodar navalhas descartáveis de alto perfil. Alimentação horizontal de 30mm e vertical de 58mm. Porta amostras para cortes das peças incluídas em blocos de parafina ou cassete histológico, com sistema de rosca, aceita amostra com o tamanho máximo de 55 x 55cm. Porta amostras com 3 parafusos para ajuste rápido da angulação. Sistema de desbaste através de alavanca lateral. Sistema rápido de avanço e retrocesso. Temperatura ideal do local de trabalho para o uso do aparelho +5°C à +40°C. Suporte (tipo blocão) de navalha descartável de alto perfil, confeccionado em aço inoxidável. Orientador de espécimes em 02 (dois) eixos de trabalho ( X e Y) com angulação de 360 graus  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 190.000,0000</b> |  |  |
| <b>09.251.627/0001-90 - K. C. R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - EPP</b>   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>     |  |  |
| 44   | BALANÇA             | UNIDADE                        | 4                 | R\$ 995,9000                | R\$ 3.983,6000          |  |  |
| <b>Marca:</b> LIDER  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> LIDER BALANÇAS  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Balança antropométrica 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 v.a 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 P-150C, MODELO P-200C, COM SELO E CERTIFICADO PELO INMETRO, ASSISTENCIA TECNICA LOCAL, PROCEDENCIA NACIONAL, PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA DE 12 MESES, A CONTAR DA ABERTURA DESTA PREGÃO; ENTREGA - 30 DIAS, A PARTIR DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO; GARANTIA - 12 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA.  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 3.983,6000</b>   |  |  |
| <b>09.298.983/0001-69 - NOVALAB CIENTIFICA LTDA - ME</b>   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>     |  |  |
| 89   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 2                 | R\$ 157,0000                | R\$ 314,0000            |  |  |
| <b>Marca:</b> Germany  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> Germany   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Câmara de Neubauer espelhada ("improved") melhorada para contagem de colônias , em vidro , Quadrículado de 0,0025mm2 , Profundidade de 0,100mm , base revestida com ródio . Acompanha duas lamínulas de 20 x 26 x 0.4mm . Germany   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 314,0000</b>     |  |  |
| <b>09.400.325/0001-36 - APOIO EDUCACAO - COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIDATICOS E,</b>   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>     |  |  |
| 259  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 110.220,0000            | R\$ 110.220,0000        |  |  |
| <b>Marca:</b> Arms-Labtrix   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> Arms-Labtrix  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Sistema de treinamento em controle de processos industriais envolvendo as variáveis: Fluxo, Nível, Pressão e Temperatura. Unidade de bancada totalmente integrada para o estudo de controle de processo, o equipamento deverá permitir o estudo e investigação dos parâmetros de controle de fluxo, nível, temperatura e pressão (o sistema deverá proporcionar o estudo destes parâmetros individualmente, ou em combinações). Todas as partes essenciais para a criação do controle, investigação e acompanhamento da resposta do processo deverão ser fornecidas. A unidade é entregue acompanhada de um software de controle baseado em ambiente Windows para controle do processo e um controlador físico de bancada projetado para investigar, na prática, os princípios básicos e avançados da engenharia de controle, projetado como um elemento de controle combinado analógico/digital para que seja possível estudar todos os parâmetros relevantes no controle de processo. A solução apresentada possui material didático suplementar para execução das atividades experimentais, capaz de auxiliar com conceitos, introdução teórica, procedimentos e experimentos propostos abordando Controle contínuo, Controle realimentado, Controle de razão/taxa, Controle em cascata, Controle multimalha e Malhas de controle interativas. Composição mínima do sistema: A unidade principal deverá possuir todos os controles e equipamentos montado em uma estrutura vertical de bancada, fabricada em aço com pintura anticorrosiva com 04 (quatro) pés ajustáveis para o nivelamento do sistema, e rodízios para o deslocamento da planta , possui todos os cabamentos e conexões necessárias para seu funcionamento, assim como os amplificadores de potência para os atuadores e circuitos condicionadores de sinal para os transmissores. A unidade deverá ser possuir todos os controles (pressão, fluxo, temperatura e nível) no mesmo hardware e proporcionar o estudo de um ou mais parâmetros simultâneos. A bancada inclui dois circuitos separados de fluxo, 01 (um) circuito de fluxo do processo/resfriador e 01 (um) circuito de fluxo de aquecimento. O circuito de fluxo do processo/resfriador possui: 01 (um) tanque cilíndrico transparente com válvula de drenagem e entrada superior para ar para que seja o vaso de processo em estudo, 01 (um) reservatório de água para circulação da água que passa pelo vaso de processo com chave fluante de segurança para caso o reservatório possua nível baixo o sistema desabilita a bomba e aciona uma luz indicadora; 01 (uma) bomba com motor DC de velocidade variável controlada por meio de um potenciômetro ou por entrada de tensão externa no soquete do módulo de controle; 01 (um) resfriador (cooler) composto por um radiador composto por uma colmeia de aletas metálicas para aumentar a área efetiva do radiador e um ventilador de velocidade variável para aumentar o fluxo de ar pelo radiador; 01 (uma) válvula proporcional servo-controlada para controlar eletricamente, o fluxo de água no circuito; 01 (uma) válvula by-pass posicionada na linha de fluxo para permitir uma maneira secundária de variar o fluxo e/ou perturbar o sistema. O vaso de processo possui um transmissor de nível capacitivo (LT) posicionado ao lado do vaso para executar as medidas de nível, o transmissor é um capacitor paralelo de placas simples com dois cilindros concêntricos isolados. O vaso deverá possuir um sistema de agitação para que seja homogeneizado a temperatura da água dentro do vaso, o agitador é acionado por um motor DC magneticamente acoplado para acionamento do sistema de agitação. O vaso possui um transmissor de pressão (PT) conectado no topo do vaso de processo para medir a pressão de ar do espaço acima da água do vaso. A água do circuito é captada do reservatório, passa pela válvula by-pass para controle da vazão, em seguida passa pelo resfriador (cooler), passa pela válvula de controle de vazão, pelo transmissor de fluxo tipo impulsor (FT) para chegar ao vaso de processo. Ao passar pelo sistema em estudo o vaso tem conexões para que a válvula de drenagem retorne a água do sistema para o reservatório. O circuito de fluxo do aquecedor possui: 01 (um) tanque aquecedor feito em aço inoxidável com tampa removível, composto por um elemento aquecedor elétrico fornecido por uma corrente variável para controlar a temperatura da água de aquecimento, o aquecedor possui uma chave térmica com limite de 70°C para segurança dos utilizadores e uma chave fluante para caso o nível do tanque esteja baixo a mesma desabilitará a bomba de captação e a fonte do aquecedor para garantir que sempre a resistência esteja completamente coberta por água. O tanque deverá possuir um visor de vidro para observação montado na frente do tanque aquecedor para indicar a o nível interno; 01 (uma) serpentina interna (trocador de calor) posicionada no interior do vaso de processo em contato com o fluido para exercer a troca térmica necessária para o aquecimento; Demais detalhes conforme nosso catálogo |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
|  |                     |                                |                   | <b>Total do Fornecedor:</b> | <b>R\$ 110.220,0000</b> |  |  |
| <b>09.634.121/0001-60 - MILLIMINAS LIMITADA - ME</b>   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Item</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Unidade de Fornecimento</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b>       | <b>Valor Global</b>     |  |  |
| 20   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                        | 1                 | R\$ 8.810,0000              | R\$ 8.810,0000          |  |  |
| <b>Marca:</b> IBRAMED  |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Fabricante:</b> IBRAMED   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |
| <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SONOFOCUS Anvisa: 10360319004 Qual é a tecnologia utilizada? O Sonofocus é um equipamento de lipocavitação focalizada que produz energia ultrassônica de alta intensidade para tratamentos de gordura localizada e remodelagem corporal não-invasiva. O Sonofocus apresenta frequência de 1,8 MHz modulado por PWM em 31 KHz e potência máxima de 30 W. Possui transdutor   |                     |                                |                   |                             |                         |  |  |

côncavo, o que permite a concentração da energia ultrassônica na zona focal à profundidade controlada (entre 1 a 1,5 cm). Essa é a profundidade ideal para atingir o tecido adiposo sem riscos ao paciente. O Sonofocus é um equipamento eficiente, seguro, preciso e fácil de operar. O que é ultrassom focalizado? Ilustracao\_A O ultrassom focalizado de intensidade (HIFU) originalmente foi idealizado para tratamento de tumores por ablação. Neste caso a alta concentração de energia no ponto focal deve ser suficiente para destruir as células tumorais e tratar o câncer. O HIFU para uso estético consiste na propagação da energia ultrassônica através dos tecidos biológicos sem causar danos, os feixes de ultrassom carregam energia que convergem dentro do volume ou área focal, o que pode causar um aumento local da cavitação e da temperatura em uma magnitude suficiente para causar lesão do tecido adiposo subcutâneo com consequente degradação dos adipócitos na área de tratamento. Isso ocorre sem danos aos tecidos ao redor ou sobrejacente. Quando o tecido adiposo da área focal recebe essas doses maciças de energia, uma forte cavitação associada a ondas de choque acústicas são produzidas. Essa combinação de efeito mecânico associado aos efeitos térmicos produz a emulsificação da gordura contida nos adipócitos sem afetar significativamente as estruturas adjacentes. Essa mistura de estresse mecânico e térmico dispara nas células adiposas uma cascata de eventos que induz a apoptose ou morte celular programada. Células especializadas digerem por liberação de enzimas, parte dos lipídios liberados e restos de células mortas no local tratado. Esse processo é subclínico e geralmente assintomático. Treinamento profissional O Sonofocus foi desenvolvida para ser operado somente por pessoal devidamente treinado em relação ao seu manuseio e suas aplicabilidades clínicas. Estão incluídos médicos, pessoal técnico e outros profissionais membros da equipe clínica subordinados ao médico, enfermeiros, fisioterapeutas, biomédicos e ou outros profissionais da saúde devidamente licenciados. A IBRAMED oferece um treinamento próprio para o Sonofocus. Responsabilidade de uso de equipamentos eletromédicos O uso de equipamentos eletromédicos se restringe a um médico ou sob sua ordem, fisioterapeuta ou mesmo aos profissionais da saúde devidamente licenciados. O profissional devidamente licenciado será responsável pelo uso e operação do equipamento. A IBRAMED não faz representações referentes a leis e regulamentações federais, estaduais ou locais que possam se aplicar ao uso e operação de qualquer equipamento eletromédico. O médico ou sob sua ordem, fisioterapeuta ou profissional da área da saúde licenciado assume total e pleno compromisso em contatar as agências certificadoras locais para determinar qualquer credencial requerida por lei para o uso clínico e operação deste equipamento. Acompanhamento o Aparelho 01 Cabo PP Fêmea I.E.C. 3 X 0,75 X 1500 mm 01 Rack metálico SONOFOCUS 01 Placa polipropileno 20X20 - 0,25 mm - SONOFOCUS 01 Banner SONOFOCUS - med 0,70 CM X 1,00 Metro 01 KIT Gel 1 kg (fita métrica, adipômetro, cubeta, espátula) 01 Pedal 01 Aplicador SONOFOCUS 01 Filme de PVC 01 Fusível 20AG - 05A 01 Cartela de fusível de proteção Características técnicas Bivolt 127/220 Volts (50/60Hz) Frequência 1,8 Mhz +/- 10% Frequência PWM 31 kHz Tempo de disparo: 2 segundos (1 a 10 segundos) Potência de saída: máximo de 30 W +/- 20%. Ajustável de 2 a 30 W. Dimensões do gabinete Largura: 30 cm Profundidade: 30 cm Altura: 11 cm Peso padrão (com transdutor): 6 kg.

|    |                     |         |   |                |                |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 23 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 1.665,0000 | R\$ 1.665,0000 |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: IBRAMED

Fabricante: IBRAMED

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** NEURODYN ESTHETIC ANVISA: 10360310022. O Neurodyn Esthetic é um equipamento que possibilita tratamentos na área médica, estética e cosmética que não apresenta efeitos colaterais sistêmicos indesejáveis e não causa dependência. Conhecido também como maleta facial, é um equipamento multifuncional para tratamentos estéticos faciais e corporais que comporta cinco modalidades de correntes terapêuticas. O equipamento deve ser usado somente sob prescrição e supervisão de um profissional licenciado. A Corrente Aussie (Australiana) é uma modalidade terapêutica baseada na estimulação neuromuscular por meio de corrente alternada despolarizada de média frequência e pode ser utilizada para tratamento corporal e facial. Oferece duas formas de estimulação: a sensorial, que pode ser usada, por exemplo, em casos de dores e desconfortos após procedimentos cirúrgicos e para potencializar a drenagem linfática. A Corrente Polarizada, também conhecida como monopolar, tem sua aplicação terapêutica dividida em iontoferese (permeação de ativos) associados aos efeitos polares da corrente (galvanização) e desincrusta (saponificação da secreção sebácea). A Corrente Micropolarizada de baixa intensidade em microampéres (µA) é indicada para tratamento de linhas de expressão, rugas e estrias (electrolifting). Para a realização desta técnica, há necessidade de um eletrodo ativo de área reduzida (agulha - minimamente invasiva ou ponteira para eletrolifting - não invasiva) que favorece a concentração da corrente fixada em uma caneta especial. O eletrodo dispersivo que fecha o campo elétrico é do tipo placa de alumínio revestida por esponja vegetal umedecida em água e deve ser fixado próximo ao local em tratamento. A Microcorrente é uma modalidade de terapia não invasiva. Usa corrente de baixa amperagem em microampéres (µA) com alternância de polaridade positiva e negativa a cada 3 segundos. Seus efeitos terapêuticos relacionam-se ao aumento do metabolismo celular, estímulo do processo de reparo e regeneração tecidual, normalização do pH local, aumento da síntese de proteínas (colágeno e elastina). Promove a revitalização e o rejuvenescimento da pele. A Alta Frequência gera uma tensão alternada de volts. Essa baixa corrente é aplicada através de eletrodos de vidro, com gás, como meio de condução elétrica. As faixas geradas dentro dos eletrodos reagem com o oxigênio atmosférico e produz ozônio, que possui as propriedades terapêuticas oxigenante, fungicida e bactericida. Para utilização dos eletrodos é necessário a conexão da caneta 'HF'. Acompanham o Aparelho 1 Cabo PP Fêmea IEC-2 x 0,75 x 1500mm. 1 Kit Cabo 103 para Aussie (Laranja 2 Vias). 1 Kit Cabo 104 para Aussie (Preto 2 Vias). 1 Kit Cabo 105 para Aussie (Azul 2 Vias). 1 Kit Cabo 106 para Aussie (Verde 2 Vias). 1 Kit Cabo 107 para Polar (Laranja 2 Vias). 1 Kit Cabo 108 para Polar (Preto 2 Vias). 1 Kit Cabo 109 para Polar (Azul 2 Vias). 1 Kit Cabo 110 para Polar (Verde 2 Vias). 1 Kit Cabo 112 para Esthetic Canetas (Banana 2mm). 1 Kit Cabo 113 para Esthetic Canetas (Banana 4mm). 1 Kit Cabo 82 - para 10ch. - Caneta Facial - Russa / Aussie. 8 Eletrodos Condutivos de borracha 5cm x 3cm. 1 Cartela de Fusível Proteção diamond line. 1 Ponteira Eletrolifting com agulha para caneta Neurodyn. 1 Ponteira Eletrolifting para caneta Neurodyn Esthetic. 2 Ponteiros Esfera para caneta Neurodyn Esthetic. 1 Ponteira Gancho para Caneta Neurodyn Esthetic. 1 Ponteira Rolinho para Caneta Neurodyn Esthetic. 2 Corpos caneta Neurodyn Esthetic (Banana 2mm). 1 Corpo caneta Neurodyn Esthetic - (Banana 4mm). 1 Suporte para Acessórios Neurodyn Esthetic. 1 Fusível 20AG de 5A 8 Placas de alumínio. 4 Garras jacaré preta. 4 Garras jacaré vermelha. 2 Eletrodos Condutivos Faciais 3x9x5x10. 8 Eletrodos de Pano vegetal 12cm x 10cm. 4 Agulhas para acupuntura 0,25 mm x 50 mm (pct com 10 agulhas). 1 Bsnaga com gel (CAP. 100 gramas). 1 Eletrodo Pente para Neurodyn Esthetic. 1 Eletrodo Furquilha para Neurodyn Esthetic. 1 Eletrodo Esférico Maior para Neurodyn Esthetic. 1 Eletrodo Esférico Menor para Neurodyn Esthetic. 1 Eletrodo Cauterizador para Neurodyn Esthetic. 5 Eletrodo Saturador (com Mola int. pres.) para Neurodyn Esthetic. 1 Kit Agulhas para estrias. 1 Cinta Elástica para fixação de eletrodos. 1 Manual de Operações Digital IBRAMED 260410. O uso de cabos, eletrodos e outros acessórios diferentes daqueles especificados acima, pode resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento. Características Técnicas Bivolt 127/240 V~ (50/60 Hz) Canais de saída: quatro canais de saída para corrente em um canal para a caneta HF, independentes em amplitude. Dimensões: 36 x 31,5 x 12,5 (L x P x A). Peso aproximado com acessórios: 4 quilos.

|    |                     |         |   |                |                |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 24 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 2.505,0000 | R\$ 2.505,0000 |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: QUMIS

Fabricante: QUMIS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Oferecemos Osmose Reversa 10L/h - Aparelho desenvolvido com a mais moderna tecnologia de purificação da água, para a produção de água química e microbiologicamente pura. • A água produzida tem uma condutividade elétrica inferior a 1 µS/cm; • Baixo consumo de energia elétrica; • Não consome água de refrigeração, apenas a água impura que é expelida através do dreno; • Liga e desliga automaticamente, mantendo sempre o reservatório cheio; • A produção nominal de água pura é de 10 L/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 50 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 modelo Q342U210, está equipado com lâmpada germicida UV; • 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 linha, coluna de polimento, sensor automático, torneira plástica, bomba de pressurização e reservatório pressurizado anaeróbio (10L); • 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; • 220 volts Modelo Q842U210

|    |                     |         |   |              |              |
|----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|
| 29 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 798,0000 | R\$ 798,0000 |
|----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: IBRAMED

Fabricante: IBRAMED

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** NEURODYN II ANVISA: 10360310012. O Neurodyn II é um equipamento para aplicação de corrente elétrica via eletrodos em contato direto com o paciente para terapia de disfunções neuromusculares com as correntes TENS, FES e Russa. Possui quatro canais com ajuste de intensidade independentes. Possibilita a escolha de T (duração do pulso) de 50 us a 500 us e de R (frequência de repetição dos pulsos) de 0,5 Hz a 250 Hz. A seleção destes parâmetros (T e R) é feita via teclado de toque com as informações mostradas em display de cristal líquido. Intensidade máxima de 250 mA em todos os canais. A corrente FES é indicada para prevenção ou tratamento de atrofia por desuso, aumento da circulação sanguínea local, reeducação muscular, manutenção ou aumento da amplitude de movimento e relaxamento de músculos espásticos. Já a corrente TENS é indicada para alívio sintomático e tratamento da dor crônica, aumento da circulação sanguínea local, alívio sintomático dor pós-traumática aguda e dor pós-operatória aguda. O equipamento deve ser usado somente sob prescrição e supervisão de um profissional licenciado. Tipos de correntes TENS: convencional, acupuntura e breve intensa. TENS VIF: com variação automática de intensidade e frequência. TENS B: BURST, modulado em trens de pulso a 2Hz. FES S: sincronizado. FES R: recíproco. FES S VIF: sincronizado com variação automática de intensidade e frequência. FES R VIF: recíproco com variação automática de intensidade e frequência. Corrente Russa: Modos contínuo, sincronizado e recíproco. Acompanham o aparelho 1 manual de instruções. 8 eletrodos de borracha de silicone 50 x 50 mm. 4 cabos de conexão ao paciente (laranja: canal 1, preto: canal 2, azul: canal 3 e verde: canal 4). 1 cabo de força destacável. 1 tubo de gel. 1 fusível de proteção sobressalente. O uso de cabos, eletrodos e outros acessórios diferentes daqueles especificados acima, pode resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento. O aparelho e suas características poderão sofrer alterações sem prévio aviso. Características Técnicas Bivolt - 100 a 220 volts | 60 Hertz. | Canais de saída: duas saídas para quatro canais independentes. Dimensões: 27 x 26,6 x 12,5 (L x P x A cm). Peso aproximado, sem acessórios: 1,85 quilos.

|     |            |         |    |              |                 |
|-----|------------|---------|----|--------------|-----------------|
| 177 | VACUÔMETRO | UNIDADE | 12 | R\$ 856,0000 | R\$ 10.272,0000 |
|-----|------------|---------|----|--------------|-----------------|

Marca: WIKA/CRITICALMED

Fabricante: WIKA/CRITICALMED

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MANOVACUÔMETRO ANALÓGICO Avaliação das Pi-Max (Pressão Inspiratória máxima) e Pe-Max (Pressão expiratória máxima) em cmH2O. Acompanha: •Manovacuômetro Analógico •Kit Conexão do manovacuômetro •Bolsa para transporte •Certificado de Calibração NBR ISO/IEC •Manual de instruções KIT CONEXÃO DO MANOVACUÔMETRO É composto de: -Bocal Ø 15mm em polipropileno natural atóxico com orifício; -Tubo de silicone de 40cm (linha de pressão); -Conector em policarbonato Ø 22mm(M) 15mm(F) com orifício MANOVACUÔMETRO ANALÓGICO Modelos disponíveis: [R]-60+60 cm H2O [R]-120+120 cmH2O [R]-150+150 cmH2O [R]-300+300 cmH2O GARANTIA O fabricante garante o MANOVACUÔMETRO contra defeitos de fabricação pelo prazo de 180 dias. AVALIAÇÃO -Posicione o paciente de forma confortável; -O bocal tem que estar bem posicionado à sua boca e o nariz tamponado; -Na avaliação da Pi-max peça ao paciente para expirar e em seguida obstrua o orifício do conector e instrua-o para que faça força para puxar o ar; -Na avaliação da Pe-max peça ao paciente para inspirar e em seguida obstrua o orifício do conector e instrua-o para que faça força para empurrar o ar;

|     |                     |         |   |                |                |
|-----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 189 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 4.465,0000 | R\$ 4.465,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: ISP

Fabricante: ISP

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Detalhes do produto A maca ortostática elétrica, também conhecida como divã ou mesa tubular, possui regulagem de altura e possibilita a colocação do paciente na posição em pé (posição ortostática ou angulação ortostática desejada para fins terapêuticos), sem que haja necessidade de nenhuma colaboração ativa do paciente seja ele tetraplégico, paraplégico, esteja em quadro de coma e outros. Seu mecanismo, estrutura e componentes foram duramente testados, objetivando a segurança, operacionalidade e conforto do uso. Indicações Pacientes com lesão medular; Pacientes com acidente vascular cerebral; Pacientes hemiplégicos; Colocação do paciente na posição de pé (posição ortostática ou angulação ortostática desejada para fins terapêuticos), sem que haja necessidade de nenhuma colaboração ativa do paciente seja ele tetraplégico, paraplégico, esteja em quadro de coma e outros; Propriocção nas articulações de quadril e em membros inferiores; Diferenciais e benefícios Sistema de inclinação elétrica de 0° a 90°; Fácil higienização; Favorece o retorno venoso, função gastrointestinal e urinária; Realiza descarga de peso nos membros inferiores; Prevenção da osteoporose em pacientes lesados medulares e/ou com acidente vascular cerebral; Cintas de segurança: garante maior segurança ao paciente; Rodas com travas e base de apoio para os pés: proporcionam conforto e segurança durante seu uso; Controle remoto (regulagem de subida e descida da maca): confere praticidade ao profissional ao posicionar o paciente na altura adequada ao tratamento desejado;

**Total do Fornecedor: R\$ 28.515,0000**

**10.378.106/0001-87 - COLUMBIA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA - ME**

| Item | Descrição                    | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|------------------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 139  | ESTEIRA ROLANTE NAO ELETRICA | UNIDADE                 | 4          | R\$ 5.519,3700 | R\$ 22.077,4800 |

Marca: MasterBike

Fabricante: MasterMax

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Esteira Aquática - Para atividades físicas e exercícios aquáticos; Movimento mecânico; Toda em aço inox especial AISI 304 escovado e polido; Chassi todo estruturado e reforçado com tubos inox AISI 304 de 80 x 40 mm; Para ser usada em piscinas com profundidades entre 0,90m até 1,60m; Fácil de usar e retirar da piscina, pois não requer nenhum tipo de fixação; Também, não requer nenhum tipo de lubrificação; Sistema exclusivo de rolamento com roletes de aço inox blindados; Deck de PAD 1200mm com lona (pista) duplo-reforçado; Não necessita manutenção periódica; Carga de peso que suporta dentro d' água: 120 kgs; Peso aprox. 35 kgs; Medidas: Altura 1,18 m Larg. 0,64cm Comp.:1,38m; Assistência técnica permanente. Obs: Não é necessária montagem ou instalação. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante

**Total do Fornecedor: R\$ 22.077,4800**

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

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 18   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 3.500,0000 | R\$ 3.500,0000 |

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

**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 equivo. 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 contensores para Rato e Camundongo.

|    |                     |         |   |                |                |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 68 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 1.900,0000 | R\$ 1.900,0000 |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

**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 traçador com trava de liberação para o rápido ajuste da seringa.

|     |                     |         |    |              |                |
|-----|---------------------|---------|----|--------------|----------------|
| 191 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 10 | R\$ 507,0000 | R\$ 5.070,0000 |
|-----|---------------------|---------|----|--------------|----------------|

Marca: Beltec

Fabricante: Beltec

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Micromotor elétrico desenvolvido para prótese, rotação de 0 a 35 rpm, botão D/E, 127/220V, dispensa lubrificação com pedal L/D.

|     |                     |         |   |                |                |
|-----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 242 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 4.000,0000 | R\$ 4.000,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: Scienlabor

Fabricante: Scienlabor

**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\$ 14.470,000**

**10.806.205/0001-12** - OUTSET COMERCIO E IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS PARA LABOR

| Item | Descrição     | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 133  | ESPECTRÔMETRO | UNIDADE                 | 3          | R\$ 7.990,0000 | R\$ 23.970,0000 |

Marca: UV-M51

Fabricante: Bel Photonics

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESPECTRÔMETRO BEL PHOTONICS MODELO UV-M51 ULTRAVIOLETA DIGITAL MICROPROCESSADO: construído em material plástico ultraresistente, indicação digital em display de cristal líquido, funcionamento totalmente microprocessado, faixa fotométrica de 0 a 125.0%, 0 - 2,5 Å, 0 - 1999C (fator 1999F), lâmpada de Deutério e de Tungstênio halogênio, seleção do comprimento de onda de 1 em 1 nanômetro, leituras diretas em absorvância (A), Transmittância (%T) e Concentração. Exatidão do comprimento de onda: ± 2 nm e transmittância ± 0.5% T. Reprodutividade do comprimento de onda: ± 1 nm. Largura da faixa espectral: 5 nm, Reprodutibilidade de transmittância: ± 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 transmittância que são transferidos para o Excel, para a geração de gráficos. Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fuses e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Acompanha estejo com 4 cubetas em vidro e 2 em quartzo, ambas de 10 mm de caminho ótico, software simples(opcional cabo para conexão ao PC), e manual de instruções. Marca Quimis, modelo Q898U ou de melhor qualidade (TCU), acordado 2401/2006, 9.3.2 - plenário).

**Total do Fornecedor: R\$ 23.970,000**

**10.828.286/0001-51** - PHD COMERCIO E LICITACOES LTDA - EPP

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 239  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 496,9900   | R\$ 993,9800 |

Marca: INSTRUTHERM

Fabricante: INSTRUTHERM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Phmetro: Estrutura em material plástico reforçado, display de cristal líquido, compensação automática de temperatura, faixa de medição: 0.0 a 14.0 pH, resolução: 0.1 pH, precisão: 0.1 pH, dimensões aproximadas: 173 x 41 x 22mm. Garantia mínima de 12 meses.

**Total do Fornecedor: R\$ 993,9800**

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

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 59   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 4.669,0000 | R\$ 9.338,0000 |

Marca: NovaTecnica

Fabricante: NovaTecnica

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho Maria Metabólico Dubnoff Digital com plataforma com plataforma de movimento longitudinal, para uso universal em laboratório. Compacto e silencioso. Controlador eletrônico para velocidade de agitação de 40 a 240 bpm. Sistema de agitação da plataforma com motor de 100W com sistema redutor incorporado. Movimento longitudinal com amplitude 20 mm através mancais e rolamentos. Faixa de temperatura 5<sup>o</sup>C acima da ambiente a 100<sup>o</sup>C (temperaturas maiores sob consulta). Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1<sup>o</sup>C, com indicação da temperatura de processo (PV) e SET POINT, com sistema PID. Sensor de temperatura tipo PT 100. Sistema de aquecimento através de resistência tubular de 1400W, blindada em aço inox, de fácil substituição. Painel em polícarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga com indicador luminoso. Teclado tipo soft-touch. Garras ou presilhas em aço inox AISI 304 para fixação de tubos ou frascos. Plataforma intercambiável em aço inox AISI 304 com capacidade para tubos ou frascos até 1000 ml. \*Capacidades maiores sob consulta. Tampa pingadeira removível em aço inox AISI 304. Cuba interna em aço inox AISI 304 estampado e polido (sem emendas ou soldas). Grade interna em aço inox AISI 304 para proteção da resistência. Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletroestático. Montado sob pés de borracha. Dreno. Volume nominal de 28 litros. Dimensão da plataforma (LxP) de 380 x 230 mm. Dimensão da cuba (LxPxA) de 500 x 300 x 200 mm. Dimensão externa (LxPxA) de 665 x 330 x 330 mm. Fusível de segurança. Motor para sistema de agitação com potência de 100W. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1500W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Itens que Acompanha: 1 plataforma padrão para frascos de 250 ml (quando não especificada outra capacidade no pedido), Tampa pingadeira removível em aço inox AISI 304 e Manual de Instruções/Termo de Garantia

|     |                     |         |   |                 |                 |
|-----|---------------------|---------|---|-----------------|-----------------|
| 130 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 3 | R\$ 10.000,0000 | R\$ 30.000,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|-----------------|-----------------|

Marca: Rayleigh

Fabricante: Rayleigh

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrofotômetro UV/Visível - Especificações Técnicas: Controlado por microprocessador. Dispõe de ajuste do zero em Absorbância e 100% Transmittância automático. Inserção de curva de calibração por medição de padrões (até10 padrões), por inserção de valores ou por inserção de fatores K e B diretamente no teclado. Os parâmetros podem ser salvos para uso posterior. Até 10 curvas de calibração podem ser armazenadas e editadas segundo conveniência do usuário. Carrossel para 4 células de 5 a 50 mm. Os dados podem ser impressos em uma impressora opcional ou descarregados em um PC através da saída de dados RS 232 e USB. Faixa de comprimento de onda: 190 a 1100 nm. Largura da banda espectral: 2nm, Precisão compr. de onda: ± 2 nm, Reprodução. comprimento de onda: 1 nm, Monocromador: Feske único. Grade 1200 Linhas/mm, Precisão fotométrica: ± 0,5% T, Reprod. fotométrica: 0,3% T, Luz espúria (Stray Light): 0,1%T (NaI a 22nm, NaNO2 340nm), Estabilidade 0%T: 0,2%T (30min), Estabilidade 100%T: 0,001A/ 30 min (em 500 nm), Modo de operação: T, A, C, E, Faixa fotométrica: -0,3~3A, Tipo de indicador: Display LCD 16 caracteres por linha - 2 linhas, Tipo de detector: Fotodiodo. Especificações Técnicas: Fonte de luz: Lâmpada de tungstênio e Deutério, Voltagem: 220/110 Volts ± 10% - 50/60 Hz, Consumo: 120W. Dimensões: 530x410x210mm. Peso líquido: 17kg. Acompanha: 4 cubetas de vidro de 5mm, 4 cubetas de vidro de 10 mm, 4 cubetas de vidro de 20 mm, 4 cubetas de vidro de 30 mm, 2 cubetas de quartzo de 10mm, 2 fusíveis (2A); Manual de Instruções, Garantia de 12 meses.

|     |                     |         |   |                 |                 |
|-----|---------------------|---------|---|-----------------|-----------------|
| 206 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 64.800,0000 | R\$ 64.800,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|-----------------|-----------------|

Marca: Noah Equipaments

Fabricante: Noah Equipaments

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Os moinhos planetários são robustos e confeccionados com material de qualidade resultando em um equipamento com excelente relação custo-benefício para moagem de pequenas quantidades de amostra. Desenvolvidos para mistura, homogeneização, moagem de pós finos, síntese mecanoquímica, e síntese de materiais submicrométricos e nanométricos. Podem preparar amostras por moagem a seco ou moagem úmida, além de amostras protegidas da atmosfera com emprego de jarros a vácuo. O processo de moagem é controlado por um painel digital com funções de controle de velocidade do carrossel, indicado em RPM, e controle do tempo de moagem com possibilidade de ajuste entre 1 a 999 minutos. Também é possível controlada direção de rotação de jarros e programar intervalos de operação (steps). Segurança: Processo de moagem é interrompido imediatamente após abertura do compartimento de moagem. Construção robusta com gabinete em aço carbono com pintura eletroestática, porta jarros confeccionados em ferro fundido com trava de segurança. Motor trifásico com controle de velocidade por Inversor de Frequência Carrossel para acoplamento de 4 jarros, com Jarros com anel de vedação para moagem úmida Caixa de transmissão por engrenagens em aço inoxidável que evitam problemas causados por desgaste ou quebra de correias Boa estabilidade, baixo nível de vibração e ruído durante a operação. Métodos de Moagem: Direção Única : A amostra é moída em única direção por um período de determinado pelo operador; Bidirecional : A amostra é moída em um sentido (p.ex. horário) durante um período determinado pelo operador, em seguida o equipamento pausa automaticamente e inverte o sentido da rotação, moendo a amostra durante o período ajustado pelo operador no sentido inverso.; Direção Única com pausa : A amostra é moída em única direção por um período de determinado pelo operador, e então o movimento é pausado automaticamente permanecendo neste estado por um período programado pelo operador, e então inicia-se o ciclo novamente. Pode-se repetir os ciclos várias vezes conforme necessidade do usuário; Bidirecional com pausa: Semelhante ao modo de operação Bidirecional com pausa por um período programado entre as inversões de sentido do movimento. Pode-se repetir os ciclos várias vezes conforme necessidade do usuário. Jarros\*: Aço Inox, Ágata ou Zircônia estabilizada com Ytria Elementos Moedores\*: Esféricos, em aço inox, ágata ou zircônia. Modo de Operação: Dois ou quatro jarros - operação simultânea Granulometria de entrada: solos <0,10mm, outros materiais <3mm Tempo máximo de operação contínua: 72h Granulometria de saída: 0,1 microns (materiais duros) Tensão de Entrada: 208-230VA 60Hz Potência cabo de alimentação NEMA: 6-12P Controle de Velocidade: Vetorial, por inversor de frequência Potência de saída: 750 W. Velocidade do Carrossel: ajustável de 0 a 600 RPM\*\* Relação de velocidade angular carrossel x jarro: 1:2. Itens Inclusos: conjunto de 04 jarros de aço inox capacidade 50 ml com bolas de moagem em aço inox, dispositivo de fixação (4 peças) dos jarros, peneira, base emborrachada para os jarros (4 peças), chave sextavada, dispositivo para ajuste de altura dos elementos moedores, manual de instruções, garantia de 01 ano.

**Total do Fornecedor: R\$ 104.138,0000**

**11.042.902/0001-07** - INSMART COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA - ME

| Item | Descrição                            | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|--------------------------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 137  | ESTAÇÃO DE METEOROLOGIA / ACESSÓRIOS | UNIDADE                 | 1          | R\$ 5.550,0000 | R\$ 5.550,0000 |

Marca: Davis

Fabricante: Davis

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** A Estação Meteorológica Davis Vantage Pro2 - Sem Fio mede pressão barométrica, temperatura, umidade, ponto de orvalho, velocidade e direção do vento e muito mais. Possui o inovador conjunto de sensores integrados que reúne pluviômetro, sensores de temperatura e umidade e anemômetro em um pacote único, facilitando ainda mais o ajuste e melhorando o desempenho e a confiabilidade. Você pode personalizar sua estação meteorológica, bastando adicionar sensores, consoles ou estações de medição específicas. Estação Meteorológica Vantage Pro2 Plus é composta dos seguintes sensores: 1 sensor de temperatura e umidade. 1 sensor de direção e velocidade do vento. 1 sensor de chuva. 1 sensor de pressão barométrica. Acompanha Software Weatherlink O Software Weatherlink é necessário para o registro de dados da Estação Meteorológica bem como sua interação com o computador. Refresh Rate - Um pacote de dados é enviado a partir do exterior do transmissor para o receptor a cada 2.5 segundos! Isto significa que quando você olhar pela janela e ver o vento, a estação meteorológica irá refleti-lo quase imediatamente. Características: - Barra de mensagens interativa que mostra detalhes de previsão do tempo por texto e informações extras sobre as condições do momento com mais de 100 mensagens diferentes; - Escala vertical que muda conforme o dado que estiver sendo mostrado no gráfico; - Gráfico das últimas 24 horas, dias ou meses de leituras máximas e mínimas com exibição de mais de 80 gráficos, incluindo análises extras de temperatura, pluviosidade, razão de precipitação, vento e pressão barométrica direto no console - Atualizações a cada 2,5 segundos; - Definição de até 70 alarmes para os vários dados fornecidos pela estação; - Rosa-dos-ventos dividida em 16 direções, exibindo a direção do vento com resolução de 1 grau ou exibição da velocidade do vento: mostra as medições atuais e predominante do vento; - Ícone de gráfico que indica qual função está sendo exibida no gráfico; - Exibição dos dados atuais ou de máximas e mínimas de até 24 horas, dias, meses ou anos; - Os ícones de previsão indicam previsão de tempo: ensolarado, parcialmente ensolarado, nublado, chuvoso ou neve; - O ícone de "guarda chuva" que indica quando está chovendo; - Exibição da pluviosidade diária ou da pluviosidade no momento; - Exibição da quantidade de precipitação mensal ou anual, da razão de precipitação; - Gráficos de oito fases da lua que exhibe desde lua nova até lua cheia; - Campos de hora e data que indicam o Horário do nascer e do pôr-do-sol, Hora e data atuais, Hora e data das máximas e mínimas, Hora e data do ponto de dados mostrado no gráfico; - Antena mais extensa, para rádio com espectro espalhado por salto de frequência: melhor recepção e mais que o dobro da distância, chegando até a 300 m de linha de visão (pode alcançar até 1000 metros - opcional); - Set de tendência da pressão barométrica que indica se a pressão está estável, aumentando ou diminuindo; - Área de exibição fixa que mostra as variáveis meteorológicas mais importantes; - Área de exibição variável que permite escolher entre as opções: Temperaturas ou umidade do solo internas ou extras; Umidade interna ou externa, índice UV, Resfriamento pelo vento, ponto de condensação ou dois índices de aquecimento diferentes; - Teclas + e - para simplificar a entrada de dados; - Teclas de seta para percorrer os dados do gráfico ou visualizar as máximas e mínimas ao longo do tempo; - Ícone indicativo de status de recebimento dos dados; - O Conjunto de Sensores Integrados é alimentado por energia solar e bateria. O console pode ser alimentado através do adaptador 12 Volts ou com três baterias (não incluídas) ou mantido pelo kit de energia solar (incluído). O alcance de comunicação pode ultrapassar os 300 metros, em regiões abertas e variar de 60 a 120m em regiões que ofereçam obstáculos. Você ainda pode aumentar a distância de comunicação com o uso de Repetidores ou antenas direcionais (1000 metros opcional - não incluído); ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS • Console com opções de visualização para as informações de: Data e Hora atual, Valores de todas as grandezas, data e hora de cada leitura, Totalização diária das grandezas acumuladas, Valores de máximo e mínimo diários, Gráficos históricos. • Capacidade de Armazenamento do Data Logger: Até 213 dias (intervalo configurável de 2 a 120 minutos entre cada leitura) • Sensor de Temperatura do Ar: -40°C a 65°C • Ponto de orvalho: -76° to +54°C • Sensor de Umidade Relativa: 0 a 100% (Umidade relativa não condensada) • Sensor de Velocidade de Vento: 0 a 67m/s • Sensor de Direção de Vento: 0° a 360° • Sensor de Pressão Atmosférica: 880 a 1080 mb • Sensor de Precipitação: 0 a 19999 mm/h

**Total do Fornecedor: R\$ 5.550,0000**

**11.098.524/0001-83** - TEKLOR COMERCIO DE INSTRUMENTACAO ANALITICA LTDA - ME

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 11   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 2.021,0000 | R\$ 2.021,0000 |

Marca: 713D

Fabricante: FISATOM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AGITADOR MECÂNICO; MARCA: FISATOM; MODELO: 713D Propriedades: • Indicado para agitar até 25 litros de água ou 2,5Kg ( creme ) , ou outros produtos em menor volume. • Motor tipo universal (monofásico) com proteção de sobrecarga. • Potência de 70 ~130W 115V/230V (bivolt) 50/60Hz. • Controle e indicação de rotação digital com timer programável. • Com duas saídas de rotação sendo uma de alto torque de 10 a 280 (torque útil a 85 RPM 100 N.c.) e a segunda de alta rotação de 120 a 5000 RPM (torque útil a 1500 RPM 5,5 N.c.) auto-compensável. • Mandril de 3/8 para haste Ø9,5mm x 280mm com uma haste e hélice naval. • Corpo externo construído em alumínio injetado com pintura em epóxi eletroestático na cor branca , resistente a produtos químicos corrosivos. • Peso sem suporte 3,02 kg. • Suporte indicado modelo 450-2 com mufa modelo 471

|    |             |         |   |                |                |
|----|-------------|---------|---|----------------|----------------|
| 73 | BOMBA VÁCUO | UNIDADE | 1 | R\$ 1.309,0000 | R\$ 1.309,0000 |
|----|-------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: 121

Fabricante: PRISMATEC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba de Vácuo - Modelo: 121 - Marca: Prismatec BOMBA DE VÁCUO 121 A bomba de vácuo modelo 121 produz alternadamente vácuo e ar comprimido conforme a necessidade do usuário. CARACTERÍSTICAS: Opera em vácuo ou compressor, Fácil manuseio, Compacta e leve, Baixa vibração, Custo baixo de manutenção. APLICAÇÕES: Laboratórios Clínicos, Industriais, Químicos e Bioquímicos Laboratórios de Pesquisa e Controle de Qualidade Indústrias Farmacêuticas, Químicas e outras. Bomba isenta de óleo. Modelos Tipos Deslocamento Máximo Vácuo Máximo Motor Peso Espaço que ocupa (mm) Cfm m3/h lpm mbar mm/hg Pol/Hg CV Corrent Kg. Comp. Larg. Alt. 121 2VC 1,29 2,2 37 730 620 24 1/4 Monof. 11,3 390 150 250

|    |             |         |    |                |                 |
|----|-------------|---------|----|----------------|-----------------|
| 78 | BOMBA VÁCUO | UNIDADE | 20 | R\$ 1.300,0000 | R\$ 26.000,0000 |
|----|-------------|---------|----|----------------|-----------------|

Marca: 131

Fabricante: PRISMATEC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba de Vácuo - Modelo: 131 - Marca: Prismatec Bomba de vácuo e Compressor de ar Sistema de Palhetas Rotativas Lubrificadas a Óleo As bombas de vácuo modelo 131, produz alternadamente vácuo ou ar comprimido conforme a necessidade do usuário. Obs. a bomba modelo 131 pode ser fornecida com motor de 1/3 e 1/4 de acordo com pedido do cliente. CARACTERÍSTICAS: Opera em vácuo ou compressor, Fácil manuseio, Compacta e leve, Baixa vibração, Custo baixo de manutenção. APLICAÇÕES: Laboratórios Clínicos, Industriais, Químicos e Bioquímicos Laboratórios de Pesquisa e Controle de Qualidade Indústrias Farmacêuticas, Químicas e outras. Modelos Tipos Deslocamento Máximo Vácuo Máximo Motor Peso Espaço que ocupa (mm) Cfm m3/h mmbar mmHg Po/Hg CV Corrent Kg. Comp. Larg. Alt. 131 2VC 1,29 2,2 37 730 660 26 1/4 Monof. 11,3 390 150 250

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 147  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 2          | R\$ 4.480,0000 | R\$ 8.960,0000 |

Marca: EL1.3C/R

Fabricante: ODONTOBRAS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO. MARCA: ODONTOBRAS; MODELO: EL1.3C/R Sistema de aquecimento por meio de resistências tubulares blindadas e aletadas. Gabinete de chapa de aço carbono SAE 1020, tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre três niveleadores.

| Item | Descrição   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global    |
|------|-------------|---------|------------|-----------------|-----------------|
| 197  | MICROSCOPIO | UNIDADE | 1          | R\$ 11.950,0000 | R\$ 11.950,0000 |

Marca: INV-403

Fabricante: OPTIPHASE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MICROSCÓPIO INVERTIDO BIOLÓGICO TRINOCULAR, CAMPO CLARO, CONTRASTE DE FASE, ÓTICA PLANACROMÁTICA INFINITA MODELO: INV-403 MARCA: OPTIPHASE Microscópio invertido com estrutura construída em formato de "T", conferindo alta estabilidade e robustez. Sistema de contraste de fase composto por objetivas planacromáticas de fase, régua com anéis para contraste de fase e ocular telescópica; Diferentes suportes de amostras, para trabalhos, com placas de Petri, frascos de cultura, lâminas, placas Terasaki, etc. Revólver de objetivas com 4 posições, mecanismo de travamento por "clique", para correto posicionamento das objetivas. Modelo trinocular para conexão com TV através da câmera CCD, ou conexão com câmera digital. Bivolt Automático. Microscópio acompanha: - 01 Microscópio Invertido (corpo), modelo INV-403; - 01 Condensador ABBE N.A. 0,3 /WD 75mm; - 01 Cabeçote trinocular Siedentopf com inclinação de 45º; - 02 Oculares de campo amplo de 10x/22mm; - 01 Ocular telescópica de centralização de contraste de fase; - Objetiva planacromática infinita 4x (campo claro); - Objetiva planacromática infinita 10x (campo claro); - Objetiva planacromática infinita 20x (campo claro); - Objetiva planacromática infinita 40x (campo claro); - 01 Objetiva planacromática infinita de contraste de fase PH-10x; - 01 Objetiva planacromática infinita de contraste de fase PH-20x; - 01 Objetiva planacromática infinita de contraste de fase PH-40x; - 01 Mesa de amostras com dupla camada e suportes diversos; - Comandos macrométrico e micrométrico; - 01 Cassete com 03 anéis (10X, 20X e 40X) para centralização do contraste de fase; - 01 Filtros azul; - 01 Filtro verde; - 01 Filtro amarelo; - 01 Filtro fosco (frosted); - 01 Lâmpada de halogênio 12 Volts e 30 Watts; - 01 Platina mecânica 242 x 172 mm; - 01 Suporte para placa de Petri; - 01 Suporte para frasco de cultura; - 01 Suporte para placa de Terasaki; - 01 Disco de vidro para diversas amostras; - 01 Disco de metal para diversas amostras; - 01 Cabo de força; - 01 Manual de operação. MODELO: INV-403 MARCA: OPTIPHASE

**Total do Fornecedor: R\$ 50.240,0000**

**11.122.093/0001-43** - LLM MONTEIRO EIRELI - ME

| Item | Descrição   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global    |
|------|-------------|---------|------------|-----------------|-----------------|
| 196  | MICROSCOPIO | UNIDADE | 2          | R\$ 12.899,9900 | R\$ 25.799,9800 |

Marca: PHYSIS

Fabricante: PHYSIS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR MARCA PHYSIS MODELO EXP 200 PARA IMUNOFLUORESCÊNCIA COM ÓPTICA PLANA ACROMÁTICA INFINITA .MICROSCÓPIO TRINOCULAR COM ÓPTICA INFINITA, DESIGNADO PARA TRABALHOS DE ROTINA E PESQUISA EM TÉCNICA DE CAMPO CLARO E FLUORESCÊNCIA, CABEÇOTE INCLINADO 30º E GIRATÓRIO EM 360º, INTERCAMBIÁVEL, COM AJUSTE DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR ENTRE 54MM E 75MM; CORREÇÃO DE ÓTICA PARA AS DIFERENÇAS DE ANISOTROPIA; SISTEMA DE TRANSMISSÃO PRISMÁTICA E CAMADA AZULADA ANTI-REFLETIVA DUPLA. REVÓLVER GIRATÓRIO DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO PARA NCO OBJETIVAS COM BLINDAGEM ESPECIAL CONTRA POEIRA. PLATINA RETANGULAR DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO, COM PORTA LÂMINAS, MOVIMENTOS DE X E Y GRADUADOS 76 X 54MM; CHARRIOT MILIMETRADO DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO; VERNIER COAXIAL COM GRADUAÇÃO DE 0,1MM. CONDENSADOR ACROMÁTICO DE CAMPO CLARO COM LENTE FRONTAL N.A. 1.25 CENTRALIZÁVEL POR COMANDO DUPLO PARA AJUSTE EM TÉCNICAS DE ILUMINAÇÃO KOEHLER, COM DIAFRAGMA ÍRIS INCORPORADO, FOCALIZAÇÃO POR PINHO E CREAMALHEIRA COM DESLOCAMENTO VERTICAL. FOCALIZAÇÃO MACRO E MICROMÉTRICA DESLIZANTE SOBRE ESFERAS E GUIAS DE AÇO; COMANDO BILATERAL CONJUGADO EM EIXO COAXIAL ACOPLADO NA COLUNA MESTRA DA ESTATIVA; DISPOSITIVO ESPECIAL PARA PRÉ-FOCALIZAÇÃO AUTO STOP PARA EVITAR DANOS À OBJETIVA E QUEBRA DE LÂMINAS. ESTATIVA DE LINHAS RETAS COM DESIGN MODERNO DE ALTA ESTABILIDADE; COLUNA VERTICAL, PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. ILUMINAÇÃO EMBUTIDA NA BASE, LOCALIZADA NA LATERAL DIREITA, COM DIAFRAGMA DE CAMPO; FILTRO AZUL COM SUPORTE DESLIZANTE; LÂMPADA DE HALOGÊNIO DE BAXA VOLTAGEM E ALTA INTENSIDADE LUMINOSA (6V - 30W), FIXA EM SUPORTE DE CERÂMICA, POSSIBILITA A TROCA RÁPIDA SEM UTILIZAR FERRAMENTAS, PRÉ FOCALIZADO NA PARTE POSTERIOR DA BASE ( QUE POSSIBILITA TRABALHOS POR LONGOS PERÍODOS SEM AQUECIMENTO DO CORPO ESTATIVO DO MICROSCÓPIO) COMANDO DE ILUMINAÇÃO ESTABILIZADO, REGULÁVEL POR REOSTATO,FUSÍVEL DE SEGURANÇA, E CONEXÃO À REDE , 90~250V - 50/60HZ. SISTEMA ÓTICO: OCULARES DE CAMPO AMPLO 10X /20 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS INFINITAS 4X , 10X , 40X RETRÁTIL, 100X RETRÁTIL OIL TODAS PARA TRABALHOS DE FLUORESCÊNCIA; SISTEMA DE IMUNOFLUORESCENCIA COM CAPACIDADE PARA QUATRO FILTROS COM FILTROS AZUL E VERDE E DAPI.; ESCUDO PROTETOR CONTRA A RADIAÇÃO DA LUZ UV. LÂMPADA DE MERCÚRIO HBO, DE 100W / TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT. FONTE BIVOLT PARA LÂMPADA HBO COM INDICADORES DIGITAIS DE AMPERAGEM E TEMPORIZADOR. CABO DE FORÇA. ACOMPANHA: CAPA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. IMPORTANTE: TODO O SISTEMA ÓTICO - PRISMAS, OCULARES E OBJETIVAS - SÃO INDUSTRIALIZADOS EM VIDRO ÓPTICO, E O SISTEMA MECÂNICO NÃO POSSUI COMPONENTES PLÁSTICOS EM NENHUM DOS COMANDOS DESLIZANTES. TREINAMENTO E INSTALAÇÃO INCLUIDOS

**Total do Fornecedor: R\$ 25.799,9800**

**12.134.879/0001-43** - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 117  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1          | R\$ 2.900,0000 | R\$ 2.900,0000 |

Marca: INSTRUTHERM

Fabricante: INSTRUTHERM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Dosímetro de Ruído mod. DOS-600 com Interface USB, função decibelímetro e ponderação A, C e Z com indicação de LS e LF, Max e Min.. Display de LCD de 4 dígitos Fabricado conforme as normas: IEC 61672-1-2002 tipo 2; IEC 61252: 2002; IEC 60651-1979 tipo 2; IEC 60804: 200 Tipo 2; ANSI S1.25: 1992 tipo 2; Escala de medição de ruído: 60 a 130dB. 70 a 140dB. Precisão: ± 1,5 dB • Frequência de ponderação • Detector de pico: C ou Z (Linear) • Microfone de eletreto condensado. • Nível de critério: 80, 84, 85, ou 90dB. • Detector de nível alto: 115dB. • Sinalização de pico: 140dB. • Dose: 0,01 a 999,9% • Resolução: 0,1dB • Taxa de troca: 3,4,5 ou 6dB • Frequência: 20Hz ~ 10 KHz • Resposta: Rápida e Lenta. • Interface de comunicação USB. • Relatário configurável: de 1 a 30 segundos. • Temperatura de operação: 0 a 50°C • Umidade de operação: 10 a 90% R.H. • Temperatura de armazenamento: 10 a 60°C • Umidade de armazenamento: 10 a 75% R.H. • Alimentação: 4 pilhas (AAA) de 1,5V • Dimensões: 106 x 60 x 34mm • Peso: 350g (Incluindo pilhas) • Acessórios fornecidos: Estojo para transporte mod. ES-08, pilhas, software, microfone, clipe de lapela, cabo USB, protetor de vento, chave de calibração, manual de instruções, tripe com regulagem de altura e certificado de calibração rastreador RBC/Inmetro. Novidades: - Memória interna de 120000 dados. - Armazena 50 eventos, separadamente. - 16 timer com intervalo de amostragem configuráveis. - Comunicação com PC via interface USB. - Emissão de relatório, histograma e gráfico. - Medição de média temporal (TWA) e nível sonoro (Leq) - Normas: OSHA-80; MSHA-80, MSHA-90; DOC ACGIH; ISO-85; ISO-90 - Função decibelímetro com indicador de LS e LF, Max e Min. - Ponderação A, C e Z. - Cálculo automático de dose projetada. - Indicação de sub escala e sobreescala

| Item | Descrição    | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|--------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 249  | REFRATÔMETRO | UNIDADE | 1          | R\$ 1.450,0000 | R\$ 1.450,0000 |

Marca: INSTRUTHERM

Fabricante: INSTRUTHERM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Refratômetro Digital Portátil Mod. RTD-95 Unidade Escala Divisões Precisão Brix 0 ~ 95% Brix 0,1 ±0,2 Índice de Refração 1.3330 ~1.5400 0,0001 ±0,0003 Escala de temperatura: 0°C ~ 70°C (32°F ~158°F) Precisão de temperatura: ± 1°C (2°F) Resolução de temperatura: 1°C (1°F) Temperatura de operação: 0°C ~30°C Temperatura de armazenagem: 0°C ~50°C Dimensões: 135 x 65 x 70mm Peso: 200g Alimentação: 2 pilhas de 1,5V • Escala de medição de temperatura: 0°C ~70°C • Compensação automática de temperatura • Desligamento automático • Conversão entre °C / °F • Indicação de pilha fraca (baixa tensão) • Medição em Brix e Índice de Refratividade Acessórios fornecidos Estojo, Conta gotas, Manual de instruções;

| Item | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 266  | ANEMÔMETRO | UNIDADE | 1          | R\$ 850,0000   | R\$ 850,0000 |

Marca: INSTRUTHERM

Fabricante: INSTRUTHERM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Termo-Higro-Anemômetro Digital Portátil Modelo: THAR-185 Display de cristal líquido (LCD) de 3 ½ dígitos Escalas: - Velocidade: 0,4 - 25,0 m/s 1,4 - 90,0 km/h 0,9 - 55,9 milé/h 0,8 - 48,6 knots 80 - 4930 ft/min - Precisão: ± (2% + 2 dígitos) - Resolução: 0,1m/s, 0,1km/h, 0,1milé/h, 0,1knots, 1 ft/min Temperatura: 0º a 50ºC / 32º a 122ºF - Precisão: ± 0,8ºC / ± 1,5ºF - Resolução: 0,1ºC / 0,1ºF Umidade: 10% a 95% UR - Precisão: ± 3% + 1 dígito - Resolução: 0,1% UR Data Hold: Congela a leitura no display Memória máxima e mínima Interface RS-232 Tempo de resposta: Aprox. 0,8 segundos Desligamento manual ou automático Sensores separados do aparelho Temperatura de operação: 0º a 50ºC Umidade de operação: < 80% UR Alimentação: 1 bateria de 9V Dimensões: - Instrumento: 180 x 72 x 32mm - Sensor (Anemômetro): 72mmØ - Sensor de umidade: 26mmØ x 160mm Peso: 350g Acessórios Fornecidos: Estojo para transporte, sensores para anemômetro, Sensor de umidade e temperatura (conjugados), manual de Instruções, Adaptador USB Mod. CRS-80, Software mod. SW-U801, Certificado de Calibração, Maleta para Transporte Mod.MA-810 e Cabo RS-232 mod. CRS-10

**Total do Fornecedor: R\$ 5.200,0000**

**12.254.203/0001-93** - FERNANDO ANTONIO MADEIRA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS CIENT

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 2    | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1          | R\$ 1.015,2000 | R\$ 1.015,2000 |

Marca: Sanny

Fabricante: Sanny

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Adipômetro - Aparelho de Alta precisão e sensibilidade com marcador digital, graduado em milímetros, sendo, no máximo, 0,1mm. Para medição de tecido adiposo. Utilizado em situações em que pequenas variações de medidas são importantes. Dimensões 0,30x0,20x0,5. Peso 2kg. Aparelho acompanha 01 Manual de instrução em Inglês com ilustrações, tabelas de conversão para gordura e lista de referências bibliográficas e 01 Maleta exclusiva para conservação e transporte.

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 3    | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1          | R\$ 1.160,0000 | R\$ 1.160,0000 |

Marca: Benfer

Fabricante: Benfer

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador basculante: Proporciona uma mistura suave e homogênea; Velocidade variável 5 a 25 rpm; Capacidade máxima sobre a plataforma de 5 kg; Plataforma: 255 x 300mm; Ângulo de inclinação de 10º; Fornecido em 110 ou 220V.

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 37   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 3          | R\$ 3.807,0000 | R\$ 11.421,0000 |

Marca: pRISMATEC

Fabricante: PRISMATEC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Autoclave com as seguintes especificações: Capacidade: 30 Litros; Consumo: 2.000 Watts; Dim. Int.: 30x45 Diam x Alt (Cm/s); Dim Ext.: 40x52x110 Larg x Fund x Alt (Cm); Construção: Caldeira em aço inoxidável AISI 304 e tampa em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada, gabinete em chapa de aço 1020 tratada quimicamente acabamento epóxi montado sobre quatro pés de borracha regulável, fechamento da tampa perfeito mediante manipuladores isolados contra calor e guarnição de silicone. Provida de manômetro com escala de pressão de 0 a 3 Kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°C, válvula de segurança termostática com sistema contra peso regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor puro, resistências em níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado, acompanha cesto perfurado em aço inox AISI 304 para materiais e descanso universal, registro de descarga para facilitar o escoamento na limpeza. • Painel com chave seletora de temperatura c/ 3 posições ( mínimo, médio e máximo), lâmpada piloto para indicar aparelho ligado e instruções de uso. • Temperatura de operação 127º C temperatura máxima 143ºC, pressão máxima de trabalho 1,5kgf/cm2 pressão de operação 1,5 kgf/cm2. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPPT. Tensão 110/220 volts.

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 40   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 3          | R\$ 6.196,0000 | R\$ 18.588,0000 |

Marca: PRISMATEC

Fabricante: PRISMATEC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Autoclave Vertical 75L AV-75 Litros 110V Para esterilização de materiais e utensílios diversos em laboratórios químicos, farmacêuticos, industriais, odontológicos e médicos em geral. Câmara: simples. Tampa: em bronze fundido, internamente estanhada e externamente polida e envernizada com guarnição de vedação em silicone. Caldeira e Cesto: em aço inox AISI 304. Válvula de Segurança e Controladora: em bronze, com sistema de peso e contra-peso para regulagem da pressão. Manômetro: com duas escalas, sendo uma para temperatura (100 a 143C) e outra para pressão (0 a 3,0 KGF/CM2). Pressão Máxima de Trabalho: 1,5 KGF/CM2 correspondendo a 127C. Gabinete: parte superior em chapas de aço inox AISI 304 e laterais em chapas de aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura em epoxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manipulos: de baquelite (isolante de calor) e elemento interno em latão. Resistências: de níquel-cromo, blindadas com tubos de cobre cromados. Painel: possui lâmpada indicadora liga/desliga, chave seletora de calor de três posições e as instruções de uso. Escoamento: para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera. Capacidade aproximada : 75 lts Dimensões internas (cm) : 40 Ø , 60 alt. Dimensões externas (cm) : Larg. 53 / Comp. 57 / Alt. 110 Cesto interno (cm) : Quant. 2 / Ø 38 / Alt.22 Potência (watts) : 4000 Peso líquido (kg) : 90.

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 84   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 10         | R\$ 2.750,0000 | R\$ 27.500,0000 |

Marca: jenccons

Fabricante: jenccons

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bureta Digital. Volume dispensado: 0,01mL a 999,99mL com 2,5mL cada giro. Tubo dispensador com rotatividade de 360º. Tubo de aspiração com sistema telescópio, com ajuste automático a tubos com tamanhos de comprimento que variam de 210 mm a 370mm. Possui resistência química a ácido sulfúrico, soda cáustica e outros ácidos e bases fortes. Acompanhar: tubo de aspiração telescópico, tubo dispensador ajustável, adaptadores para frascos de boca 40/38/32 mm. Tubo dispensador ajustável, adaptadores para frascos de boca 40/38/32 mm.

| Item | Descrição           | Unidade | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global    |
|------|---------------------|---------|------------|-----------------|-----------------|
| 169  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1          | R\$ 25.886,0000 | R\$ 25.886,0000 |

Marca: TKS

Fabricante: TKS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Incubadora de CO2: Incubadora de CO2 equipada com jaqueta de ar, lâmpada UV para desinfecção, sistema de filtração, suporta até 10 prateleiras em aço inoxidável, com parede tripla, construída em chapa de aço revestida com pintura epóxi a prova de respingos. Câmara interna em aço inoxidável polido com cantos arredondados para facilitar limpeza. Equipada com microprocessador para

monitoramento e controle de todos os parâmetros. Sistema de autodiagnóstico, para identificação de erros. Alarme sonoro indicando variação na taxa de CO2. Sistema de jaqueta de ar localizada ao redor da câmara interna. Controle de gases (CO2) realizado através da medição da condutividade térmica da atmosfera da câmara. Sistema de aquecimento composto por elementos de grande superfície localizados na face externa da câmara interna. Dois sensores de temperatura. Porta externa aquecida com controle automático. Porta interna em vidro transparente temperado. Opera com umidade relativa alta. Atmosfera da câmara interna purificada através de um sistema de filtração de alta eficiência. Desinfecção da câmara interna realizada através de lâmpada UV. Câmara interna com capacidade de 212 litros. Taxa de CO2 de 0 a 20%, com precisão de ± 0,1% em 37°C. Faixa de temperatura variando da temperatura ambiente + 5°C até 50°C, incremento de 0,1°C. Umidade relativa de 0 a 95%. Reservatório para o controle de umidade possui um volume máximo de 6 litros de água destilada. Sistema de filtração que possui filtro com eficiência de 99,998%, retendo partículas de até 0,3 microns. Desinfecção realizada com lâmpada UV com 254nm de comprimento de onda. Painel de controle com display e teclado de membrana de toque suave. Incubadora equipada com 03 prateleiras de aço inoxidável. Temperatura de operação variando entre 18 e 30°C. Voltagem de 220 V (50/60Hz). Dimensões externas aproximadas: 910 mm largura, 763 mm profundidade, 795 mm altura. Dimensões internas aproximadas: 600 mm largura, 588 mm profundidade, 600 mm altura.

**Total do Fornecedor: R\$ 85.570,2000**

**12.349.852/0001-78 - CONCEITUAL - COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS**

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 101  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 18         | R\$ 35,8600    | R\$ 645,4800 |

Marca: DIGITIMER

Fabricante: DIGITIMER

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONTADOR MANUAL VOLUMES COM UMA TECLA CONTADOR MANUAL DE VOLUMES CARACTERÍSTICAS: - Estrutura metálica; - Não apresenta alarme sonoro; APLICAÇÕES: - Ideal para contagem de peças, animais, controle de participantes em eventos, tais como: teatros, cinemas, reuniões, pesquisas de tráfego, etc. VISOR: Formado por 1 tecla com 4 dígitos, com capacidade de contagem até 9999 unidades. RETROCESSO: Apresenta em sua lateral um botão giratório que permite o retrocesso dos dígitos. ESTRUTURA: Caixa metálica para maior resistência e argola para fixação no dedo do operador. APRESENTAÇÃO: Unitária REF. MODELO: "HTC-4D" MARCA: "DIGITIMER"

**Total do Fornecedor: R\$ 645,4800**

**12.426.369/0001-40 - PAULO PINTO DE ARAUJO NETO - EPP**

| Item | Descrição | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|-----------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 107  | CUBA      | UNIDADE                 | 3          | R\$ 1.450,0000 | R\$ 4.350,0000 |

Marca: LOCCUS BIOTECNOLOGIA

Fabricante: LOCCU

**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 (represamento) 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 adequados às normas internacionais de segurança. MODELO: VERT-I10

156 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 2.100,0000

R\$ 2.100,0000

Marca: LOCCUS BIOTECNOLOGIA

Fabricante: LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Fonte de eletroforese destinada ao fornecimento de tensão, corrente e potência contínua a sistemas de eletroforese horizontais, verticais e eletrotransferências. Dimensões Externas: 16cm (comp.) X 20cm (larg.) X 12cm (alt.); Peso Total: 2,5Kg; Capacidade de ensaios simultâneos: 04; Faixa de Tensão: 10 a 600V em steps de 1V; Faixa de Corrente: 01 a 500mA em steps de 1mA; Faixa de Potência: 01 a 150W 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 de 4 saídas de tensão 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-600V

254 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 4.670,0000

R\$ 4.670,0000

Marca: LOCCUS BIOTECNOLOGIA

Fabricante: LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema Vertical de Eletroforese destinado à visualização de ácidos nucleicos 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 (inclui módulo para Western Blot - West-I10). 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.); Limite de Tensão / Temperatura: 600V / 4°C a 55°C; Módulo de corrida: Volume recomendável de tampão: 620mL a 1440mL; Capacidade de géis simultâneos: até 04 (para realizar 3 ou 4 ensaios) há a necessidade de placas de vidro para ensaios múltiplos, acessório opcional; Capacidade máxima de amostras simultâneas: 64. Módulo de transferência: Volume recomendável de tampão: 1500mL; Capacidade de transferências simultâneas: 04. Área de transferência: 8cm (comp.) X 8cm (larg.). 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 (represamento) 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 16 dentes (2 de cada uma das espessuras: 0,75mm, 1,0mm e 1,5mm), 1 placa de bloqueio, 1 bloco de gelo reutilizável, 1 módulo de transferência com capacidade para 4 cassetes, 4 cassetes de blotting com almofadas de espuma e papel de filtragem e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequados às normas internacionais de segurança. Modelo: Vert + West-I10

267 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 3.297,7000

R\$ 3.297,7000

Marca: LOCCUS BIOTECNOLOGIA

Fabricante: LOCCUS BIOTECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho tipo bloco seco com agitação compatível com diversos procedimentos de biologia molecular, tais como: conservação de amostras e enzimas em baixa temperatura, precipitação de proteínas, ensaios enzimáticos, incubação, desnaturação, ensaios com ácidos nucleicos em baixa temperatura e procedimentos in situ. Ajuste preciso de temperatura. Dimensões Externas: 30cm (comp.) X 22cm (larg.) X 17cm (alt.); Peso Total: 8,5Kg, Potência: 290W, Limite de Temporização: 01min a 99h59min; Precisão: 0,1°C, Estabilidade: 0,2°C, Limites de Temperatura: ambiente a 100°C; Uniformidade: 0,5°C, Alimentação: 110V ou 220V, Velocidade de agitação: 200 a 1500rpm. O equipamento é composto de display de cristal líquido e teclado de membrana sensível ao toque e emissão de alarmes sonoros, possui sistema de Auto-restart que em caso de queda de energia armazena os parâmetros atuais e reinicia o ensaio a partir do ponto de interrupção quando a energia é restabelecida. A programação pode ser realizada com uma temperatura de set point e um intervalo de tempo ou ainda, executar o modo "holding". Acompanha o equipamento 1 cabo de força e 1 bloco de amostras à escolha do cliente: A- Para 96 tubos de 0,2mL (ou 1 placa de PCR); B- Para 54 tubos de 0,5mL; C- Para 35 tubos de 1,5mL; D- Para 35 tubos de 2,0mL; E- Para 15 tubos de 0,5mL e 20 tubos de 1,5mL; F- Para 24 tubos de 12mm; G- Para 12 tubos de 15mL; H- Para 6 tubos de 50mL; I- Para banho maria (10,3cm x 6,7cm x 3,0cm); J- Para placas de ensaio com fundo chato; K- Para 24 tubos de 5mL; L- Para placas de ensaio com poços fundos. Manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequados às normas internacionais de segurança. Modelo: DBH-S

**Total do Fornecedor: R\$ 14.417,7000**

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

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 4    | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 19         | R\$ 400,0000   | R\$ 7.600,0000 |

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "AGITADOR VORTEX, 3.800 RPM COM VELOCIDADE REGULÁVEL PARA AGITAÇÃO DE TUBOS. OPERA COM "PULSE" E CONTÍNUO - com velocidade de alimentação do Motor de 60W. Plataforma superior confeccionada em borracha preta redonda, com diâmetro de cerca de 5,5 cm; Design compacto com mecanismo de agitação de alta resistência, nível de ruído extremamente baixo; Base em aço com pés de borracha, que evita o deslocamento do equipamento e diminuem as vibrações sobre as bancadas; Pode ser ajustado para funcionar tanto no modo contínuo ou por toque (pulso); Funcionamento através do toque; O equipamento funciona automaticamente sempre que o tubo for pressionado sobre a superfície de agitação; Estrutura externa em folha de confeccionada em laminado a frio com pó (epóxi) revestidas para reduzir a erosão; Estrutura interna em alumínio; Movimento de agitação orbital; Diâmetro de Órbita de agitação: 4mm; Peso 4,0Kg; Tensão: BIVOLT com plug no padrão brasileiro; Acompanha o equipamento: • 01 Agitador de tubos tipo "Vortex" • 01 Plataforma • 01 Cabo de força; • 01 Manual de instruções em português GARANTIA 12 MESES"

5 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

3

R\$ 235,0000

R\$ 705,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "AGITADOR VORTEX, 3.800 RPM COM VELOCIDADE REGULÁVEL PARA AGITAÇÃO DE TUBOS. OPERA COM "PULSE" E CONTÍNUO - com velocidade de alimentação do Motor de 60W. Plataforma superior confeccionada em borracha preta redonda, com diâmetro de cerca de 5,5 cm; Design compacto com mecanismo de agitação de alta resistência, nível de ruído extremamente baixo; Base em aço com pés de borracha, que evita o deslocamento do equipamento e diminuem as vibrações sobre as bancadas; Pode ser ajustado para funcionar tanto no modo contínuo ou por toque (pulso); Funcionamento através do toque; O equipamento funciona automaticamente sempre que o tubo for pressionado sobre a superfície de agitação; Estrutura externa em folha de confeccionada em laminado a frio com pó (epóxi) revestidas para reduzir a erosão; Estrutura interna em alumínio; Movimento de agitação orbital; Diâmetro de Órbita de agitação: 4mm; Peso 4,0Kg; Tensão: BIVOLT com plug no padrão brasileiro; Acompanha o equipamento: • 01 Agitador de tubos tipo "Vortex" • 01 Plataforma • 01 Cabo de força; • 01 Manual de instruções em português GARANTIA 12 MESES"

6 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

3

R\$ 413,0000

R\$ 13.629,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "AGITADOR MAGNETICO 2400RPM COM AQUECIMENTO DE 50° A 400°C com capacidade para até 4 litros. Esse equipamento possui aquecimento estabilizado, ajuste de velocidade. Principais características: Tipo de controle: Digital Capacidade de agitação: 4 litros Velocidade de agitação: 30 até 2400 RPM Capacidade de aquecimento: Da chapa é de 50° A 400°C e a capacidade máxima de aquecimento da solução é de 100 °. Dimensões: 150 x 250 x 110 mm Peso: 2,5Kg Voltagem: 220 volts Acompanha o Equipamento: 01 Sonda para medir a temperatura da amostra 01 Suporte para sonda 01 fusível 01 cabo de força 01 manual de instruções (em português) GARANTIA 12 MESES"

13 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

10

R\$ 540,0000

R\$ 5.400,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "AGITADOR VORTEX, 3.800 RPM COM VELOCIDADE REGULÁVEL PARA AGITAÇÃO DE TUBOS. OPERA COM "PULSE" E CONTÍNUO - com velocidade de alimentação do Motor de 60W. Plataforma superior confeccionada em borracha preta redonda, com diâmetro de cerca de 5,5 cm; Design compacto com mecanismo de agitação de alta resistência, nível de ruído extremamente baixo; Base em aço com pés de borracha, que evita o deslocamento do equipamento e diminuem as vibrações sobre as bancadas; Pode ser ajustado para funcionar tanto no modo contínuo ou por toque (pulso); Funcionamento através do toque; O equipamento funciona automaticamente sempre que o tubo for pressionado sobre a superfície de agitação; Estrutura externa em folha de confeccionada em laminado a frio com pó (epóxi) revestidas para reduzir a erosão; Estrutura interna em alumínio; Movimento de agitação orbital; Diâmetro de Órbita de agitação: 4mm; Peso 4,0Kg; Tensão: BIVOLT com plug no padrão brasileiro; Acompanha o equipamento: • 01 Agitador de tubos tipo "Vortex" • 01 Plataforma • 01 Cabo de força; • 01 Manual de instruções em português GARANTIA 12 MESES"

50 BALANÇA

UNIDADE

3

R\$ 1.020,0000

R\$ 3.060,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "BALANCA CENTESIMAL (0,01G) CAPACIDADE 3200G - Compactas e altamente precisas são indispensáveis para todas as necessidades atuais das Indústrias Universidades, Laboratórios dentro outros segmentos. Pesagens com agilidade e precisão, possuindo ainda um elegante Design Italiano. Com prato em aço inox resistente a corrosão e capela de plástico abs Ultra Resistente. Muito estáveis com painel grande para melhor visualização. São calibradas externamente e internamente. Equipadas com uma bateria interna recarregável, dispensando a necessidade contínua de alimentação. Mais de 10 unidades de pesagem diferentes. São calibradas externamente e internamente. Com a opção do painel com iluminação de LED. Principais características: Capacidade máxima(g): 3200 Legibilidade: 0.01g Funções de pesagem, contagem de peças e porcentagem de acumulação Calibração externa ou interna com vários pontos utilizando peso padrão Unidades de Pesagem: "g", "ct", "oz", "dw", "ozt", "lb", "gn", "kg", "t", "ms", "gms", "alcatrão", "tmm" Tela: Grande Tela LCD com luz de fundo (retroiluminação) Tela Opcional de Iluminação LED Nível baixa Taxa de Tara: Toda a Capacidade Sobrecarga de Segurança: 150% da taxa completa Saída de dados: Interface RS232 Tamanho da bandeja: Ø85mm Bandeja: Totalmente em Aço Inox Capela: Plástico ABS Ultra Resistente Alimentação: DC9V/500mA ou 6V/1.3Ah bateria recarregável Bateria: Trabalha três dias (Após 8-10 horas de carga) GARANTIA 12 MESES"

201 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 590,0000

R\$ 590,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "MICRO CENTRÍFUGA COMPACTA DE BAIXA VIBRAÇÃO ATÉ 7200 RPM A centrífuga portátil, adota a avançada tecnologia internacional de desing e produção, com linhas suaves, corpo bonito, estrutura compacta, resistentes e silenciosos. Esta centrífuga portátil é adequada para filtragem de tubo e centrifugação rápida. Evita que o líquido se fixe na lateral do tubo. CARATERÍSTICAS: Equipamento silencioso: utiliza motor especial patenteado de 47dB a 49dB. Baixa vibração e alta capacidade: a capacidade é maior que qualquer outra centrífuga de mesmo porte, utilizando rotor de até 8 x 2,0ml; Rotor de fácil troca

sem nenhum tipo de ferramenta; Força máxima em RCF: 3200xg; Rápida desaceleração: menos de 15 segundos com a tampa fechada e menos de 3 segundos com a tampa aberta; Espaço do rotor em formato redondo, diminuindo a resistência do vento e o aumento de temperatura; Possui função de regulagem de filtração e voltagem, deixando a operação mais suave e o índice de rotação menor. VELOCIDADE MÁXIMA (RPM): 4.000 - 7200 RPM ROTOR: 8X2,0ML - 16X0,2ML EM TIRAS FORÇA MÁXIMA EM RCF: 810 - 3260XG CAPACIDADE MÁXIMA : 8X2,0/1.5ML VOLTAGEM: AC 230V, 1A, 50/60HZ FUSÍVEL: 250V 0,5A MATERIAL DE TAMPA: POLICARBONATO (PC) MATERIAL DO CORPO PRINCIPAL: ABS MATERIAL DO ROTOR: ABS MATERIAL DO AMORTECEDOR :NBR MATERIAL DO ADAPTADOR : POLIPROPILENO (PP) CONTROLE DE VELOCIDADE: AUTOMÁTICO/VELOCIDADE COSNANTE SISTEMA DE CONDUÇÃO : ACIONAMENTO DIRETO/VIBRAÇÃO SISTEMA DE FRENAGEM: FRENAGEM DINÂMICA TEMPO DE ACELERAÇÃO: 90% DA VELOCIDADE MÁXIMA EM 5 SEGUNDOS TEMPO DE DESACELERAÇÃO: TAMPA FECHADA: 15 SEGUNDOS / TAMPA ABERTA: 3 SEGUNDOS GARANTIA DE 12 MESES"

238 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 4 R\$ 540,0000 R\$ 2.160,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "PHMETRO DE BANCADA DIGITAL 0.00~14.00 PH/MV/°C O pHmetro foi especialmente desenvolvido para a realização de trabalhos que necessitam de controle ou monitoramento do pH, mV e temperatura em laboratórios de diversas áreas. Permite medições rápidas, precisas e com fácil operação Principais Características: Calibração Automática: Esse equipamento é capaz de calibrar até 3 pontos uma solução tampão de pH padrão. Pressione a tecla CAL para entrar no modo de calibração e mergulhe o eletrodo na solução de calibração indicada, pressione a tecla ENTER e o medidor é calibrado automaticamente. Reconhecimento Automático de Solução Tampão: Durante a calibração, se a solução tampão não corresponde ao valor indicado no medidor, uma mensagem é exibida. Nível de Eficiência do Eletrodo: Após a calibração, o percentual de eficiência do eletrodo é exibido na tela antes de voltar ao modo de medição. Com valor de eficiência, você decide se muda o eletrodo de pH. A faixa de eficiência para um resultado seguro deve ser entre 92% e 102%. Compensação Automática da Temperatura: Usando a sonda de temperatura, o valor da temperatura é exibida na tela. O pHmetro de Bancada fornece modo manual ou automático de compensação de temperatura com uma ótima precisão com temperaturas variáveis. Resistência do Teclado e Braço Articulado do Eletrodo: A carcaça de plástico do teclado integrado é selada para proteger contra gotas de líquidos ou derramamentos acidentais. O braço articulado do eletrodo é rapidamente mudado para ambos os lados e gira e articula para o uso conveniente e posicionamento. Detalhamento do Produto: Faixa de pH: 0,00 a 14,00pH Precisão pH: ± 0,01pH Faixa mV: 0 a ± 1999mV Precisão mV: ± 1mV Faixa de Temperatura: 0 a 100°C Temperatura de Precisão: ± 1°C Pontos de Calibração: 3 pontos Soluções de pH Opções: NIST (pH 4,01/6,86/9,18) ou EUA (pH4.01/7.00/10.00) Compensação da Temperatura: 0 a 100°C, manual ou automático Alimentação: Fonte AC 110 ou 220V (Opcional bivolt) Dimensões: 210mm (largura) x 205mm (comprimento) x 65mm (altura) Peso: 1,7kg Acompanha o equipamento (versão completa) 01 pHmetro de Bancada 01 Eletrodo de pH 01 Sonda de Temperatura 01 Solução Tampão de pH 4,00 01 Solução Tampão de pH 7,00 01 Braço Articulado 01 Fonte AC 110 ou 220V (Opcional bivolt) GARANTIA 12 MESES"

**Total do Fornecedor: R\$ 33.144,0000**

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

| Item | Descrição | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|-----------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 45   | BALANÇA   | UNIDADE                 | 1          | R\$ 1.245,0000 | R\$ 1.245,0000 |

Marca: WEBLABOR

Fabricante: BEL PHOTONICS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA SEMI ANALITICA 4200G 0,01G S4200 - Característica: LCD retroiluminado com regulagem de contraste; Saída serial RS232; Unidade de pesagem selecionável; Contatepas; Limites; Pesagem percentual; Soma pesos; Pesagem animal; Função Densidade sólidos e líquidos; Função carga de ruptura; Funcionamento também com bateria interna; Capa plástica de proteção; Alimentador incluído. 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: 190x255x75h (mm); Peso: 1,5 Kg; Fonte 110-230Vac 50/60Hz; out 9V 1,2A 10VA. Modelo: S4202; Capacidade: 4200g; Resolução: 0,01g; Prato: Ø 130mm; Sem Calibração Automática. Bivolt.

|    |         |         |   |                |                |
|----|---------|---------|---|----------------|----------------|
| 52 | BALANÇA | UNIDADE | 7 | R\$ 1.270,0000 | R\$ 8.890,0000 |
|----|---------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: WEBLABOR

Fabricante: BEL PHOTONICS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA SEMI ANALITICA 5200G 0,1G S5201 - Características: LCD retroiluminado; Pequena dimensão, portátil; Saída serial RS232; Unidade de pesagem selecionável; Contatepas; Limites; Pesagem percentual; Função Densidade sólidos e líquidos; Gancho para pesagem inferior; Funcionamento também com bateria interna; Alimentador incluído; Capa plástica de proteção. Acessórios Opcionais: Peso de calibração; Impressora serial TLP-50 com data/hora; Teclado externo Alfanumérico; Cabo para conexão computador. Dados Técnicos: Tamanho: 190x255x80h (mm); Função carga de ruptura. Peso: 1,7 Kg; Fonte 110-230Vac 50/60Hz; out 9V 1,2A 10VA. Modelo: S5201; Capacidade: 5200G; Resolução: 0,1; Prato: 150X140mm; Sem Calibração Automática; Bivolt.

|     |                     |         |   |                |                |
|-----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 132 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 2.500,0000 | R\$ 2.500,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: WEBLABOR

Fabricante: BEL PHOTONICS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL 325-1000NM W V-M5 - Sistema Óptico de feixe único, grade 1200 linhas/mm; Faixa de comprimento de onda 325nm a 1000nm; Largura de banda espectral 4nm; Precisão 2nm; Repetibilidade 1nm; Precisão Fotométrica: 0,3% T; Modo de operação: TAC; Faixa Fotométrica: 0 a 125% T, -0,097 a 1,999 A; Estabilidade 0,002A/h - 500nm; Luz Espúria: <0,2% T - 340nm; Carrossel Manual: 4 cubetas de 10 nm; Tipo de Indicador: Gráfico LED; Fonte de Luz: Lâmpada de tungstênio; Tipo de detector: Fotodiodo; Saída de dados USB; Saída de Impressora Paralela; Voltagem 85-220V - 80W; Acompanha Cubetas de vidro de 10nm; Dimensões 420x280x180; Peso 8kg; Acessórios opcionais: Software UV-Basic; Impressora.

**Total do Fornecedor: R\$ 12.635,0000**

**13.670.648/0001-17 - TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA - EPP**

| Item | Descrição              | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|------------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 219  | PENEIRA GRANULOMÉTRICA | UNIDADE                 | 4          | R\$ 112,0000   | R\$ 448,0000 |

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 0.25 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 220 | PENEIRA | UNIDADE | 4 | R\$ 112,0000 | R\$ 448,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 0.425 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 221 | PENEIRA | UNIDADE | 4 | R\$ 112,0000 | R\$ 448,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 125 micro.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 223 | PENEIRA | UNIDADE | 4 | R\$ 112,0000 | R\$ 448,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneira granulométrica redonda diâmetro 8x2, aro inox, de abertura 63 micr.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 224 | PENEIRA | UNIDADE | 4 | R\$ 130,0000 | R\$ 520,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PENEIRA INOX 8X2 MALHA 270-270 ABERT.0,053MM.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 225 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 115,0000 | R\$ 115,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras granulométricas. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 10.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 226 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 112,0000 | R\$ 112,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras granulométricas. Peneiras granulométricas redondas, Ø 8x2", aro em aço inox, com as seguintes malhas ASTM: 100.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 227 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 112,0000 | R\$ 112,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 120 - MESH/TYLER 115 - Abertura 0,125 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 228 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 112,0000 | R\$ 112,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 140 - MESH/TYLER 150 - Abertura 0,106 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 229 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 112,0000 | R\$ 112,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 16 - MESH/TYLER 14 - Abertura 1,1180 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 230 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 112,0000 | R\$ 112,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 18 - MESH/TYLER 16 - Abertura 1 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 231 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 112,0000 | R\$ 112,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 20 - MESH/TYLER 20 - Abertura 0,850 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 232 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 127,2000 | R\$ 127,2000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 25 - MESH/TYLER 24 - Abertura 0,710 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 233 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 112,0000 | R\$ 112,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 35 - MESH/TYLER 32 - Abertura 0,500 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 234 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 115,0000 | R\$ 115,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 45 - MESH/TYLER 42 - Abertura 0,355 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 235 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 115,0000 | R\$ 115,0000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 60 - MESH/TYLER 60 - Abertura 0,250 mm.

|     |         |         |   |              |              |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 236 | PENEIRA | UNIDADE | 1 | R\$ 115,9000 | R\$ 115,9000 |
|-----|---------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: a bronzinox

Fabricante: a bronzinox

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas em aço Inox - Diâmetro 8" (203,2 mm) x Altura 2" (50 mm). Peneira em aço Inox - ASTM 80 - MESH/TYLER 80 - Abertura 0,180 mm.

**Total do Fornecedor: R\$ 3.684,1000**

**14.127.287/0001-20 - E BIO ANALITICA LTDA - ME**

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 19   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 8.099,9000 | R\$ 8.099,9000 |

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Instrumento à prova d'água que mede pH, ORP, condutividade, TDS, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura. Acompanha maleta para transporte com soluções para calibração. Especificações Técnicas Faixa de medição: pH: -2 a 20 -1999 a 1999 mV (pH) ORP: -1999 a 1999 mV Condutividade: 0 a 2000 uS/cm 0 a 200 mS/cm Resistividade: 0 a 100 MΩ\*cm TDS: 0 a 100 g/L Salinidade: 0 a 100 ppt Oxigênio dissolvido: 0 a 40 ppm (0 a 200%) Temperatura: 0 a 100°C Resolução: pH: 0.01 1 mV (pH) ORP: 1 mV Condutividade: 0.01 uS/cm (0 a 20 uS/cm) 0.1 uS/cm (20 a 200 uS/cm) 1 uS/cm (200 a 2000 uS/cm) 0.01 mS/cm (0 a 20 mS/cm) 0.1 mS/cm (20 a 200 mS/cm) Resistividade: 0.01 Ω\*cm (1 a 99.9 Ω\*cm) 0.1 Ω\*cm (10 a 99.9 Ω\*cm) 1 Ω\*cm (100 a 999 Ω\*cm) 0.01 kΩ\*cm (1 a 9.99 kΩ\*cm) 0.1 kΩ\*cm (10 a 99.9 kΩ\*cm) 1 kΩ\*cm (100 a 999 kΩ\*cm) 0.01 MΩ\*cm (1 a 9.99 MΩ\*cm) 0.1 MΩ\*cm (10 a 99.9 MΩ\*cm) 1 MΩ\*cm (100 a 999 MΩ\*cm) TDS: 0.01 g/L (1 a 9.99 g/L) 0.1 g/L (10 a 99.9 g/L) 1 g/L (100 a 999 g/L) Salinidade: 0.01 ppt (1 a 9.99 ppt) 0.1 ppt (10 a 99.9 ppt) 1 ppt (100 a 999 ppt) Oxigênio dissolvido: 0.01 ppm (0.1%) Temperatura: 0.1°C Exatidão: pH: ±0.01 pH mV: ±0.1% FS Condutividade: ±1% FS Resistividade: ±1% FS TDS: ±1% FS Salinidade: ±1% FS Oxigênio dissolvido: ±0.5 ppm Temperatura: ±0.5°C Dimensões: 120 x 65 x 31 mm Peso: 180g Temperatura de operação: -10 a 50°C Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação) Grau de proteção: IP57 (à prova d'água) Alimentação: 3V (2 pilhas AA) Funções adicionais: - Memória para até 400 registros - Seleção de faixa automática - Compensação automática de temperatura - Compensação de salinidade automática (oxigênio dissolvido) - Compensação de pressão atmosférica manual (oxigênio dissolvido) - Iluminação do visor - Identificação automática de solução de calibração - Desligamento automático ajustável MARCA: AKSO MODELO: SX751

**Total do Fornecedor: R\$ 8.099,9000**

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 10   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 31         | R\$ 325,0000   | R\$ 10.075,0000 |

Marca: kolemann

Fabricante: kolemann

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador magnético sem aquecimento, indicado para a agitação e mistura de líquidos. Construído em material plástico, plataforma em aço inox com diâmetro de 12 cm, motor de corrente contínua com baixo consumo, imã circular com campos orientados, pode trabalhar em regime contínuo, controle digital de velocidade entre 100 e 1990 rpm, tipo PWM, agita até 5 litros de substâncias líquidas com viscosidade semelhante à da água, cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo à nova norma da ABNT 14136, Acompanha uma barra magnética com revestimento de resina antiaderente (PTFE) e manual de instruções. 90~240 volts, 50 Watts. Dimensões externas (CxLxA) cm: 24x16x10.

|     |                     |         |   |              |              |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|
| 205 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 600,0000 | R\$ 600,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: kolemann

Fabricante: kolemann

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo pélvico para demonstração de nascimento. Modelo confeccionado em base de acrílico e resina plástica rígida, montado em suporte plástico fixo, para demonstração do progresso da cabeça fetal através da pelve. O simulador consiste em esqueleto pélvico feminino, com sínfise móvel, osso do quadril, sacro e cóccix, para acomodar a passagem de um crânio fetal (preso a uma haste flexível).

**Total do Fornecedor: R\$ 10.675,0000**

15.056.433/0001-36 - LETRA FISIOLABOR LTDA - ME

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 202  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 7          | R\$ 600,0000   | R\$ 4.200,0000 |

Marca: LETRA FISIOLABOR

Fabricante: NASCO/SIMULAIIDS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** manequim abrangente permite a prática da manobra de Heimlich e compressões abdominais, bem como CPR e respiração boca-a-boca. Marcações realistas anatômicas (pomo de Adão, artérias carótidas, umbigo, costelas,) se torna mais fácil para aprender a colocação correta da mão para a verificação de pulso, realizar compressões torácicas, e mais Fornece feedback dos alunos valioso e outras características importantes: • Inclinação da cabeça / elevação do queixo necessária para abrir vias aéreas • marcos anatômicos apropriados • compressão "clicker" para garantir a boa técnica ideal para a formação do grupo -. permite que cada aluno tenha seu próprio manequim para tempo máximo de prática. Fácil de limpar as cabeças são laváveis e podem ser facilmente higienizados. Pulmões são substituíveis. Projetado para atender aos critérios da American Heart Association para características desejáveis de manequim. Inclui 10 sacos faciais pulmonares e ferramenta de inserção, instruções de montagem e papelão maleta com alça. Com selector idade que ajusta compressão torácica pistão para aprender técnicas de adulto ou criança.

**Total do Fornecedor: R\$ 4.200,0000**

19.142.596/0001-92 - VITALABE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS LTDA - ME

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 53   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 559,9000   | R\$ 559,9000 |

Marca: CUBA

Fabricante: CRISTOFOLI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lavadora Ultra-sônica - Modelo: Cuba - Marca: Cristófoli Características Possibilita limpeza eficiente em áreas de difícil acesso dos instrumentos clínicos. Reduz o consumo de água e o tempo gasto em limpeza. Possui 5 ciclos de limpeza com aquecimento. Única em plástico ABS injetado. Minimiza o contato do operador com instrumentos contaminados. Evita contaminação cruzada. Este equipamento é fabricado pela Cristófoli Biossegurança, empresa cujo Sistema de Gestão de Qualidade é certificado e está em conformidade com a ISO 9001 - Sistema de Gestão de Qualidade, ISO 14001 - Gestão Ambiental, ISO 13485 - Aparelhos Médicos e Certificado de Boas Práticas de Fabricação. Especificações Técnicas Capacidade Total: 2,5 litros Capacidade Util: 2,1 litros Peso Líquido: 2,5 kg (com componentes) Peso bruto: 3 kg (Embalado) Espaço livre para a abertura da tampa (cm): 30 Dimensões externas da cuba (cm): 34 (comprimento) x 25,5 (largura) x 22,5 (altura) Dimensões internas da cuba de inox (cm): 26,4 (comprimento) x 16,4 (largura) x 8 (profundidade) Cesto: Plástico ABS injetado Dimensões externas do Cesto (cm): 24,5 (comprimento) x 14,27 (largura) x 4,0 (profundidade) Voltagem: 127 ou 220V Frequência: 50/60 Hz Potência: 160 Watts - 127V ou 170 Watts - 220V Frequência Ultra-sônica: 42 kHz Temporizador digital: 5 Tempos pré-estabelecidos (180s - 280s - 380s - 480s - 90s) Consumo de energia elétrica: 16 Watts/hora - 127V / 17 Watts/hora - 220V Faixa de temperatura de trabalho adequada: 15 a 40°C Garantia: 1 ano Cor: Branca com teclado bicolor azul/verde Registro na ANVISA: 10363350006

|    |             |         |   |                |                |
|----|-------------|---------|---|----------------|----------------|
| 77 | BOMBA VÁCUO | UNIDADE | 3 | R\$ 1.487,2000 | R\$ 4.461,6000 |
|----|-------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: 131

Fabricante: PRISMATEC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba de Vácuo - Modelo: 131 - Marca: Prismatec Bomba de vácuo e Compressor de ar Sistema de Palhetas Rotativas Lubrificadas a Óleo As bombas de vácuo modelo 131, produz alternadamente vácuo ou ar comprimido conforme a necessidade do usuário. Obs. a bomba modelo 131 pode ser fornecida com motor de 1/3 e 1/4 de acordo com pedido do cliente. CARACTERÍSTICAS: Opera em vácuo ou compressor, Fácil manuseio, Compacta e leve, Baixa vibração, Custo baixo de manutenção. APLICAÇÕES: Laboratórios Clínicos, Industriais, Químicos e Bioquímicos Laboratórios de Pesquisa e Controle de Qualidade Indústrias Farmacêuticas, Químicas e outras. Modelos Tipos Deslocamento Máximo Vácuo Máximo Motor Peso Espaço que ocupa (mm) Cfm m3/h lpm mbar mm/Hg Po/Whg CV Corrent Kg. Comp. Larg. Alt. 131 2VC 1,29 2,2 37 730 660 26 1/4 Monof. 11,3 390 150 250

|     |             |         |   |                |                |
|-----|-------------|---------|---|----------------|----------------|
| 160 | FORNO MUFLA | UNIDADE | 1 | R\$ 3.460,0000 | R\$ 3.460,0000 |
|-----|-------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: 2000F.7RP

Fabricante: ZEZIMAQ

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Forno Mufla Microprocessado - Modelo: 2000f.2mnp - Marca: Zezimaq Descrição: Temperatura máxima de trabalho 1200°C; Faixa de trabalho entre 100 e 1200°C; Confeccionado aço 1020 ; Isolação perfeita por tijolos isolantes evitando o aquecimento da parte exterior; Painel de comando na lateral; Resistências de fio kanthal a 1, embutidas em refratários de alta percentagem de alumina; Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja para proteger eventual queda de material quente no operador; Controlador eletrônico microprocessado de temperatura com precisão ± 7°C; Indicação digital da temperatura programável com as funções de: set point, auto sintonia, bloqueio e pid Com 02 rampas e 02 patamares; Duplo display sendo que o verde é para a Programação e o vermelho para a indicação;Indicação digital da temperatura com precisão de ±7°C; resolução de 1 em 1°C ; Sensor de temperatura tipo "K"; Alimentação pode ser em 220 volts. Medidas: 2000F 30x15x15.

**Total do Fornecedor: R\$ 8.481,5000**

19.361.833/0001-06 - FLV EQUIPAMENTOS LTDA - ME

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global    |
|------|---------------------|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| 87   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 11.890,0000 | R\$ 11.890,0000 |

Marca: BioGreen

Fabricante: FLV

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Cabine de Segurança Biológica Classe II tipo A1 com 70% de recirculação e 30% de renovação de ar servido através de um filtro HEPA para o ambiente; Oferece proteção para o usuário e o meio ambiente; Projetada para trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Construída em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (paredes, tampo da mesa, mesa e tela de proteção do filtro absoluto) evitando corrosão; Base com rodízios giratórios com freio; Assento tripartido removível para maior facilidade na limpeza; Ventilador tipo siroco; Motor de 1/2 cv com proteção térmica e regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressão (três velocidades); Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção; Manômetro para medida diferencial de pressão do filtro HEPA; Filtro tipo HEPA classe A3, NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.995 % DOP para partículas de 0,3 micron, moldura em alumínio anodizado; Pré-filtro classe G3 sintético 30-35% ASHRAE calorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA); Vidro temperado frontal tipo basculante com inclinação de 5 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos); Quatro interruptores (geral, motor , lâmpada fria, lâmpada UV); Painel elétrico removível; Alarme sonoro para alertar o operador quando o vidro frontal exceder a 200 mm, abertura operacional segura; Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; Baixo nível de ruído < 60 db; Velocidade do ar 0,45 m/s ± 20%; Alimentação 220V , 60 Hz. Vazão de ar de 1.345 m³/h com 01 Lâmpada fluorescente 40 W e 01 Lâmpada UV de 30 W; 01 Tomada auxiliar (220 V) interna; 01 Válvula para gás ou vácuo; Largura de no máximo 1,5m.

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

19.961.748/0001-89 - GENESIS COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA - ME

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 7    | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 20         | R\$ 777,0000   | R\$ 15.540,0000 |

Marca: Centauro

Fabricante: Centauro

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador magnético com aquecimento, interação através de botões tátil. 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 eletrolítica. 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. Modelo CAMA-05

|    |                     |         |   |              |                |
|----|---------------------|---------|---|--------------|----------------|
| 56 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 4 | R\$ 670,0000 | R\$ 2.680,0000 |
|----|---------------------|---------|---|--------------|----------------|

Marca: Centauro

Fabricante: Centauro

**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 6,3 L de água. Dimensão externa: Comp. 410 mm x Alt. 160 mm x Larg. 260 mm Dimensão interna: Comp. 300 mm x Alt. 110 mm x Larg. 200 mm. Modelo CBM-06D

|    |                     |         |   |              |                |
|----|---------------------|---------|---|--------------|----------------|
| 60 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 7 | R\$ 900,0000 | R\$ 6.300,0000 |
|----|---------------------|---------|---|--------------|----------------|

Marca: Centauro

Fabricante: Centauro

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho-Maria para tubos de ensaio com tampa angular pingadeira; aquecimento através de resistência tubular tipo imersão; controlador de temperatura até 100°C ; superfícies expostas à água confeccionadas em aço inox; partes externas feitas em aço com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrolítica; chave liga desliga; fusível de segurança; lâmpada piloto; resistência blindada; suporte superior para termômetro; opção de alimentação em 110V ou em 220V; opção de capacidade para 120 tubos. Modelo CBM-10

|    |                     |         |   |                |                |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|
| 61 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 1.000,0000 | R\$ 1.000,0000 |
|----|---------------------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: Centauro

Fabricante: Centauro

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho-Maria, temperatura ambiente +5°C a 100°C, controlador de temperatura digital micro controlado com sistema preditivo. Sensor: PT-100. Precisão de controle:  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ . Uniformidade:  $\pm 0,2^\circ\text{C}$ . Potência da resistência: 1000W. Isolação térmica interna com manta de fibra cerâmica. Circulação interna por agitação magnética com três níveis de ajuste. Gabinete em aço inox 430 com pintura eletrolítica. Cubo em aço inox 304. Resistência blindada em aço inox. Dimensão aproximada da cuba: L=300 P=240 A=100 (úteis). Volume: 8 litros. Potência: 1000 W. Tensão: 220 V. Acompanha 02 pcs fusível extra; 01 pç tampa em aço inox com 04 anéis redutores e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses. Modelo CBM-10A

|    |                     |         |   |              |              |
|----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|
| 63 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 135,0000 | R\$ 135,0000 |
|----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: Centauro

Fabricante: Centauro

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Barrilete em plástico PVC para armazenamento de água destilada, capacidade para 20 litros, com tampa, torneira e indicador de nível de água. Modelo CB-20

|     |            |         |    |             |              |
|-----|------------|---------|----|-------------|--------------|
| 106 | CRONÔMETRO | UNIDADE | 39 | R\$ 20,0000 | R\$ 780,0000 |
|-----|------------|---------|----|-------------|--------------|

Marca: Sportwatch  
 Fabricante: Sportwatch  
 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. Modelo SW-04

**Total do Fornecedor: R\$ 26.435,0000**

**20.483.193/0001-96 - BRASIDAS EIRELI - ME**

| Item | Descrição                            | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|--------------------------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 67   | BOMBA CENTRÍFUGA - PEÇA / COMPONENTE | UNIDADE                 | 1          | R\$ 440,0000   | R\$ 440,0000 |

Marca: Eletroplas  
 Fabricante: Eletroplas  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bomba centrífuga 1/2 cv 110 ou 220V monofásica, motor com termostato e capacitor permanente.

**Total do Fornecedor: R\$ 440,0000**

**41.934.829/0001-49 - CIRURGICA FENIX LTDA - EPP**

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 34   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 900,0000   | R\$ 900,0000 |

Marca: CARCI/2045  
 Fabricante: CARCI  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: CARCI MODELO: 2045  
 38 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 1 R\$ 1.790,0000 R\$ 1.790,0000

Marca: STERMAX/12ASE  
 Fabricante: STERMAX  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: STERMAX MODELO: 12ASE  
 46 BALANÇA UNIDADE 2 R\$ 800,0000 R\$ 1.600,0000

Marca: WELMY/W110H  
 Fabricante: WELMY  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: WELMY MODELO: W110H  
 92 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 10 R\$ 729,9000 R\$ 7.299,0000

Marca: POLAR/RCX3M  
 Fabricante: POLAR  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: POLAR MODELO: RCX3M  
 93 SUPORTE UNIDADE 1 R\$ 465,0000 R\$ 465,0000

Marca: BIOMASTER/B042  
 Fabricante: BIOMASTER  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: BIOMASTER MODELO: B042  
 97 APARELHO GINÁSTICA UNIDADE 7 R\$ 700,0000 R\$ 4.900,0000

Marca: CARCI/CM70110  
 Fabricante: CARCI  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: CARCI MODELO: CM70110  
 110 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 4 R\$ 2.470,0000 R\$ 9.880,0000

Marca: HEART SINE/SAMARITAN  
 Fabricante: HEART SINE  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: HEART SINE MODELO: SAMARITAN TRAINER  
 111 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 1 R\$ 5.999,9000 R\$ 5.999,9000

Marca: CMOS DRAKE/LIFE 400F  
 Fabricante: CMOS DRAKE  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: CMOS DRAKE MODELO: LIFE 400 FUTURA  
 115 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 8 R\$ 1.300,0000 R\$ 10.400,0000

Marca: SAEHAN CORP/SH5001  
 Fabricante: SAEHAN CORP  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: SAEHAN CORP MODELO: SH5001  
 127 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 7 R\$ 45,9000 R\$ 321,3000

Marca: PREMIUM  
 Fabricante: PREMIUM  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: PREMIUM  
 143 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 10 R\$ 22,0000 R\$ 220,0000

Marca: PREMIUM/RAPPAPORT  
 Fabricante: PREMIUM  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: PREMIUM MODELO: RAPPAPORT  
 146 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 1 R\$ 385,0000 R\$ 385,0000

Marca: SPIRIT/ENSINO TECHPR  
 Fabricante: SPIRIT  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: SPIRIT MODELO: ENSINO TECH PRO  
 155 FLUXÔMETRO UNIDADE 1 R\$ 36,3000 R\$ 36,3000

Marca: UNITEC/FX010  
 Fabricante: UNITEC  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: UNITEC MODELO: FX010  
 208 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 2 R\$ 11.494,5000 R\$ 22.989,0000

Marca: BIONET/BM5  
 Fabricante: BIONET  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: BIONET MODELO: BM5  
 215 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 1 R\$ 255,0000 R\$ 255,0000

Marca: MD/STD MARK II  
 Fabricante: MD  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: MD MODELO: STANDARD MARK II  
 263 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 1 R\$ 100,0000 R\$ 100,0000

Marca: LM MÓVEIS/LM3068H  
 Fabricante: LM MÓVEIS  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: LM MÓVEIS MODELO: LM3068H  
 265 TABLADO UNIDADE 1 R\$ 870,0000 R\$ 870,0000

Marca: ZILMOVEIS/2012  
 Fabricante: ZILMOVEIS  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: ZILMOVEIS MODELO: 2012  
 271 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 2 R\$ 17.000,0000 R\$ 34.000,0000

Marca: SPIRE FERRARIS/MARK8  
 Fabricante: SPIRE FERRARIS  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONFORME EDITAL MARCA: SPIRE FERRARIS MODELO: MARK 8

**Total do Fornecedor: R\$ 102.410,5000**

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

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário  | Valor Global     |
|------|---------------------|-------------------------|------------|-----------------|------------------|
| 200  | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 76.500,0000 | R\$ 153.000,0000 |

Marca: Leica Microsystems  
 Fabricante: Leica Microsystems  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micrótopo Rotativo de alta-performance marca Leica, modelo RM 2255, procedência Alemanha, fabricante Leica Microsystems, totalmente motorizado, para cortes seqüenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e cortes finos e semi-finos de materiais incluídos em resina plástica, com as seguintes características: Sistema de avanço através de micromotor de passo, proporcionando cortes de alta precisão. Mecanismo deslizante sobre guias verticais e horizontais, livre de lubrificação periódica. Deslocamentos horizontal de 30mm e vertical de 70mm, permitindo corte de materiais de grande área, com indicador acústico / visual de final do curso. Avanço e retrocesso motorizados do porta-amostras em duas velocidades livremente selecionáveis: 300µm/s e 900µm/s. Retração do porta-amostras durante o retorno à posição superior, evitando contato amostra / navalha, autoajustável em modo motorizado, ou selecionável entre 5 e 100µm em modo manual, podendo ser ativado / desativado pelo operador. 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 2µm e indicador da posição "zero". Interruptor de segurança instalado no painel frontal. Unidade de controle separada, ergonômica com ângulo de inclinação ajustável, podendo ser instalada à esquerda ou direita do micrótopo, para seleção e indicação dos seguintes parâmetros: Espessura de corte: 0,5 à 100 micrômetros. Espessura de desbaste: 1 à 600 micrômetros. Velocidade de corte: 0 à 420mm/s. Zona de corte ajustável em função do tamanho da amostra. Comando para seleção entre corte ou desbaste, visando rapidez operacional. Totalizador de espessura e contador do número de cortes efetuados. Modos de operação: Manual – método convencional onde os cortes são efetuados através da rotação completa do volante, ou "Rocking Mode" – através do deslocamento parcial do volante (movimento pendular – para frente e para trás). Automático motorizado – ciclos individual e contínuo. Seletor da posição de parada do porta-amostra – superior ou inferior. Painel frontal integrado para visualização dos seguintes parâmetros: retração, trava do volante, espessuras de desbaste e corte, somatório das espessuras e número de cortes efetuados. Freio eletromecânico para travamento do volante em qualquer posição 0-360°, com indicador visual na unidade de controle. Bandeja móvel para armazenagem de material de apoio instalada na tampa superior. Coletor de detritos de grande área, em formato de "U", instalado em torno da base Sub-base de alta estabilidade para fixação do suporte de navalha. Suporte E-TC para navalhas descartáveis de tungstênio TC-65, desenvolvidas para corte de inclusões em resina plástica e/ou polímeros, com inclinação ajustável, equipados com protetores de segurança, alavanca de fixação e sub-base com deslocamento lateral para aproveitamento total do fio da navalha. Porta-cassete com mecanismo de fixação rápida. Permite posicionamento vertical ou horizontal da amostra. Para uso nos micrótopos Leica série RM 2100/ 2200. Porta-amostra para blocos até 50 x 55mm, com mecanismo de fixação rápida ao micrótopo. Permite posicionamento vertical ou horizontal da amostra. Caixa de navalhas descartáveis de tungstênio Leica TC65, para cortes de materiais duros e amostras incluídas em resina plástica (5/cx). Seletor de tensão 120/230V – 50/60Hz. Capa protetora e manual de instruções. Condições Gerais: Prazo de entrega: Até 60 (sessenta) dias para importados, contados da data do recebimento da Nota de Empenho/Contrato. Validade da Proposta: 12 (doze) meses, a contar do início da vigência da Ata de Registro de Preços. Pagamento: Até 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento definitivo e pela apresentação do documento fiscal. Frete: Pago pelo fornecedor, inclusive instalação e manuseio operacional. I.P.I.: Incluso. Garantia: 12 (doze) meses a partir da instalação, contra defeitos de fabricação. Registro na Anvisa: Isento. ANVISA / MS - Informamos que os materiais cotados neste orçamento não necessitam qualquer autorização da ANVISA / MS para sua fabricação, importação, exportação, comercialização, exposição à venda ou entrega ao consumo, "conforme previsto na Resolução RDC nº 185/01, letras (c) e (d) Produtos não considerados produtos para saúde (PDF)", que poderá ser confirmado na relação publicada no site: portal.anvisa.gov.br Declaramos que estamos de acordo com os termos e condições do Edital em referência da presente licitação.

**Total do Fornecedor: R\$ 153.000,0000**

**60.160.975/0001-09 - MS TECNOPON EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA - EPP**

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 31   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 3          | R\$ 874,0000   | R\$ 2.622,0000 |

Marca: Tecnopon  
 Fabricante: Tecnopon  
 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo: PFM II. APARELHO P/ DETERMINACAO DO PONTO DE FUSAO A SECO. Base em chapa de aço com revestimento epóxi eletrostático; Interruptor de aquecimento direto ou controlado; Controle eletrônico da temperatura com escala de referência entre pontos de 1 à 10;Ocular com lente de aumento, foco regulável e removível para sua limpeza; Bloco de aquecimento em alumínio;

Temperatura máxima 300 °C; Iluminação horizontal indireta; Acompanha termômetro de vidro de 0°C a 300 °C, com certificado rastreado pela RBC, 50 capilares, dispositivo auxiliar de resfriamento e manual de instruções; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136;

|    |   |         |   |                 |                 |
|----|---|---------|---|-----------------|-----------------|
| 80 | BOMBA PERISTÁLTICA / PEÇAS E ACESSÓRIOS | UNIDADE | 1 | R\$ 10.000,0000 | R\$ 10.000,0000 |
|----|---|---------|---|-----------------|-----------------|

Marca: Tecnopon

Fabricante: Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: DMC 400. Bomba peristáltica com as seguintes características: - Módulo de controle com design moderno e seguro, display em LCD com 5 teclas táteis para ajuste de direção e velocidade do fluxo, além da tecla de purga (PRIME) - Possibilita acoplar vários cabecotes diferentes até 16 canais e troca-los, mesmo durante o uso - Encaixe e desencaixe dos cabecotes sem a necessidade de ferramentas - Cabecotes de médio fluxo (MF) e alto fluxo (HF) podem ser utilizados simultaneamente - Bandeja abaixo de cada cabecote permite a detecção de gotejamento - Roletes em aço inoxidável para grande durabilidade e resistência química - Acionamento por pedal (opcional não incluso) Especificações: - Temperatura de operação: 4 - 40°C (sem necessidade de tempo de aquecimento antes de iniciar a operação) - Faixa de velocidade: 0,01 a 60rpm - Estabilidade da velocidade: 0,5% em qualquer variação de voltagem, torque ou temperatura - Ajuste da velocidade contínuo: em incrementos de 0,01rpm até 9,99rpm ou de 0,1 acima de 9,99rpm - Faixa de fluxo de 0,2µl/min até 340ml/min conforme cabecote acoplado (cabecotes não inclusos): \* Com cabecote modelo MF: mínimo 0,2µl/min e máximo 70ml/min \* Com cabecote modelo HF: mínimo 1ml/min e máximo 340ml/min - Pressão máxima: 2bars para cabecotes modelo MF e HF - Reprodutibilidade do fluxo em todos os canais com variação 0,1% - Freqüência: 50 a 60Hz - Voltagem: 100 a 240 V AC - Consumo: totalmente preenchido 48W a 220V, sem preenchimento 35W a 220V - Entrada USB e RS232 Cabete R2 com 2 canais para fluxos entre 0,05 e 30 ml /min por canal, operação contra pressões de até 72 psi. 10 roletes para fluxo livre de pulsos. Garantia mínima de 12 meses.

|    |   |         |   |                 |                 |
|----|---|---------|---|-----------------|-----------------|
| 81 | BOMBA PERISTÁLTICA / PEÇAS E ACESSÓRIOS | UNIDADE | 2 | R\$ 10.000,0000 | R\$ 20.000,0000 |
|----|---|---------|---|-----------------|-----------------|

Marca: Tecnopon

Fabricante: Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: DMC 400. Bomba peristáltica com as seguintes características: Módulo de controle com design moderno e seguro, display em LCD com 5 teclas táteis para ajuste de direção e velocidade do fluxo, além da tecla de purga (PRIME); Possibilita acoplar vários cabecotes diferentes até 8 canais e troca-los, mesmo durante o uso; Encaixe e desencaixe dos cabecotes sem a necessidade de ferramentas; Roletes em aço inoxidável para grande durabilidade e resistência química; Acionamento por pedal (opcional não incluso); Especificações: Temperatura de operação: 4 - 40°C (sem necessidade de tempo de aquecimento antes de iniciar a operação); Faixa de velocidade: 0,01 a 60rpm e vazão variável de 0.0004 11 ml/min, 0.002 44 ml/min; Freqüência: 50 a 60Hz; Voltagem: 100 a 240 V AC; Fluxo livre de pulsos. Garantia mínima de 12 meses.

|     |                     |         |   |              |                |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|----------------|
| 100 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 8 | R\$ 919,0000 | R\$ 7.352,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|----------------|

Marca: Tecnopon

Fabricante: Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: mCA 150. Condutivímetro de Bancada. Digital microprocessado. Medir condutividade em águas ( S/cm); Mede STD ( Sólidos Totais Dissolvidos) com fator programável; Mede condutividade em álcool ( S/m); Sensor de temperatura individual fabricado em aço inox, podendo -se usar o equipamento como termômetro; Compensação de temperatura automática em todas as escalas; Gabinete em ABS; Suporte individual para célula e sensor de temperatura; Calibração automática. Características Técnicas: Condutividade em águas: 0 a 200.000 uS/cm ( 200 mS/cm) com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerteza za +- 1%; Condutividade em Alcool: 0 a 20.000 uS/m com seleção automática de 4 escalas / exatidão de 2% fundo de escala / incerteza z +- 1%; Temperatura: 0 a 100°C / resolução 0,1°C / exatidão +- 0,3°C / incerteza +- 0,2°C; Alimentação: 110 / 220 Volts ( Bivolt ); Saída RS 232C, informando as leituras de condutividade e temperatura. Acessórios que devem acompanhar: 01 célula de vidro para condutividade em soluções aquosas K= 1, sensor de temperatura em aço inox, solução padrão de calibração 146,9 uS/cm, suporte para célula e sensor de temperatura e manual de instruções.

|     |                     |         |    |              |                 |
|-----|---------------------|---------|----|--------------|-----------------|
| 182 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 47 | R\$ 593,5000 | R\$ 27.894,5000 |
|-----|---------------------|---------|----|--------------|-----------------|

Marca: Tecnopon

Fabricante: Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de pH (pHmetro) microprocessado de bancada, nas seguintes especificações ou superior: totalmente microprocessado. Mede pH/mV/ORP e temperatura. Permite o trabalho com todos os tipos de eletrodo, inclusive a álcool. - Sensor de temperatura individual em aço inox - Display alfanumérico - 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 para eletrodo e temperatura. Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. Características Técnicas: pH = faixa de trabalho: -2.00 a 20.00; resolução: 0,01; exatidão: mais ou menos 0,01, incerteza: mais ou menos 0,01; exatidão: mais ou menos 0,1; incerteza: mais ou menos 1. Temperatura = faixa de trabalho: 0 a 100° C; resolução: 0,1°C; exatidão: mais ou menos 0,3° C; incerteza: mais ou menos 0,2° C. Calibração = faixa de trabalho: automática; tampões de pH: 6,86; 7,00; 7,01/4,00; 9,00 e 10,00. Fonte de alimentação: 110/220 VAC; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura do pH, mV e da temperatura. - medidas: largura 23 X 21 comprimento X 11 Altura; - peso 3 Kgs. Acessórios que acompanham: 01 eletrodo de vidro para medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00, suporte para eletrodo e sensor de temperatura, manual de instruções. Garantia 12 meses.

|     |                     |         |   |              |              |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|
| 185 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 593,5000 | R\$ 593,5000 |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: Tecnopon

Fabricante: Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: mPA 210. Medidor de pH micro processado bancada, para medições pH/mV/ORP e temperatura. Display alfanumérico, verificação de defeitos no eletrodo, sensor de temperatura em aço inox, mostrador simultâneo de pH e temperatura. Gabinete anticorrosivo com suporte individual para o eletrodo e o sensor de temperatura. Calibração automática em três pontos. Faixa de trabalho de 2 20 pH, mV 1999 a +1999, temperatura 2 a 120°C. Resolução 0,1, 0,01, 0,001 pH/0,1 °C/0,1 mV. Precisão 0,01 pH/0,3 °C/ 0,1 mV. Acompanham: eletrodo combinado com corpo de vidro, sensor de temperatura em aço inox, suporte para os eletrodos, solução tampão pH 7, pH 4 fonte de alimentação e manual de instrução.

|     |                     |         |   |              |              |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|
| 237 | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE | 1 | R\$ 550,0000 | R\$ 550,0000 |
|-----|---------------------|---------|---|--------------|--------------|

Marca: Tecnopon

Fabricante: Tecnopon

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: mPA 210. pHmetro de bancada. Microprocessado. Medição pH, mV e temperatura.- Trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool; Calibração automática das soluções buffers 6,86; 7,00; 7,01 / 4,00; 9,00 e 10,00; Faixas de trabalho pH: 0,00 a 14,00; Faixas de trabalho mV: - 1999 a + 1999 mV; Faixas de trabalho °C: 0 a 100 °C; Resolução: 0,1 / 0,01 e 0,001 pH; Sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro de 0 a 100 °C, com resolução de 0,1 °C; Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impede erros de utilização; Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução; Compensação automática ou manual; Gabinete em plástico ABS, livre de corrosão; Saída para computador tipo RS 232C, informando a leitura de pH, mV e temperatura; Alimentação: 110 / 220 VAC ( Bivolt ); (Acompanha o equipamento: 01 eletrodo de vidro universal com referência interna KCl 3M + AgCl para medição de pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão frasco com 500 ml ph 7,00 e 4,00, suporte individual para eletrodo e sensor de temperatura e manual de Instruções). Procedência Nacional.

**Total do Fornecedor: R\$ 69.012,0000**

61.374.161/0001-30 - BAUMER S A

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário   | Valor Global     |
|------|---------------------|-------------------------|------------|------------------|------------------|
| 39   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 1          | R\$ 197.000,0000 | R\$ 197.000,0000 |

Marca: Baumer

Fabricante: Baumer

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Autoclave Horizontal destinado a esterilização de materiais de densidade com remoção de ar através de pulsos de vácuo e pressão de vapor e secagem sob vácuo. DIMENSÕES: Dimensões da Câmara: 660(L) x 660 mm (A) x 1645 mm (P) - 716 litros Dimensões externas : 1400 mm x 1950 mm x 1910 mm Portas tipo guilhotina: com movimentação vertical, acionamento automático e ausência de esforço físico.Equipamento com dupla porta para instalação em barreira sanitária. Câmara: com vinco central e desnível, aumentando a retirada do condensado, otimizando o processo e economizando água Tubulação, conexões e válvulas: em latão / cobre. Impressora: no painel frontal do esterilizador, permite a documentação do processo com registros da hora de início do processo. Câmara: Retangular, construída em dupla parede, com vinco central e desnível. Câmara interna em aço inoxidável AISI 316L com polimento sanitário e câmara externa em aço inoxidável AISI 316L. - Pressão de trabalho: até 3,0 kgf/cm²; - Pressão de teste hidrostático: 4,5 kgf/cm², para ambas as câmaras. Duas entradas de validação independente: na lateral da câmara, permite a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. É constituída por: - Acesso por tubulação de 1" de diâmetro - Conexão TC 1" com adaptação para Rosca BSP. Dreno da câmara interna: protegido com filtro em chapa perfurada de aço inox, com diâmetro de 1 ½". Gabinete frontal do esterilizador: executado em chapa de aço inox AISI 304, com acabamento escovado. Fechamento lateral: o equipamento é fornecido com laterais em chapas de aço inoxidável AISI 304, sendo um dos lados articulado para facilitar a manutenção. Portas - O2 (duas): tipo deslizante (guilhotina), com movimentação vertical e acionamento automático através do botão no comando. Movimentação das portas pela ação de um cilindro pneumático, com dispositivo anti esmagamento e esforço de fechamento calibrado. Guarnição de silicone: de secção redonda, ativada por pressão de ar comprimido, que mantém a vedação da porta durante o processo de esterilização. A guarnição alojada em uma canaleta com a superfície que facia a porta retificada para melhor ajuste é movimentada pela pressão do ar comprimido no fechamento e pela ação de vácuo na abertura da porta. Comando: Ciclos de esterilização: o equipamento permite a configuração e memorização de nove ciclos: Ciclo 1 - TÊXTEIS: para esterilização de materiais têxteis na temperatura de 134°C. Ciclo 2 - LÁTEX: Ciclo de esterilização para uso em material de borracha (termossensíveis) Ciclo 3 - FLASH: Para esterilização de materiais de superfície desmontados ou para instrumentos embaldados individualmente em papel grau cirúrgico. Ciclo 4 - INSTRUMENTAL E VIDRARIA: para esterilização de instrumentais cirúrgicos e materiais em aço inoxidável ou outros materiais de superfície com programação totalmente aberta similar aos ciclos de densidade. Ciclo 5 - Líquidos (BALÕES E MEIO DE CULTURA): para líquidos em embalagens não herméticas. Ciclo 6 - Teste Bowie & Dick: para determinação da capacidade do equipamento em promover a retirada do ar e a penetração de vapor da carga a ser esterilizada. Ciclo 7 - Leak Test: para verificação da hermeticidade da câmara de esterilização. Ciclo 8 - USUÁRIO "A": Ciclo de esterilização com programação totalmente aberta similar aos ciclos de densidade. Ciclo 9 - USUÁRIO "B": Ciclo de esterilização com programação totalmente aberta similar ao ciclo de líquido. Sistema de vácuo: através de bomba de vácuo de 5,0cv simples estágio com anel líquido conforme ABNT NBR 11816.Gerador de vapor: O equipamento será entregue com gerador de vapor de 72 kw construído em aço inoxidável AISI 316L, com abastecimento automático através de bomba centrífuga de água e resistências blindadas em aço inoxidável AISI-316 eletropolida. Entrada de ar limpo para quebra de vácuo: através de filtro absoluto de 0,22 µm, hidrófugo, substituível, conforme NBR ISO 11134:1994 - Anexo A-A.5.2.2.2.2.. SEGURANÇA:Válvula de segurança normalizada, lacrada e calibrada em 3,0 kgf/cm², com dispositivo de limpeza e verificação de funcionamento.(câmara e gerador) - Pressostato na canaleta para segurança do travamento das portas. • Sistema de elevação automática da porta com pressão de trabalho calibrada, para proteção do operador. • Impossibilidade de abertura das portas após o início do ciclo e na presença de pressão de vapor na câmara interna. Impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo operador. Sistema de alarme para falhas nos suprimentos de água vapor e ar comprimido. • Botão de emergência no painel do equipamento para desligamento do esterilizador e despressurização da câmara de esterilização. Alimentação Elétrica: Trifásica 220 V; 60 Hz. ACESSÓRIOS:12 (doze) Cestos: 02 (dois) Carros para rack: 01 (hum) Rack de Carga: 01 (hum) Osmore Reversa. Garantia 13 Meses. Marca/Fabricante: Baumer - Modelo: BO 110- 716P / V0100-072-200. Procedência: Nacional. Reg.ANVISA-10345500099

**Total do Fornecedor: R\$ 197.000,0000**

66.453.879/0001-35 - ROSAMINAS SERVICO ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - EPP

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 35   | MÁQUINA FOTOGRAFICA | UNIDADE                 | 20         | R\$ 989,0000   | R\$ 19.780,0000 |

Marca: Bushnell

Fabricante: Bushnell

**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. Referência modelo Trophy cam 8MP standard/ marca Bushnell ou de melhor qualidade (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário). MODELO: 119537C

**Total do Fornecedor: R\$ 19.780,0000**

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

| Item | Descrição          | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global |
|------|--------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| 217  | PAQUÍMETRO DIGITAL | UNIDADE                 | 2          | R\$ 109,0000   | R\$ 218,0000 |

Marca: ASIMETO

Fabricante: ASIMETO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Paquímetro com medidor de profundidade, Cursor temperado e impulsor fabricados em aço inoxidável, Escala principal e nônio com acabamento cromado, Faces de medição lapidadas, Deslize do cursor sobre guias ressaltadas, impedindo o desgaste da gravação, Com parafuso de fixação e guias revestidas de titânio. Gradação: 1/1000\ - 0,02mm - Exatidão: +/- 0,03 mm, - Comprimento do bico: 50 mm

**Total do Fornecedor: R\$ 218,0000**

68.886.605/0001-65 - MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA - EPP

| Item | Descrição | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global    |
|------|-----------|-------------------------|------------|----------------|-----------------|
| 42   | BALANÇA   | UNIDADE                 | 5          | R\$ 2.500,0000 | R\$ 12.500,0000 |

Marca: SHIMADZU

Fabricante: SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALANCA ANALÍTICA MODELO AUY 220 - MARCA SHIMADZU CAPACIDADE DE 220G, COM SENSIBILIDADE DE 0,1MG. PRATO COM 80 MM DE DIÂMETRO, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM PESO EXTERNO. A BALANCA É MONOLÍTICA COM UNIBLOC. POSSUI SAÍDA RS 232. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 5 A 40°C. UNIDADES DE MASSA DISPONÍVEIS: G, MG, QUILATE, MON, LIBRA, OZ, TAEI DE HONG KONG, DWT, GN, M (MESGHAL), B (BAHT), T (TOLA), O (PARTE DE LIBRA). OS MODELOS AUY SÃO AS MAIS RECENTES BALANÇAS ANALÍTICAS DE ESCALA ÚNICA PROJETADAS COM A TECNOLOGIA UNIBLOC. QUE PROPORCIONAM RESPOSTAS RÁPIDAS E EXCELENTE ESTABILIDADE. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT. A BALANCA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM O MICROCOMPUTADOR NOS APLICATIVOS DO WINDOWS®. SEM A NECESSIDADE DE PROGRAMAS ESPECÍFICOS PARA INTERFAÇEAR COM PLANILHAS, BANCO DE DADOS, PROCESSADORES DE TEXTO E SOFTWARES DE LABORATÓRIOS. FUNÇÕES: WINDOWS DIRECT FUNCIONA COM WINDOWS® 95, 98, 2000, NT4.0, ME E XP. É NECESSÁRIO QUE O MICROCOMPUTADOR SEJA COMPATÍVEL COM IBM PC/AT, INTERFACE SERIAL RS232C E SOFTWARE PARA MEDIR GRAVIDADE ESPECÍFICA, CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGEM. DIMENSÕES EXTERNAS (L x P x A): 220X330X310MM. PESO:7 Kg MODELO APROVADO PELA Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 179, de 04 de setembro de 2006.

|    |         |         |   |                |                |
|----|---------|---------|---|----------------|----------------|
| 43 | BALANÇA | UNIDADE | 3 | R\$ 2.500,0000 | R\$ 7.500,0000 |
|----|---------|---------|---|----------------|----------------|

Marca: SHIMADZU

Fabricante: SHIMADZU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALANÇA ANALÍTICA MODELO AUY 220 - MARCA SHIMADZU CAPACIDADE DE 220G, COM SENSIBILIDADE DE 0,1MG. PRATO COM 80 MM DE DIÂMETRO, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM PESO EXTERNO. A BALANÇA É MONOLÍTICA COM UNIBLOC. POSSUI SAÍDA RS 232. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 5 A 40°C. UNIDADES DE MASSA DISPONÍVEIS: G, MG, QUILOTE, MON, LIBRA, OZ, TAEI DE HONG KONG, DWT, GN, M (MESGHAL), B (BAHT), T (TOLA), O (PARTE DE LIBRA). OS MODELOS AUY SÃO AS MAIS RECENTES BALANÇAS ANALÍTICAS DE ESCALA ÚNICA PROJETADAS COM A TECNOLOGIA UNIBLOC. QUE PROPORCIONAM RESPOSTAS RÁPIDAS E EXCELENTE ESTABILIDADE. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT. A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM O MICROCOMPUTADOR NOS APLICATIVOS DO WINDOWS®. SEM A NECESSIDADE DE PROGRAMAS ESPECÍFICOS PARA INTERFACER COM PLANILHAS, BANCO DE DADOS, PROCESSADORES DE TEXTO E SOFTWARES DE LABORATÓRIOS. FUNÇÕES: WINDOWS DIRECT FUNCIONA COM WINDOWS® 95, 98, 2000, NT4.0, ME E XP. É NECESSÁRIO QUE O MICROCOMPUTADOR SEJA COMPATÍVEL COM IBM PC/AT, INTERFACE SERIAL RS232C E SOFTWARE PARA MEDIR GRAVIDADE ESPECÍFICA, CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGEM. DIMENSÕES EXTERNAS (L x P x A): 220X330X310MM. PESO: 7 Kg ACOMPANHA PESO P/ CALIBRAÇÃO EXTERNA. MODELO APROVADO PELA Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 179, de 04 de setembro de 2006.

49 BALANÇA

UNIDADE

1

R\$ 520,0000

R\$ 520,0000

Marca: BALMAK

Fabricante: BALMAK

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA ELETRÔNICA COMERCIAL MODELO ELPN10 - MARCA BALMAK PESADORA. DUPLA ESCALA - CAPACIDADE MÁX. 10KG X DIVISÃO 1G ATÉ 5KG E 2G ATÉ 10KG. COBERTURA EM PLÁSTICO ABS INJETADO DE LONGA DURABILIDADE NA COR EXTRA-BRANCO, PRATO 225LX298PMM EM AÇO INOX ESPELHADO. UM DISPLAY LCD CRISTAL LÍQUIDO EM CADA LADO PARA VISUALIZAÇÃO DE "PESO". FUNÇÕES DE TARA 100%, ZERO E IMPRESSÃO. VISORES EM POLICARBONATO COM ALTA RESISTÊNCIA À UMIDADE ELEVADA. TECLADO DE MEMBRANA VEDADO, E DE FÁCIL E BARATA MANUTENÇÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR CONVERSOR EXTERNO AC/DC AUTOMÁTICO 90-240 VOLTS. CONSUMO 0,5W. PÉS DE BORRACHA SINTÉTICA FIXOS COM ALTURA REGULÁVEL. DISPOSITIVO INDICADOR DE NÍVEL - TIPO BOLHA. DIMENSÕES DA COBERTURA: 300LX280PX95AMM. DIMENSÕES DO PRATO: 225LX298PMM. MODELO COM SELO DO INMETRO E IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE. ALTO PADRÃO DE QUALIDADE E ACABAMENTO. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA QUAISQUER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E MATERIAIS. ACOMPANHA MANUAL DO USUÁRIO.

51 BALANÇA

UNIDADE

6

R\$ 1.400,0000

R\$ 8.400,0000

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BALANÇA DE PRECISÃO ELETRÔNICA MODELO AD5002 - MARCA MARTE CARGA MÁXIMA DE 5010G, SENSIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE DE 0,01G, COM MICROPROCESSADOR. POSSUI TARA SUBTRATIVA EM TODA A ESCALA, NOVO DISPLAY EM SEGMENTOS QUE FACILITA A LEITURA PELO USUÁRIO, MOSTRADOR DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO E INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA E DE CAPACIDADE JÁ UTILIZADA. FUNÇÕES DISPONÍVEIS: PESAGEM SIMPLES, CONTAGEM DE PEÇAS, PORCENTAGEM ABSOLUTA, PORCENTAGEM RELATIVA, DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE, VERIFICAÇÃO DE PESO, ESTATÍSTICA, PESAGEM DE ANIMAIS VIVOS, FUNÇÃO BÁSICA (PESAGEM, CONTAGEM DE PEÇAS, PORCENTAGEM ABSOLUTA, PORCENTAGEM RELATIVA) E FUNÇÃO IDENTIDADE DA BALANÇA (PERMITE IDENTIFICAR CADA INSTRUMENTO, PODE-SE IMPRIMIR OS RESULTADOS DA PESAGEM COM A IDENTIDADE DA BALANÇA). TEMPERATURA DE TRABALHO: DE 10°C A 40°C. TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 3 SEGUNDOS. PLATAFORMA EM AÇO INOX DE 202X156MM. TENSÃO DE TRABALHO DESDE 100 A 230 VCA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ. SAÍDA SERIAL RS232C INCORPORADA. MEDIDAS DO EQUIPAMENTO (CXLXA): 292X210X70 MM. PESO: 3.85KG. ACOMPANHA MANUAL DO USUÁRIO. MODELO APROVADO PELO INMETRO/DIMEL (INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA / DIRETORIA DE METROLOGIA LEGAL) PELA PORTARIA NÚMERO 008/12 E SELO AFIXADO DE VERIFICAÇÃO INICIAL DO INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS, QUE É DE GRANDE IMPORTÂNCIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE QUALIDADE ISO 9000.

Total do Fornecedor:

R\$ 28.920,0000

71.208.094/0001-37 - ACI COMERCIO LTDA - EPP

| Item | Descrição           | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor Unitário | Valor Global   |
|------|---------------------|-------------------------|------------|----------------|----------------|
| 22   | MEDIDOR LABORATÓRIO | UNIDADE                 | 2          | R\$ 1.090,0000 | R\$ 2.180,0000 |

Marca: htm

Fabricante: htm

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Aparelho combinado de ultrassom contínuo e pulsado e multicorrenetes (TENS, Diadinâmicas de Bernard, Galvânica, ultra-estimulante, russa interferenciais e FES). Modelo Sonic Compact 1-3 MHZ

25 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

13

R\$ 43,8500

R\$ 570,0500

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

**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. MODELO ADULTO

41 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 4.450,0000

R\$ 4.450,0000

Marca: DIGITALE

Fabricante: DIGITALE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Autoclave vertical de chão Analógica 50 LTS - AV; 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 garnição 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 alicate, 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. Esgoamento 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 VERTICAL 5.0

70 BOMBA VÁCUO

UNIDADE

5

R\$ 340,0000

R\$ 1.700,0000

Marca: NS

Fabricante: NS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bomba de Vácuo aspiradora sugador de secreção com frasco coletor de 1,3 litros de capacidade, válvula de segurança contra transbordamento do frasco, vazão livre de 15 Lt/min, acompanhado dos seguintes acessórios: Bomba Vácuo Aspiradora / Sugador de Sangue e Secreção, cânulas, tubo de silicone e pedal MODELO MA-520

168 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

2

R\$ 545,0000

R\$ 1.090,0000

Marca: V NO

Fabricante: VNO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Imobilizador de Cabeça. Produzida para proporcionar maior estabilidade na remoção de vítimas e garantir a posição correta da coluna vertebral. Garante uma imobilização eficiente e um transporte seguro em caso de acidentes. Evita danos na remoção de pessoas acidentadas; Ela tem ajuste para bebe, jovem e adulto, e possui 5 pontos para maior segurança durante o transporte, evitando qualquer movimentação indesejada. Produzida em Polietileno, mede 1,85 metros de comprimento e 41,5 centímetros de largura. MODELO DORSAL

171 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

8

R\$ 449,0600

R\$ 3.592,4800

Marca: MD

Fabricante: MD

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Kit Aparelho de pressão com 3 braçadeiras. Esfigmomanômetro com face do visor gravado a laser para maior precisão; manômetro com rotação de 360° para facilitar a leitura; aro de borracha anti-impacto; leve e sem látex; braçadeira em velcro para adulto de alta durabilidade; 01 bolsa para acondicionamento. Sem engrenagens, resistente a quedas. Registrado pela ANVISA. Acompanha uma braçadeira de Adolescente: de 18 a 23 cm, outra braçadeira de Adultos de 26 a 32 cm, outra de criança de 12 a 17 cm e mais outra de obeso com 32 a 43 cm. MODELO HT1500

187 MEDIDOR LABORATÓRIO

UNIDADE

1

R\$ 258,0000

R\$ 258,0000

Marca: ASPECTO

Fabricante: ASPECTO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MESA FLEXORA E EXTENSORA A mesa flexora e extensora é um aparelho de ginástica que proporciona pernas fortes e torneadas. Os usuários podem ajustar a regulagem do apoio para pernas e profundidade do encosto da costa, permitindo o uso por pessoas de 1,30 mt a 2,10 mt de altura. A estrutura deste equipamento é confeccionada em aço tubular, possui pintura eletrostática, cabo e aço revestido e barras-guias dos pesos cromadas. • Equipamento confeccionado em aço tubular de 50 x 50 mm e espessura de 2,0 mm. • Pintura eletrostática. • Barras-guia dos pesos cromadas. • Cabo de aço revestido. • Estofados com proteção plástica anti-suor. • Opções de cores da estrutura: branco e preto. • Opções de cores dos estofados: preto, azul, vermelho, verde, amarelo, cinza, laranja, entre outros. • Excelente custo/benefício tendo possibilidade para flexão e extensão de pernas. • 6 apoios para os braços. • Regulagem de altura do apoio para pernas possibilitando usuário de 1,30 a 2,10 m altura. • Regulagem da profundidade do encosto de costas no exercício de extensão de pernas. • Bateria de peso: 60kg (consultar possibilidade de maior quantidade de peso). • Peso 122 Kg. • Capacidade de Carga 80 Kg.

216 OXÍMETRO DIGITAL

UNIDADE

25

R\$ 295,0000

R\$ 7.375,0000

Marca: Rossmax

Fabricante: Rossmax

**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 de 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, SpO<sub>2</sub> e frequência de pulso podem ser lidos de qualquer ângulo, dia ou noite. Automatic On/ Off. Funciona com duas pilhas alcalinas AAA, para cerca de 1600 spots-check ou em até 18:00 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 temperatura extremamente quentes. Modelo oxímetro de pulso com visor

Total do Fornecedor:

R\$ 21.215,5300

Valor Global da Ata:

R\$ 1.958.205,5300

 Imprimir o Relatório

[Voltar](#)