

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

Pregão Eletrônico Nº 00055/2019(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

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

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
259 <u>MÁQUINA FABRICAR GELO</u>	Unidade	1	R\$ 19.261,0000	R\$ 8.000,0000	R\$ 8.000,0000

Marca: BENMAX

Fabricante: BENMAX COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA. EPP

Modelo / Versão: BENMAX MOD. BMGXE 50/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: A máquina de fabricar gelo em escama BENMAX- Mod. BMGXE 50/10 tem capacidade para produzir até 50 quilos de gelo em escamas por dia e armazenar 10 kg em seu reservatório. Produzida inteiramente em aço inox, inclusive sua porta frontal, tem baixo consumo de energia e é fácil de instalar e limpar. Modelo: BMGXE 50/10 -Alimentação: Automática (Rede de água) Acabamento: Aço Inox -Formato do gelo: Em flocos/ Escamas. Depósito: 10 kg -Voltagem: 220v-240v / 60 Hz -Potência: 380w Peso Produto: 40 Kg -Medidas produto: (l x a x p): 73 x 55 x 38 cm. Peso c/ Embalagem: 43 kg. Isolamento Térmico Eps - Produção do gelo até 50 kg/24hr Acompanha este produto: Filtro para água. Pá para gelo. Mangueira hidráulica. Mangueira para dreno. Manual de instruções. Garantia 1 ano, pelo fornecedor.

Total do Fornecedor: R\$ 8.000,0000

01.915.071/0002-68 - INTECQ - INSTITUTO DE PESQUISA TECNOLÓGICA E CONTROLE D

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
138 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 424,0000	R\$ 243,0000	R\$ 243,0000

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMICA

Modelo / Versão: TGD-0142-A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: COLUNA CERVICAL, MOD. TGD-0142-A, MARCA ANATOMIC - IMPORTADO - Modelo anatômico da coluna vertebral cervical, em tamanho natural, com lâmina do osso occipital, vertebrae cervicais com discos intervertebrais, nervos e artérias cervicais. Confeccionado em resina plástica. Montado em haste de metal e fixo em base. Composto por: Lâmina osso occipital Artérias vertebrais Nervos cervicais 7 vertebrae cervicais Discos intervertebrais O modelo TGD-0142-A permite: Estudo da anatomia e fisiologia da coluna vertebral cervical Visualizar parte do osso occipital Visualizar estrutura óssea das vertebrae Visualizar discos intervertebrais Nervos cervicais são representados pela cor amarela Artérias cervicais representados pela cor vermelha Acompanha: Manual do usuário. Base com haste de metal Embalagem: caixa de papelão Garantia: 1 ano VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS

238 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	8	R\$ 6.881,4500	R\$ 4.430,0000	R\$ 35.440,0000
------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL

Modelo / Versão: SSBU10 L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO ULTRASSÔNICO BIVOLT SSBU 10L SOLIDSTEEL - NACIONAL - Os Banhos Ultrassônico foram desenvolvidos para serem utilizados em diferentes aplicações tais como Odontologia, Laboratório, Podologia, Indústria farmacêutica, Universidades, entre outros onde requer uma limpeza profunda, sensível ou pesada. Indicado para limpeza e desinfecção de utensílios, dissolução de amostras, degaseificação de líquidos e em testes de sujidades de peças. Também é conhecido como Banho Ultrassom. CARACTERÍSTICAS: Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sob pés de borracha. Dotado de porta fusível, com fusível de segurança. Entrada e saída de água - dreno. Painel com indicações de função. Chave liga/desliga do equipamento e outra para acionar o aquecimento. Possui chave para acionar a cavitação ou pausa-la. Teclado Softtouch. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TIMER 60 minutos - temporizador digital AQUECIMENTO 35°C - Fixo CONTROLADOR Digital com função "pause" FREQUÊNCIA DE TRABALHO 40Khz CICLO DE TRABALHO Automático ALARME Alarme sonoro de final de ciclo CABO DE ALIMENTAÇÃO Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra - NBR14136 SISTEMA DE AQUECIMENTO Resistência blindada ALIMENTAÇÃO Até 15L Bivolt - Outras - 110V ou 220V (bifásico) - Definir ACESSÓRIOS INCLUSOS: Tampa lisa em aço inox; Cesto removível em aço inox Fusível de proteção. Cabo de alimentação. Termo de garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. OPCIONAIS: Externo em aço inox. Conjugado, função banho Maria. INFORMAÇÕES DOS MODELOS: MODELO CAPACIDADE MEDIDAS INTERNAS VOLTAGEM POTÊNCIA SSBu 10 L 10 LITROS 15 x 30 x 24 cm Bivolt 160 watts VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS

240 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 8.750,0000	R\$ 6.245,0000	R\$ 6.245,0000
------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL

Modelo / Versão: SSBU 10L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO ULTRASSÔNICO BIVOLT SSBUC 10 L SOLIDSTEEL - NACIONAL Banho Ultrassônico conjugado desenvolvido para ser utilizado em diferentes aplicações tais como Odontologia, Laboratório, Podologia, Indústria farmacêutica, Universidades, entre outros onde requer uma limpeza profunda, sensível ou pesada. Banho Ultrassônico conjugado desenvolvido para ser utilizado em diferentes aplicações tais como Odontologia, Laboratório, Podologia, Indústria farmacêutica, Universidades, entre outros onde requer uma limpeza profunda, sensível ou pesada. Desenvolvidos para serem utilizados em diferentes aplicações tais como Odontologia, Laboratório, Podologia, Indústria farmacêutica, Universidades, entre outros onde requer uma limpeza profunda, sensível ou pesada. Indicado para limpeza e desinfecção de utensílios, dissolução de amostras, degaseificação de líquidos e também em testes de sujidades de peças. Também é conhecido como Banho Ultrassom. Banho Ultrassônico Conjugado 10 Litros Banho Ultrassônico conjugado desenvolvido para ser utilizado em diferentes aplicações tais como

Odontologia, Laboratório, Podologia, Indústria farmacêutica, Universidades, entre outros onde requer uma limpeza profunda, sensível ou pesada. Indicado para limpeza e desinfecção de utensílios, dissolução de amostras, desgaseificação de líquidos e em testes de sujidades de peças. Também é conhecido como Banho Ultrassom. Características Técnicas Temporizador digital com display de 2 dígitos com indicação do tempo de processo. Painel em policarbonato com indicação de funções, chave liga/desliga e chave de acionamento para aquecimento, com indicador luminoso. Sistema de aquecimento oferecendo uma limpeza eficaz. Comando individual permite ligar/desligar aquecimento independente do ultrassom, permitindo que o aparelho seja utilizado com a função banho-maria. Controlador microprocessado digital sistema pid com display de 4 dígitos, para controle de temperatura 5°C acima do ambiente até 60°C. Ciclo de trabalho automático com temporizador até 60 minutos. Controle de tempo de trabalho indicado por LED para facilitar o monitoramento do processo, com função "Pause" que permite pausar a operação sem perder o tempo decorrido. Sistema de refrigeração forçada assegura temperatura ideal de operação para o conjunto de drivers e transdutores ultrassônicos. Gabinete construído em chapa de aço carbono com pintura branca texturizado. Cuba interna em aço inox AISI 304 polido (estampado), sem emendas ou soldas. Cesto em aço inox perfurado proporciona maior durabilidade. Fabricados somente com aquecimento. Montado sob pés niveladores de borracha. Possui sistema de drenagem rápida. Entrada e saída de água, através de dreno. Possui conexão e mangueira de silicone. Fusível de segurança (proteção). Compacto e silencioso. Especificações Técnicas Temperatura e trabalho 35°C Temperatura e trabalho com função Banho Maria Ambiente +5°C até 60°C (Outras sob, consulta) Timer 60 minutos Controle de tempo Digital Frequência de trabalho 40 KHz Cabo de alimentação Com Plug de 03 pinos Alimentação 110 ou 220V - Especificar VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS

319 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 1.411,0000	R\$ 1.005,0000	R\$ 2.010,0000
------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: PEGUEPET

Fabricante: CRALPLAST

Modelo / Versão: PEGUECONTROE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Controlador eletrônico de pipetas, Mod. PEGUECONTROE, Marca Peguepet - Importado - Controlador eletrônico de pipetas - PEGUEPET Características: Leve e seguro no manuseio. Formato ergonômico. Próprio para aspiração e dispensação de pipetas com volumes de 0,1 a 100ml (vidro ou plástico). Filtro de membrana de 0,45 micra. Bocal removível para permitir a autoclavagem a 121°C por 15 minutos. Capacidade: 0,1 a 100ml. Controle de velocidade, chegando à máxima de aspiração de 25 ml em apenas 4 segundos. Válvulas de sensibilidade para pipetas sorológicas de pequeno volume. Carga de bateria com duração de até 8 horas contínuas, bivolt. Acompanha suporte de parede. O instrumento sólido, de simples funcionamento. VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS

Total do Fornecedor: R\$ 43.938,0000

02.136.854/0001-25 - E.C. DOS SANTOS COMERCIAL EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
211 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 2.383,1300	R\$ 2.383,1300	R\$ 4.766,2600

Marca: PHOTON FLASH MAXX

Fabricante: ESSENCE DENTAL

Modelo / Versão: PHOTON FLASH MAXX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Forno fotopolimerizador de resinas e glaze em laboratórios de próteses. Contendo 06 leds azul de alta potência, 02 leds ultravioleta, um led strobo. - Equipamento dois em um (pré-polimerização e polimerização) - Peso líquido 1280kg - Peso bruto 1740kg - Voltagem 100~240v - Dimensões 214mm (comprimento), 218mm (altura) e 220mm (largura). Marca e/ou modelo: PHOTON FLASH MAXX Fabricante: ESSENCE DENTAL R.M.S.: Não considerado produto para saúde conforme RDC Nº 24/2009

296 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 7.787,2700	R\$ 7.787,2700	R\$ 23.361,8100
------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: Silver Reciproc

Fabricante: VDW

Modelo / Versão: Silver Reciproc

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motor compacto rotatório para endodontia, com design ergonômico; com Display digital nítido de fácil navegação. Funcionamento por bateria, também pode ser usado enquanto recarrega. Ajustes de torque e velocidades pré-programados para alguns tipos de limas rotatórias e Gates. Programação livre para salvar mais 15 ajustes individuais (torque/velocidade). Rotação reversa automática quando o limite de torque é alcançado. Sinais sonoros de advertência. Marca e/ou modelo: Silver Reciproc Fabricante: VDW R.M.S.: 10186370197

298 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	15	R\$ 7.787,2700	R\$ 7.787,2700	R\$ 116.809,0500
------------------------------------	---------	----	----------------	----------------	------------------

Marca: X-Smart Plus

Fabricante: DENTSPLY

Modelo / Versão: X-Smart Plus

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Motor endodôntico com movimento recíprocante e movimento rotatório, contra-ângulo com cabeça pequena com possibilidade de ajustes em diversas posições, com acionamento do motor na peça de mão, tela de LCD colorida com opção de auto-reverso, velocidade até 1200 rpm e torque variável de 0.6 a 4.0 ncm. (COTA PRINCIPAL). Marca e/ou modelo: X-Smart Plus Fabricante: DENTSPLY R.M.S.: 80196889031

321 <u>PLASTIFICADORA</u>	Unidade	2	R\$ 1.083,6700	R\$ 1.083,6700	R\$ 2.167,3400
---------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: VH

Fabricante: ESSENCE DENTAL

Modelo / Versão: VH

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Plastificadora a vácuo com motor, com as seguintes características mínimas: Acionamento automático do vácuo e da resistência; alavanca para elevar e baixar porta-placas com apenas uma mão; porta placas com dispositivo que permita utilizar placas quadradas ou redondas de todos os tipos; resistência de cerâmica; com baixo nível de ruído; chave liga/desliga com luz piloto, proporcionando ao operador o controle total do funcionamento da resistência e vácuo; suporte de resistência giratório; tensão: 110V; frequência: 50/60 Hz; resistência de 450W; motor de 800W e 12 meses de garantia. Marca e/ou modelo: VH Fabricante: ESSENCE DENTAL R.M.S.: Não considerado produto para saúde conforme RDC Nº 24/2009

Total do Fornecedor: R\$ 147.104,4600

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

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	16	R\$ 737,8800	R\$ 622,0000	R\$ 9.952,0000

Marca: TECNAL

Fabricante: TECNAL**Modelo / Versão:** TE-080

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO MARCA TECNAL, MODELO TE-080 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Rotação: 100 a 2000 RPM Controle de rotação: Digital microprocessado PWM com regulagem de 1 a 99% no display Capacidade de agitação: até 5 litros de solução Placa: Em inox escovado 100x100 mm Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Dimensões: L=112 x P=180 x A=100 mm Peso: 1,5 kg Potência: 50 Watts Tensão: 220 Volts ACOMPANHA: - 01 Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon - 01 Borracha de aderência - 02 Fusíveis extra - Manual de Instruções com Termo de Garantia Aplicação: Utilizado para trabalhos laboratoriais na homogeneização de amostras líquidas de baixa viscosidade e auxílio à Para trabalhos laboratoriais na homogeneização de amostras líquidas de baixa viscosidade e para auxílio durante titulações, proporcionando uniformidade. Referência: viscosidade da água a 25 °C: 0,891 cP. Benefícios e vantagens: - Equipamento compacto e de fácil manuseio; - Possibilidade de agitação de até 5 litros, utilizando-se diferentes tipos de recipientes como: becker, erlenmeyer e frascos, proporcionando agilidade e facilidade; - Acompanha barra magnética e há a opção de selecionar o tipo de acordo com a necessidade do cliente: a barra magnética é revestida em teflon resistente a produtos químicos, de grande durabilidade, sem soldas, mono-molde, impedindo a penetração de produtos no seu interior (impermeável), não descartável, com imã em alnico V de alta intensidade, resistente a temperaturas de -270 a +260 °C: - Barras Lisas/Triangulares: utilização em recipientes com a superfície plana/lisa (sem imperfeições); - Barras Ovais: utilização em balões volumétricos; - Barras Com Anel Central/Octogonal/Angular: utilização em recipientes com a superfície irregular (com imperfeições - concavidade). - Possui display com indicação da porcentagem de velocidade utilizado, o qual pode ser usado como referência de processo, proporcionando praticidade; - Acompanha borracha para maior aderência do recipiente ao equipamento e também para proteção da base do mesmo, prolongando a vida útil do equipamento; - Base em aço inox 304 escovado, proporcionando maior durabilidade, devido à menor oxidação; - Após um tempo sem uso o equipamento na intensidade 0% de velocidade entra em stand by, o que contribui para o aumento da vida útil do mesmo; - Controle de Qualidade rígido, em que verificações e testes garantem o perfeito funcionamento do equipamento, proporcionando segurança e satisfação ao cliente; - Atendimento ao cliente, para tirar dúvidas e proporcionar explicações sobre o equipamento e metodologias; - Possibilidade de adaptações de acordo com as necessidades do cliente, torna o equipamento já de linha um equipamento especial.

14	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 3.401,3500	R\$	R\$ 2.687,0000
						2.687,0000

Marca: TECNAL**Fabricante:** TECNAL**Modelo / Versão:** te-141

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MINI MESA AGITADORA ORBITAL MARCA TECNAL, MODELO TE-141 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Rotação: 30 a 200 RPM Controle de rotação: Analógico Motor: Corrente contínua 100W Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Dimensões: L=370 x P=300 x A=170 mm (sem plataforma) Peso: 16 kg Potência: 100 Watts Tensão: 220 Volts ACOMPANHA UMA PLATAFORMA A ESCOLHER: - 12 garras para erlenmeyer de 125 ml ou - 12 garras para erlenmeyer de 250 ml ou - 08 garras para erlenmeyer de 500 ml - 02 Fusíveis extra - Manual de Instruções com Termo de Garantia * Aplicação: Equipamento utilizado para agitar erlenmeyers e outros recipientes contendo amostras, por períodos curtos de trabalho, máximo de 8 horas ininterruptas.

32	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 2.002,6700	R\$	R\$ 3.428,0000
						1.714,0000

Marca: TECNAL**Fabricante:** TECNAL**Modelo / Versão:** te-4007/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE OSMOSE REVERSA MODELO TE-4007/10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Seqüência de purificação: - Filtro de polipropileno: capacidade para reter partículas de até 5 micras da água bruta - Filtro de carvão ativo: possui a capacidade de reter o cloro, odores e outros - Membrana para osmose reversa: possui poros microscópicos para ultra filtração, tem a capacidade de reter metais pesados, contaminantes químicos, vírus, bactérias, protozoários, algas e outros - Filtro de resina mista: para desmineralização (deionização) da água - Pressurização: O sistema é pressurizado para garantir a passagem da água pela membrana de osmose reversa Bomba de pressurização: Proporciona pressão acima de 3,5 bar Qualidade da água: Isento de microorganismos e baixo teor de minerais e sais dissolvidos Condutividade: Abaixo de 1,0 µS/cm considerando uma água de entrada de 180 µS/cm Rendimento: 10 litros/hora Caixa da bomba: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Gabinete: Em alumínio revestido com pintura eletrostática Dimensões caixa da bomba: L=110 x P=110 x A=300 mm Dimensões: L=370 x P=180 x A=390 mm Potência: 30 Watts Tensão: 220 Volts

33	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	5	R\$ 2.104,6700	R\$	R\$ 8.570,0000
						1.714,0000

Marca: TECNAL**Fabricante:** TECNAL**Modelo / Versão:** te-4007/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE OSMOSE REVERSA MODELO TE-4007/10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Seqüência de purificação: - Filtro de polipropileno: capacidade para reter partículas de até 5 micras da água bruta - Filtro de carvão ativo: possui a capacidade de reter o cloro, odores e outros - Membrana para osmose reversa: possui poros microscópicos para ultra filtração, tem a capacidade de reter metais pesados, contaminantes químicos, vírus, bactérias, protozoários, algas e outros - Filtro de resina mista: para desmineralização (deionização) da água - Pressurização: O sistema é pressurizado para garantir a passagem da água pela membrana de osmose reversa Bomba de pressurização: Proporciona pressão acima de 3,5 bar Qualidade da água: Isento de microorganismos e baixo teor de minerais e sais dissolvidos Condutividade: Abaixo de 1,0 µS/cm considerando uma água de entrada de 180 µS/cm Rendimento: 10 litros/hora Caixa da bomba: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Gabinete: Em alumínio revestido com pintura eletrostática Dimensões caixa da bomba: L=110 x P=110 x A=300 mm Dimensões: L=370 x P=180 x A=390 mm Potência: 30 Watts Tensão: 220 Volts

140	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	5	R\$ 1.640,0000	R\$	R\$ 8.150,0000
						1.630,0000

Marca: TECNAL**Fabricante:** TECNAL**Modelo / Versão:** TEC-4MP

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONDUTIVIMETRO DIGITAL MARCA TECNAL, MODELO TEC-4MP ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Leitura: Condutividade em água (S/cm), álcool (S/m), STD - Sólidos Totais Dissolvidos com fator programável e Percentual de Cinzas no Açúcar Display: Alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização Indicação: Com controle microprocessado da condutividade, célula K=0,1; K=1 ou K=10 Calibração: Automática Interface: Para computador tipo RS 232C, informando a leitura de condutividade e temperatura Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática Dimensões: L=120 x P=185 x A=70 mm Peso: 1,5Kg Tensão: 110/220 Volts (automática) Acompanha:- 01 Célula de vidro constante de K=1 - 01 Sensor de temperatura em aço inox - 01 Solução padrão de calibração 146,9 µS/cm - 01 Suporte para célula - 01 Fonte de alimentação - Manual de Instruções com Termo de Garantia Opcional:Célula para medição de Condutividade em Álcool, Soluções de calibração: 500µS/m (5µS/cm) ou 14,69mS/m (146,9µS/cm) Informações adicionais: Faixa de Trabalho: 0,001 a 1.000 µS/cm com seleção automática (Com Constante K=0,1) 100 a 100.000 µS/cm com seleção automática (Com Constante K=1) 10.000 a 200.000 µS/cm com seleção automática (Com Constante K=10) Exatidão: 2% fundo de escala Incerteza: Melhor que 1% fundo escala Temperatura: Faixa de trabalho: -5 a 120 °C Resolução: 0.1 °C Exatidão: ± 0.3 °C Incerteza: ± 0.2 °C Benefícios e vantagens: - Aceita 3 tipos de constantes de células, K = 0,1; K = 1 ou K = 10; - Sensor de

temperatura individual feito em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro; - Compensação de temperatura automática em todas escalas; - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização; - Verifica defeitos na célula, sensor de temperatura e nas soluções de calibração, informando em caso de problemas; - Mostra simultaneamente a condutividade e a temperatura da solução; - Gabinete ABS evita corrosão; - Suporte individual para célula e sensor de temperatura; - Calibração automática; - Controle de Qualidade rígido, em que verificações e testes garantem o perfeito funcionamento do equipamento, proporcionando segurança e satisfação ao cliente; - Atendimento ao cliente, para tirar dúvidas e proporcionar explicações sobre o equipamento e metodologias; - Possibilidade de adaptações de acordo com as necessidades do cliente, torna o equipamento já de linha um equipamento especial.

Total do Fornecedor: R\$ 32.787,0000

02.462.826/0001-06 - ALFA MARE INSTRUMENTOS CIENTIFICOS E MEDICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
341	<u>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA</u>	Unidade	1	R\$ 22.709,3400	R\$ 22.700,0000	R\$ 22.700,0000

Marca: GEHAKA

Fabricante: GEHAKA

Modelo / Versão: MASTER SYSTEM ALL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Ultrapurificador de Água Master System All. Equipamento para obtenção de Água ULTRAPURA (Tipo I) e água Tipo III, a partir da água com padrão de pureza equivalente às redes públicas de distribuição. Próprio para as aplicações mais críticas em Laboratórios como: *Cromatografia Líquida HPLC; *Espectrometria de Absorção Atômica; *Espectrometria de Emissão de Chama; *Analisadores Químicos; *Analisadores Clínicos; *Analisadores de TOC; *Eletroforese; *Produção de Injetáveis; *Cultivo Celular; *Biologia Molecular; *Produção de Soluções Padrão; *Lavagem de ampolas e vidrarias críticas; Atende as normas: *ASTM - Tipo I; *NCCLS ù Tipo I; *USP - PW e WFI; *ISO 3696 ù Tipo I; *CTLE-04 INMETRO; Etapas de Purificação: 1. Filtro de partículas; 2. Bomba de Entrada; 3. Filtro de carvão ativado; 4. Osmose Reversa; 5. Ponto de serviço de água Tipo III; 6. Reservatório interno de 12 litros; 7. Bomba de Recirculação 8. Luz Ultravioleta de dupla radiação 185 e 254 nm com ação: germicida e oxidação do carbono orgânico; 9. Deionizador; 10. Filtro Microbiológico em cápsula de saída com membrana em fibra oca com corte molecular de 50.000 Dalton ou 0,01µm; A água purificada é mantida em Recirculação Permanente. Reservatório de água purificada com respiro filtrado através de membrana hidrofóbica de 0,2µm. Equipado com controle digital microprocessado que monitora continuamente todas as fases de purificação da água, desde a entrada, nível do reservatório, recirculação e o serviço que pode ser por fluxo contínuo ou volume programado. O display retro iluminado de quatro linhas que monitora continuamente as medidas críticas da água purificada: Resistividade, Condutividade, Temperatura e Nível do Reservatório. Atende as determinações das normas GLP, Boas Práticas de Laboratório, através da inclusão de uma impressora que registra a rastreabilidade dos parâmetros: Data; hora; resistividade, condutividade, temperatura, data da troca e validade de cada um dos consumíveis, data da última sanitização e número de série do aparelho. O processo de sanitização é automático, proporcionando segurança e conforto total aos usuários. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Funções de software: *Serviço de volumes programados. *Set Point - Configura a qualidade mínima de água servida, abaixo da qual o serviço é bloqueado automaticamente. *Ajuste do Coeficiente de Temperatura - Programa o valor da correção da medida de condutividade em função da temperatura. *Ajuste do Relógio - Acerta a data e hora atual. *Registra cheque do filtro - Armazena a data da última troca ou verificação de cada consumível. *Imprime Relatório - Comanda a impressão de todos os parâmetros do equipamento com a data e hora bem como a qualidade da água servida e a validade dos consumíveis. Este procedimento atende os conceitos de GLP (Boas Práticas Laboratoriais). *Sanitização - Ciclo de desinfecção automático. Alimentação: 110V ou 220V (seleção através de chave seletora, o equipamento sai de fábrica chaveado para 220V) Capacidade: Reservatório interno: 12 litros Vazão de serviço: 60 litros por hora Vazão de reposição do reservatório: 10 litros por hora Dimensões externas: Largura X Altura X Profundidade: 34 X 51 X 68 cm Grau de Pureza da água servida: Resistividade: 18,2 Mohm/cm a 25°C Condutividade: 0,054 µS/cm a 25°C TOC: < 3 PPB Bactérias heterotróficas: < 0,1 UFC/mL Partículas: menores que 0,05µm < 1 partícula/ml Endotoxina: < 0,125 EU/ml Acompanha ponto de serviço remoto de 2 metros.

Total do Fornecedor: R\$ 22.700,0000

02.976.881/0001-06 - ANATOMIC COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA DE EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
188	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	9	R\$ 5.800,0000	R\$ 3.552,9300	R\$ 31.976,3700

Marca: OPTON

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TIM-10B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio Estereoscópico Binocular, Zoom 0,8X ~ 5X, Aumento 8X ~ 50X e iluminação Transmitida e Refletida LED 2W. CÓDIGO: TIM-10B / MARCA: OPTON / FABRICANTE:ANATOMIC O microscópio TIM-10B se destaca por possuir uma razão de zoom estendida com dispositivo click, iluminação dupla LED. Atende uma gama ampla de utilização da estereoscopia. É um equipamento ideal para Indústrias, centros de pesquisa e instituições de ensino. MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO BINOCULAR Possuindo excelente sistema óptico e um desenho ergonômico. Com uma configuração especial que permite uma ampla área de utilização. Provida de iluminação fria de altíssima durabilidade e baixo consumo ideal para a área industrial, botânica, entomologia e eletrônica (SMD) entre outras. Aumento: 8X ~ 50X Tubo Binocular com ajuste interpupilar 50mm 75mm, ajuste de dioptria nas duas porta de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°. Ocular: WF 10X (22mm) Objetiva zoom com ampliação variando entre 0.8X ~ 5X em movimento giratório e botões bilaterais escalonado. Platina circular com diâmetro de 125 mm em vidro difusor e placa branca / preta. Focalização macrométrica em knob bilateral e dispositivo que permite ao usuário o ajuste de regulagem da tensão sem uso de ferramentas. Movimento macrométrico por pinhão e cremalheira. Deslocamento vertical por rolamentos garantindo maior precisão. Distancia de trabalho: 110 mm Iluminação: Transmitida LED. Refletida LED Tensão de entrada 90~240 VAC. Embalagem: Caixa isopor e papelão Manual de instruções em português. Acessórios opcionais: WF 20X (12mm) Campo escuro Objetiva auxiliar 2X

286	<u>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS</u>	Unidade	3	R\$ 1.565,0000	R\$ 396,0100	R\$ 1.188,0300
-----	---	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TZJ-0353-M

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Pelve Masculina em Corte Mediano, em 4 partes CÓDIGO: TZJ-0353-M / MARCA: ANATOMIC/ FABRICANTE: ANATOMIC Modelo confeccionado em resina plástica. Composto por: Cóccix Músculo abdominal reto Músculo glúteo Reto Pênis Intestino Testículo Escroto Uretra Próstata Bexiga Ducto deferente

287	<u>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS</u>	Unidade	2	R\$ 1.835,9900	R\$ 346,5000	R\$ 693,0000
-----	---	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TZJ-0353-F

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Pelve Feminina, em 3 Partes CÓDIGO: TZJ-0353-F / MARCA: ANATOMIC/ FABRICANTE: ANATOMIC Modelo anatômico apresenta estruturas que compõem a pelve feminina. Desmontável em 3 partes, o modelo mostra 27 pontos numerados e classificados para estudo. Confeccionado em PVC especial. Composto por: 1- Fundo do útero 2- Útero 3- Orifício externo - cervice 4- Canal vaginal 5- Lábios menor 6- Lábio maior 7- Clitóris 8- Trompas de falópios 9- Ovário 10- Istmo da tuba 11- Sínfise púbica 12- Bexiga 13- Uretra 14- Reto 15- Cóccix 16- Osso sacral 17- Músculo levantador do Ânus 18 e 19- púbis 20- Musculo isquiocavernoso 21-Musculo bulbo esponjoso 22-Bulbo do vestibulo 23- Glândula vestibular maior 24 e 25 - Espaço superficial do períneo 26- Músculo transverso superficial do períneo 27- Fásia superficial do períneo O modelo TZJ-0353-F permite: Visualizar a estrutura interna dos órgãos genitais femininos Desmontar o modelo em 2 partes, visualizando região da uretra, bexiga, Visualizar os pontos numerados, classificados junto ao manual do usuário, facilitando o estudo das regiões específicas. Acompanha: Manual do usuário em português Embalagem: caixa de papelão Garantia: 1 ano

289 <u>MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS</u>	Unidade	2	R\$ 278,0000	R\$ 204,0000	R\$ 408,0000
---	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ANATOMIC**Fabricante:** ANATOMIC**Modelo / Versão:** TGD-0145-B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Coluna Vertebral Lombar CÓDIGO: TGD-0145-B / MARCA: ANATOMIC/ FABRICANTE: ANATOMIC Modelo anatômico em tamanho natural, exibe estruturas da coluna vertebral lombar e região sacro coccígea; apresenta prolápio entre a 4º e a 5º vértebra lombar. Confeccionado em resina plástica rígida, montado sobre base. Composto por: Coluna vertebral lombar: Vértebras L1, L2, L3, L4 e L5 Discos intervertebrais cartilagosos Processos espinhosos Nervos espinhal Articulação da faceta Prolápio entre a 4º e 5º vértebra lombar Sacro Cóccix O modelo TGD-0145-B permite: Visualizar a estrutura da coluna vertebral lombar Estudo da coluna vertebral lombar e região sacro coccígea Estudo da anatomia e fisiologia da coluna vertebral lombar acometida por prolápio entre a 4º e a 5º vértebra lombar Acompanha: Manual em português Base Haste de metal Embalagem: caixa de papelão Garantia: 1 ano

Total do Fornecedor: R\$ 34.265,4000

03.176.474/0001-87 - STANDARD LAB COMERCIO DE MATERIAIS PARA LABORATORIOS EI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
199 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 38.824,2500	R\$ 38.824,0000	R\$ 38.824,0000

Marca: HEAL FORCE**Fabricante:** HEAL FORCE**Modelo / Versão:** HF-240

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA DE CO2 - MODELO HF 240 - MARCA HEAL FORCE Incubadora de CO2 marca Heal Force modelo HF 240 com capacidade interna para 240 litros e as seguintes características técnicas: Completamente controlada por microprocessador com teclado frontal tipo bolha Sistema de Desinfecção por vapor aquecido a 90°C Sensor de controle de CO2 : TCD com ajuste automático e reinício sem necessidade de interferência manual. Sensor de Temperatura : platina tipo PT 1000 para assegurar a mínima variação de temperatura. Filtro HEPA entre a linha de gás e a câmara Reservatório de água com capacidade para 3 litros Controle de CO2 na faixa de 0-20 % Precisão de CO2 : +- 0,1% Alarmes indicativos de presença alta ou baixa de CO2 na câmara Faixa de Temperatura : 5 acima de ambiente até 50°C Precisão de Temperatura : +-0,1°C Controle de Umidade : ≥95% Alarmes indicativos de sobreaquecimento Alarme indicativo de excessivo tempo de abertura da porta Duração da Desinfecção : 25 horas Número de Prateleiras internas 3 Dotada de 3 portas individuais de vidro internas para facilitar acesso Volume Interno : 240 Litros Dimensões Internas : 583 x 607 x 670mm Dimensões Externas: 820 x 780 x 944mm Dimensões das prateleiras : 503 x 554mm Peso líquido : 98 Kg Alimentação : 220V/60 Hz Acompanha regulador de CO2 Garantia: 12 meses

213 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 35.490,0000	R\$ 29.000,0000	R\$ 29.000,0000
------------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: PG INSTRUMENTS**Fabricante:** PG INSTRUMENTS**Modelo / Versão:** FP910-4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FOTÔMETRO DE CHAMA - MODELO FP910-4 - MARCA PG O fotômetro de chama FP910 é um equipamento microprocessado para fornecer rapidez e precisão na análise quatro elementos, sendo sódio, potássio, cálcio e lítio em uma única aspiração. DESTAQUES: - Tela sensível ao toque para entrada de dados - Curvas de calibração de primeira e segunda ordem para ajustes de rotinas analíticas - Armazenagem de múltiplas curvas de calibração - Armazenagem de dados da amostra - Dados exibidos em unidades de concentração ppm, meq, etc - Ignição da eletrônica - Sensor de proteção contra ausência de chama - Opera com propano butano, gás natural ou GLP - Impressão de dados direta usando impressora térmica integrada - Interface USB para conectar com o PC - Seleção automática de filtros ópticos - Capacidade de calibração com até 12 pontos DISPLAY COM TECNOLOGIA TOUCH SCREEN: Embutido no Fotômetro de Chama FP910 com tela colorida LCD de 7 polegadas que oferece: - Gráficos coloridos, para calibração e dados - Resultados analíticos simultâneos - Seleção de elementos a serem analisados - Seleção da unidade de concentração - Cálculo automático do coeficiente de curva de calibração - Seleção de idioma incluindo Inglês, turco, português, polonês e russo. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Faixas Típicas de Medida: Alta: 0 - 150ppm | Média: 0 - 30ppm | Baixa: 0 - 5ppm - Limites de detecção: K: ≤0.156 ppm | Na: ≤0.184 ppm | Li: ≤0.104 ppm | Ca: ≤2.00 ppm - Erro Linear: K: ≤0.005 mmol/l | Na: ≤0.03 mmol/l | Li: ≤0.021 mmol/l | Ca: ≤0.075 mmol/l - Reprodutibilidade: ≤2% - Estabilidade: <3% - Tempo de resposta: <8 segundos - Volume de Amostra: < 6ml/min - Impressora: Impressora térmica integrada - Conexão USB: Opcional com software FPWin para coleta de dados - Display: LCD 7" Touch Screen - Idiomas: Inglês, Turco, Português, Polonês e Russo - Unidades de concentração: µg/ml, mg/100ml, mmol/l, meq/l - Gases: GLP, gás natural, propano butano - Dimensões: 400 x 250 x 500mm - Peso: 8kg ESPECIFICAÇÕES DO COMPRESSOR DE AR - Tipo: Livre de óleo - Potência: 1/6 HP - Velocidade: 1450 - 1700 rpm - Saída de ar: 20 - 23 l/min - Faixa de pressão: 0 - 6 (ajustável) - Tanque de ar: 3 Litros Acompanha: Fotômetro FP910-4, compressor livre de óleo, filtros para os elementos e buffer

Total do Fornecedor: R\$ 67.824,0000

03.217.016/0001-49 - RPF COMERCIAL EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
315 <u>PAQUÍMETRO DIGITAL</u>	Unidade	1	R\$ 577,8400	R\$ 489,5400	R\$ 489,5400

Marca: Zaas**Fabricante:** Zaas**Modelo / Versão:** 200 mm

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Paquímetro digital, paquímetro digital, fabricado em aço inoxidável temperado de alta resistência a desgaste; parede medição externa, interna, profundidade e ressalto; parafuso para fixação; capacidade de

200/8"mm/pol; leitura 0,02 mm/.001", exatidão em aproximadamente 0,03 mm e tamanho mínimo de 30 cm. Marca / Fabricante / Modelo: Zaas / 200 m.

Total do Fornecedor: R\$ 489,5400

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
61	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 14.520,2700	R\$ 10.500,0000	R\$ 10.500,0000

Marca: 4 NEW VISION

Fabricante: 4 NEW VISION

Modelo / Versão: NV 3000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AUTO LENSÔMETRO - Automático, incluindo: impressora termal incorporada, tela LCD 7 polegadas, suporte de armação automático, leitura de lentes de visão simples (cilíndrico, esférico), progressivas e lentes de contato. Dioptrias, esférico -15 a +10 dioptrias, cilíndrico 0 a 10 dioptrias, eixo 0° a 180°, distância interpupilar: mono/binocular. Voltagem de 100 a 240 volts.

Total do Fornecedor: R\$ 10.500,0000

04.879.401/0001-14 - ARACA PROLAB PRODUTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
20	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 6.281,7500	R\$ 5.140,0000	R\$ 5.140,0000

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: ID50

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Analisador de umidade: Analisador de Umidade por Infra vermelho, para determinar teores de umidade ou sólidos totais com rapidez e precisão de produtos granulados, pós, líquidos e outros. Equipamento microprocessado, que permita determinar os teores de umidade através da seleção de tempo e temperatura, bem como através do "Auto Dry" - estabilização, congelamento da leitura e alarme automáticos. Memória para até 5 procedimentos para produtos pré-estabelecidos. Operação apenas com balança e ser acoplado à impressora ou computador. Especificações técnicas: Balança: Carga Máxima 200g, Redibilidade 0,001g, Repetibilidade +/- 0,001g, Sistema de Secagem: Linearidade +/- 0,001g, Prato de Alumínio ' = 110mm, Saída Serial RS232C, Controle de Temperatura 50° C.

59	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 11.018,0000	R\$ 9.150,0000	R\$ 9.150,0000
----	--------------------------------	---------	---	-----------------	----------------	----------------

Marca: DIGITALE

Fabricante: DIGITALE

Modelo / Versão: 7.5

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Autoclave vertical 75 litros: 2.000 Watts ; 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. 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 - Peso líquido (kg) : 90; Tensão 110/220 volts. Garantia de 12 meses."

65	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 5.890,0000	R\$ 3.550,0000	R\$ 7.100,0000
----	--------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: AD330

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança analítica digital capacidade 220g; precisão 0,1mg; com capela; calibração manual com carga máxima de 220g, com sensibilidade e repetitividade de 0,1mg, linearidade +/- 0,2 mg; prato de 80mm de diâmetro; mostrador digital de cristal líquido; unidades de medida: g, mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, Tael, dwt, GN, m, b, t, o, d (sólido, líquido), contagem de peças. A balança pode ser calibrada usando um peso externo (que tem que estar incluso); temperatura de operação 0 A 40°C. Coeficiente de sensibilidade à temperatura de +/- 2ppm/°C (10 - 30°C). Conectores de entrada / saída RS-232C; conector de entrada / saída de dados para impressora eletrônica. Possui software para medição de gravidade específica. Produto homologado pelo INMETRO, conforme portaria 236/94. Consumo: 7VA aproximadamente. Garantia de 12 meses.

73	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 8.100,0000	R\$ 3.480,0000	R\$ 10.440,0000
----	--------------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: AD500

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Balança eletrônica semi-analítica com capacidade de 500 a 600g, classe de exatidão II, temperatura de trabalho de 10 a 40°C, tempo de estabilização aproximado 3s, precisão de 0,001g, com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala e com capela em acrílico transparente. Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada. Com as funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico e função básica (incorporando contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa). Tensão 220/110V; Frequência: 50/60 Hz; Consumo: 6,7W. Prato em aço inox. Dimensões aproximada: 29,2x21x26 (cm). Unidades de pesagem: g, kg e ct. Comunicação com Excel, Hipertextual e Bloco de Notas através de saída serial RS232. Certificada pelo Inmetro. Incluindo: fonte de alimentação e manual de instruções em português."

189	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 6.038,0000	R\$ 5.500,0000	R\$ 5.500,0000
-----	--------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: BIOFOCUS

Fabricante: BIOFOCUS

Modelo / Versão: ECZ-BLACK-TRI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estereomicroscópio trinocular com magnificasses entre 6,3 X e 50 X, oculares focalizáveis de 10 X / 23, lentes com correção apocromática, adaptador C-Mount de 05, x. Estativa K Edu. Iluminação transmitida

para campo claro e campo escuro, iluminação refletida com Spot Led Duplo Suporte tipo pescoço e ganso, alça para transporte, capa de proteção, coluna de 25 cm, foco micrométrico.

Total do Fornecedor: R\$ 37.330,0000

05.030.339/0001-54 - FONTES E ARAUJO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
120 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.142,0000	R\$ 2.925,0000	R\$ 2.925,0000

Marca: CALTECH
Fabricante: CALTECH
Modelo / Versão: EI08B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Camara Incubadora BOD com as especificações: Acabamento em pintura eletrostática texturizada na cor branca; Isolação em poliuretano expandido entre duas paredes inclusive da porta; Porta com guarnição de borracha com manta magnética para perfeita vedação; Gabinete tipo geladeira vertical em aço carbono com tratamento anticorrosivo; Revestimento interno em material sintético; Controle de temperatura digital microprocessado PID; Acionamento da resistência e do compressor via relé de estado sólido; Circulação de ar vertical forçado a motor baixo ruído; Controle de temperatura: -10° a 60°C; Indicação da leitura/resolução: 0,1°C; Estabilidade de +/- 0,2°C em toda a faixa de trabalho; Alarme visual de temperatura fora do set-point com faixa ajustável de 0,1°C a 5,0°C; Refrigeração tipo por unidade selada livre de CFC (gás refrigerante ecológico) com potência de 1/8 Hp; Sistema de aquecimento por resistência tubular em aço inox alietada com 250 W de potência; Proteção de sobre temperatura a termostato eletromecânico acionado a 60°C; Sensor de temperatura à prova de umidade. (grau de proteção IP67); Sistema de proteção do compressor por termostato eletromecânico e ventilador para refrigeração; Bandeja para manutenção da umidade interna; Indicadores de funções no display digital; 01 única tecla de comando no painel frontal para fácil programação de funções; Chave liga/desliga; Lâmpada para iluminação interna acionada ao abrir a porta; capacidade para 12 prateleiras; fornecida com 4 prateleiras; Fusível de proteção; Alimentação: 220V; Volume bruto: 240 litros; Dimensões internas : A x L x P mm : 1200 x 450 x 560; Fabricação Nacional; Garantia de 01 ano; Manual em português.

Total do Fornecedor: R\$ 2.925,0000

05.375.249/0001-03 - DENTAL ALTA MOGIANA - COMERCIO DE PRODUTOS ODONTOLOGICO

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
39 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 107.082,0000	R\$ 107.082,0000	R\$ 107.082,0000

Marca: DABI ATLANTE
Fabricante: ALLIAGE
Modelo / Versão: EAGLE DIG. 2D CCD PAN

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho de Raio X Panorâmico Digital, nas seguintes especificações: Classe I - tipo B; 110/127/220/240V (seleção manual); 50/60Hz; corrente de 8A; Consumo de potência: 1,25Kva; precisão de alcance do Kv: 60 a 85 Kvp de 2,5 em 2,5Kvp; precisão de corrente máxima no tubo: 8mA +/- 10%; fusíveis 10A -110/127V 5A -220/240A; ampola. Tempo de exposição: Exame panorâmico adulto: 14s - 8mA, Exame panorâmico infantil: 11,5s - 6,3 mA; Exame baixa dose: 13s - 6,3mA, exame ortogonalidade aprimorada: 14s - 8mA; Exame das ATM's (boca aberta/fechada): 10s - 8mA; Exame seios maxilares: 8s - 8mA; Sensor digital móvel; Tamanho do filme (PAN e ATM's): 15x30cm, Imagem ampliada (CEPH) 1:1,1; Tempo de exposição (cefalométrica digital): 10 ou 16s - 8mA; Imagem panorâmica média: 1:1,2; Precisão do valor do kVp: +/-10%. Dimensões aprox. 1,9m a 2,5m. Incluindo Sistema completo de computador, mídias, teclado, mouse e impressora. Garantia de 36 meses. FABRICANTE: ALLIAGE. MARCA: DABI ATLANTE. MODELO: EAGLE DIG. 2D CCD PAN + MONITOR 21,5" + IMPRESSORA DRY. REGISTRO ANVISA: 10101130079. PROCEDÊNCIA NACIONAL

Total do Fornecedor: R\$ 107.082,0000

05.530.834/0001-22 - DUNAS COMERCIAL EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
185 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 9.349,9900	R\$ 9.349,9900	R\$ 37.399,9600

Marca: Masterbike
Fabricante: Masterbike
Modelo / Versão: Premium LX

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 0,90 cm até 1,60 m. 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 120 mm com lona (pista) duplo- reforçado. Não necessita manutenção periódica. Carga de peso que suporta dentro d'água: 140 kg. Peso aprox. 35 kg. Medidas: Altura 1,18 m Larg. 0,64 cm Comp.:1,38 m. Garantia: 1 ano.

Total do Fornecedor: R\$ 37.399,9600

05.869.012/0001-70 - SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
79 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 6.403,0000	R\$ 1.300,0000	R\$ 2.600,0000

Marca: Solab
Fabricante: Solab
Modelo / Versão: SL-150/15

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-150/15 Marca: Solab - Banho Maria termostaticado - Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas). - Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido. - Isolamento em lã de vidro. - Resistencia blindada em aço inox AISI 304. - Controle de temperatura micro processado digital com sistema PID. - Sensor de temperatura PT-100. - Relé de estado sólido. - Chave geral Liga/Desliga com led. - Porta fusível. - Pés nivelador de borracha 3/8. - Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136.

- Temperatura de 5°C acima do ambiente a 100°C. - Resolução +/- 0,1°C e precisão até 0,5 °C. - Capacidade 15 litros. - Alimentação 110 ou 220 volts (especificar no pedido). - Potência 500 watts. - Dimensões internas L=300 x P=250 x A=200 mm. - Dimensões externas L=330 x P=330 x A=320 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

81 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 7.588,9100	R\$	R\$ 6.000,0000
					6.000,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-157/36

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-157/36 Marca: Solab – Banho metabólico com agitação recíprocante tipo Dubnoff – Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido. - Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas com plataforma interna para adaptar galeria com diversas capacidades de garras como: 12 x 125 ml, 12 x 250 e 6 x 500 ml. - Agitação com movimento recíprocante com amplitude de 30 mm através de mancais e rolamentos. - Isolamento em lã de vidro. - Resistência blindada em aço inox AISI 304. - Controle de temperatura micro processado digital com Sistema PID. - Controle de velocidade analógico, com escala de 1 a 10 tendo rotação mínima de 20 RPM e máxima de 240 RPM. - Sensor de temperatura PT-100 sensibilidade 0,1 C, leitura digital do set point e do processo. - Relé de estado sólido. - Chave geral Liga/Desliga com led. - Dreno através de registro esfera. - Porta fusível. - Pés nivelador de borracha 3/8. - Pannel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Temperatura de 7°C acima do ambiente a 100°C. - Resolução +/- 0,1°C e precisão até 0,5°C. - Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NBR NM 243 e NBR 14136. - Potência 2000 watts - Alimentação 220 volts, 60Hz. - Volume Cuba 36 Litros. - Dimensões internas (cuba) L=530 x P=325 x A=200 mm. - Dimensões externas L=660 x P=375 x A=350 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 12 garras de inox 250 ml (ou outra capacidade, especificar no pedido), 3 fusíveis de segurança, manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

82 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 1.167,0000	R\$	R\$ 4.668,0000
					1.167,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-150/22

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-150/22 Marca: Solab – Banho Maria – Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas). - Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido. - Isolamento em lã de vidro. - Resistência blindada em aço inox AISI 304. - Controle de temperatura micro processado digital com sistema PID. - Sensor de temperatura PT-100. - Relé de estado sólido. - Chave geral Liga/Desliga com led. - Porta fusível. - Pés nivelador de borracha 3/8. - Pannel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 120°C. - Resolução +/- 0,1°C e precisão até 0,5 °C. - Alimentação 110 volts ou 220 volts. - Potência 1000 watts. - Capacidade 22 litros. - Dimensões internas L=505 x P=300 x A=150 mm. - Dimensões externas L=530 x P=380 x A=380 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

83 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.200,0000	R\$	R\$ 1.150,0000
					1.150,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-150/6

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-150/6 Marca: Solab – Banho Maria – Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas). - Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido. - Isolamento em lã de vidro. - Resistência blindada em aço inox AISI 304. - Controle de temperatura micro processado digital com sistema PID. - Sensor de temperatura PT-100. - Relé de estado sólido. - Chave geral Liga/Desliga com led. - Porta fusível. - Pés nivelador de borracha 3/8. - Pannel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 100°C. - Resolução +/- 0,1°C e precisão até 0,5 °C. - Capacidade 6 litros. - Alimentação 220 volts, 60Hz. - Potência 1000 watts. - Dimensões internas L=300 x P=150 x A=150 mm. - Dimensões externas L=330 x P=250 x A=320 mm. - Peso 5 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. - Procedência: Nacional. Acompanha certificado de calibração rastreável RBC e Inmetro, manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

84 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	10	R\$ 1.436,0000	R\$	R\$ 12.000,0000
					1.200,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-151/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-151/10 Marca: Solab - Banho Maria sorológico digital – Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Cuba em aço inox AISI 304 sem solda e emendas (Estampadas). - Suporte interno (Fundo falso) em aço inox perfurado para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 polido. - Isolamento em lã de vidro. - Sistema de aquecimento através de resistência tubular de 1000W, blindada em aço inox. - Controle de temperatura micro processado digital com sistema PID. - Sensor de temperatura PT-100. - Relé de estado sólido. - Timer de 1 a 9.999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. - Chave geral Liga/Desliga com led. - Porta fusível. - Pés nivelador de borracha 3/8. - Pannel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 60 °C. - Resolução +/- 0,1 °C e precisão até 0,5 °C. - Capacidade 10 litros; - Alimentação 110 volts ou 220 volts; - Potência 1000 watts; - Dimensões internas L=300 x P=240 x A=150 mm; - Dimensões externas L=330 x P=390 x A=280 mm; - Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. - Procedência: Nacional. Acompanha Galeria em plástico para 105 tubos tipo Kahn, manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

85 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 2.897,2900	R\$	R\$ 2.500,0000
					2.500,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-16/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-16/30 Marca: Solab - Dry Block (Termoreator para DQO) – Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Bloco em alumínio natural anodizado com alojamentos, sendo que cada orifício tem a profundidade de 70 mm. - Isolamento de fibra cerâmica. - Resistência em aço inox AISI 304, 300 watts. - Aquecimento em contato entre a resistência e o bloco de alumínio. - Sensor de temperatura PT 100. - Timer de 0 à 9.999 minutos. - Chave geral de Liga/Desliga, com led. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - 1 Bloco em Alumínio removível com alojamentos para tubos de 10 mm x 75 mm. - Controlador de temperatura microprocessado digital, com sistema PID, sendo 64 segmentos para utilização de rampa e patamar. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200 °C. - Resolução: +- 0,1°C. - Alimentação: 220 volts (Opcional: 110). - Capacidade: 30

provas - Potência: 300 watts - Dimensão interna: L= 150 x P= 125 x A= 75 mm. - Dimensão externa: L= 275 x P= 220 x A= 170 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

89	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 5.650,0000	R\$	R\$ 4.500,0000
						4.500,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-152/18

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-152/18 Marca: Solab – Banho Maria Ultratermostatizado – Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Cuba em aço inox sem solda e emendas (Estampadas). - Suporte interno em aço inox perfurado no fundo do banho para proteção da resistência com altura de 5 cm. - Tampa lisa em aço inox AISI 304. - Isolação térmica em poliuretano. - Aquecimento por meio de resistência tubular blindada, acionada por Rele de estado sólido (chave estática). - Controle de temperatura micro processado digital PID, com leitura do Set-Point. - Sensor de temperatura PT-100 encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. - Relé de estado sólido. - Função de aquecimento e resfriamento. - Unidade de refrigeração hermética de 1/3 com ventilação e capacidade de resfriamento de 3000 Btu/hora, com gás livre de CFC. - Bomba de circulação interna e externa com vazão de 10 L/min; Cota manométrica 6 MCA. - Bicos de saída e retorno para circulação externa do líquido. - Porta fusível. - Termostato de proteção da unidade hermética automática para trabalhar acima de 45°C . - Chave geral Liga/Desliga com led. - Pés niveladores de borracha de 3/8. - Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Temperatura de -20°C a 120°C . - Resolução +/- $0,1^{\circ}\text{C}$ e precisão até $0,5^{\circ}\text{C}$. - Capacidade cuba 18 Litros. - Potência 2100 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões internas L=260 x P=370 x A=200 mm. - Dimensões externas L=320 x P=510 x A=500 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

92	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 7.678,2100	R\$	R\$ 2.500,0000
						2.500,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-16/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-16/30 Marca: Solab - Dry Block (Termoreator para DQO) – Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Bloco em alumínio natural anodizado com alojamentos, sendo que cada orifício tem a profundidade de 70 mm. - Isolamento de fibra cerâmica. - Resistência em aço inox AISI 304, 300 watts. - Aquecimento em contato entre a resistência e o bloco de alumínio. - Sensor de temperatura J. - Temporizador programado em 2h. - Alarme sonoro. - Chave geral de Liga/Desliga, com led. - Proteção contra picos de tensão por fusível de vidro pequeno de 1,5 A. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - 1 Bloco em Alumínio removível com alojamentos para tubos de 16 mm x 100 mm. - Controlador de temperatura microprocessado digital, com sistema PID, sendo 64 segmentos para utilização de rampa e patamar. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 150°C . - Resolução: +/- $0,1^{\circ}\text{C}$. - Alimentação: 220 volts (Opcional: 110). - Capacidade: 30 provas - Potência: 300 watts - Dimensão interna: L= 150 x P= 125 x A= 75 mm. - Dimensão externa: L= 275 x P= 220 x A= 170 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 30 tubos, termômetro auxiliar, manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

94	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 2.340,7300	R\$	R\$ 3.200,0000
						1.600,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-60 Marca: Solab – Bomba de vácuo – Características: Bomba a vácuo com compressor hermético 1/6Hp à base de óleo gabinete em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática, com dispositivo de segurança para retenção de contaminantes, pressão: 2 a 30lbf/pol², vácuo 5 a 700mm/Hg, vazão de 20L/min, registro com indicador analógico para regulagem de vácuo e pressão - Voltagem: 220V. - Potência (Watts): 300. - Dimensões externas L=260 x P= 330 x A=320 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 2 fusíveis, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

95	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.530,2400	R\$	R\$ 2.700,0000
						2.700,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-61

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-61 Marca: Solab – Bomba à Vácuo com revestimento em PTFE - Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Válvulas em latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão. - Comandos de vácuo e pressão através de ajuste frontal com fácil leitura pelo vacuômetro analógico. - Compressor de teflon. - Livre de óleo. - Micro ventilador para refrigeração do motor. - Alça com cabo preto para transporte do equipamento. - Chave geral Liga/ Desliga com led. - Porta fusível de 15 amperes, para segurança caso houver pico de energia não queimar o equipamento. - Pés niveladores de borracha. - Ruído máximo 50 dB. - Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - 1 Pistão. - Vácuo Final +/- 650 mm/hg em relação a pressão atmosférica. - Pressão máxima 8,4 bar. - Vazão: 47 litros/minuto. - Voltagem: 220V. - Potência (Watts): 300. - Dimensão externa: L=260 x P=330 x A=320 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

96	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 10.832,9000	R\$	R\$ 13.000,0000
						6.500,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-61/2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-61/2 Marca: Solab – Bomba de Vácuo isenta de Óleo com Cabeçote em PTFE (2 pistões) - Características: Bomba a vácuo com pistão isento de óleo; Corpo em alumínio; Rolamentos blindados; Baixo ruído e vibração; Longa vida útil; Válvulas em aço inox; Nº de pistões: Dois (2); Deslocamento: 38 LPM; Vácuo máximo: 730 mmHg (Desempenho C.A. / 60 Hz ao nível do mar) ; RPM: 1750;Potência do Motor: 1/2 CV, protetor térmico - Voltagem 220 Volts. - Potência 300 Watts. - Dimensão Externa L=260 x P=330 x A=320 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

98	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 2.280,0000	R\$	R\$ 1.600,0000
						1.600,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-60 Marca: Solab – Bomba de vácuo – Características: Bomba a vácuo e pressão 37 litros/minuto; Potência do motor: ¼ HP; Velocidade de vazão: 53 a 58 litros/minuto; Vácuo máximo: 650 mmHg / 85,5 kPa; Rotação do motor: 2.800 RPM; Abertura do coletor de ar: 5/16"; Temperatura ambiente: 15 a 40°C; Temperatura da bomba

(em funcionamento): ~ 95°C; Ruído: 64 a 66dB - Voltagem: 220V, 50/60Hz. - Potência (Watts): 200. - Dimensões externas L=260 x P= 330 x A=320 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 2 fusíveis, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

102 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 7.000,0000	R\$	R\$ 4.400,0000
				2.200,0000	

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-60 Marca: Solab – Bomba de vácuo – Características: Bomba de vácuo, com caixa confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi; cabo alça para transporte; Vácuo/Pressão: unidade monobloco hermética, que produza alternadamente vácuo e pressão; controle de vácuo e pressão através de ajuste frontal com fácil leitura pelo vacuômetro e manômetro; compressor de pistão a óleo de 1/3 cv; vazão 25 a 37 litros/minutos; equipado com recipiente para retenção de contaminantes e filtro de ar e óleo (com sistema para retorno do óleo ou troca/fácil visualização da contaminação do óleo); vácuo final de +/- 680 mm Hg a 0 polegada de Hg; pressão de 0,5 kg/cm² (28.4 PSI); depósitos em vidro translúcido para visualização e retenção de impurezas quando da aplicação do vácuo e pressão. - Voltagem: 220V. - Potência (Watts): 300. - Dimensões externas L=260 x P= 330 x A=320 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 2 fusíveis, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

103 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 2.528,0000	R\$	R\$ 6.600,0000
				2.200,0000	

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-60 Marca: Solab – Bomba de vácuo – Características: Bomba de vácuo com gabinete em aço carbono 1020, tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; válvulas em latão tipo agulha, para regulagem do vácuo e da pressão; comandos de vácuo e pressão através de ajuste frontal com vacuômetro e manômetro; depósito de segurança em vidro; micro ventilador para refrigeração do motor; motor compressor de pistão a óleo de 1/6 CV; compressor hermético; chave geral Liga/Desliga com led; pés niveladores de borracha; vácuo final de +/- 690 mmHg em relação a pressão atmosférica; pressão 0 a 30 lbf/pol em relação a pressão atmosférica; peso: 15 kg; vazão de 35 L/min- Voltagem: 220V. - Potência (Watts): 300. - Dimensões externas L=260 x P= 330 x A=320 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 2 fusíveis, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

105 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 11.257,0000	R\$	R\$ 22.000,0000
				11.000,0000	

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-64

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-64 Marca: Solab – Bomba peristáltica – Características: Bomba peristáltica/dosadora digital microprocessada com rotor e roletes em aço inox e rolamentos, capacidade de rotação mínima de 1,0 RPM e máxima de pelo menos 300,0 RPM, vazão mínima de 0,050 e máxima de pelo menos 1200,0 mL/min com resolução de 0,001 mL/min, função dosadora ajustável de 0,01 a 1000,0 mL, possibilidade de utilização de mangueiras de diferentes tipos desde que sua espessura tenha entre 1 e 2 mm e diâmetro externo menor que 10 mm, com funções de espera entre dosagens, número de dosagens, inversão de sentido, calibração e comando externo. Procedência: Nacional. Acompanha: - Manual de instruções em português; - Certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

118 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 1.869,0700	R\$	R\$ 2.800,0000
				1.400,0000	

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-204

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-204 Marca: Solab – Câmara UV – Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva na cor preta. - Câmara interna construída em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva na cor preta. - Óculos na cor azul com visor de vidro flexível para visualização cromatográfica com proteção. - Possui 2 lâmpadas emissoras de raio UV (Germicidas), sendo 1 lâmpada com comprimento de onda de 254 NM e 1 lâmpada com comprimento de onda de 365 NM. - Acionamento das lâmpadas através de comandos eletrônicos. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Voltagem: 110 ou 220 Volts (especificar no pedido). - Potência: 150 Watts. - Dimensões externas L=400 x P=300 x A=200 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

129 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 14.628,0000	R\$	R\$ 16.400,0000
				8.200,0000	

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-700

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-700 Marca: Solab – Centrífuga de bancada digital – Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Tampa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor azul e interno em aço inox com saída de ar para não aquecer as amostras. - Motor de indução sem escova, proporcionando baixa manutenção e ruído. - Sistema microprocessado que controla a velocidade, aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 999 minutos. - Acionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade, sendo capaz de armazenar 10 programas diferentes de processo. - Operação silenciosa <56dBA. - Parada automática através de freio eletrodinâmico. - Indicação direta velocidade (RPM), força centrífuga (XG) e tempo de processo (MIN.). - Sistema de alarme audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação. - Display LCD com iluminação interna. - Teclado tipo Soft-Touch, permite operação fácil, pratica e segura. - Sensor de desbalanceamento. - Sensor da tampa não permite a partida com a tampa aberta. - Saída de ar central para não aquecer as amostras. - Sistema de trava eletromecânica (Sua abertura e automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo). - Indicação de mensagem de desbalanceamento. - Controle de velocidade microprocessado digital. - Possui abertura manual na lateral esquerda na falta de energia. - Painel de adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave geral Liga/ Desliga com led vermelho. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Rotação máxima 6.000 RPM e força máxima 4.856 XG para uso de Rotores Fixos Modelos: RAF12-15, RAF8-50 e RAF30. - Rotação máxima 2.800 RPM e força máxima 1.575 XG para uso de Suporte para microplacas Modelo: SM4-96. - Rotação máxima 3.500 RPM e força máxima 2.607 XG para uso de Rotor horizontal com adaptadores Modelos: RH4C3500 e (ADP). - Capacidade de armazenar 10 programas diferentes de processo. - Alimentação 220 Volts (Opcional 110 Volts). - Dimensões externas: L=535 x P= 650 x A=420 mm - Procedência: Nacional. Acompanha: - RH4C3500 / 3.500 RPM / Rotor de cruzeta em alumínio laminado anodizado com 4 caçapas e capacidade máxima para tubos até 600 ml; - ADP40-15 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 40 tubos de 15ml. (Cada adaptador cabe 10 tubos); - ADP16-50 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 16 tubos de 50ml. (Cada adaptador cabe 4 tubos); - Manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

132 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 26.383,0000
------------------------------------	---------	---	-----	-----	-----------------

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-706

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-706 Marca: Solab – Centrífuga de Bancada Refrigerada – Características: - Construída em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Tampa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor Azul e interno em aço inox com saída de ar para não aquecer as amostras. - Motor de indução Sem escova, proporcionando baixa manutenção e ruído. - Operação silenciosa >56dBA. - Sistema Microprocessado controla a velocidade, aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração - ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 99 minutos. - 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.) - Sistema de Alarme Audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação - Display LCD com iluminação interna - Teclado Tipo Soft-Touch, permite operação fácil, pratica e segura - Sensor De desbalanceamento - Sensor da Tampa Não permite a partida com a tampa aberta - Sistema de trava Eletromecânica (Sua abertura é aberta e automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo) - Sistema de Refrigeração Livre de CFC com isolamento térmica assegurando pouca perda de temperatura - Indicação de Mensagem De desbalanceamento - Controle de velocidade Microprocessado Digital - Possui abertura manual na lateral Esquerda na falta de energia - Faixa de Temperatura -10 a 50°C com ajuste de 1°C em 1°C - Temperatura de trabalho 4°C - Painel Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água - Chave Geral Liga/Desliga com led vermelho - Capacidade de armazenar 34 programas diferentes de processo. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. CAPACIDADES DE ROTORES E ROTAÇÃO DE TRABALHO: - Rotação máxima até 2.800 rpm e força máxima 1.575 XG - SM4-96 Suporte alumínio para 4 microplacas de 96 wells - Rotação máxima até 6.000 rpm e força máxima 4.856 XG - RAF12-15A Rotor Fixo para 12 tubos de 15 ml (Alumínio) - RAF8-50A Rotor Fixo para 8 tubos de 50 ml (Alumínio) - RAF20-5A Rotor Fixo para 20 tubos de 5 ml (Alumínio) - Rotação máxima até 3.500 rpm e força máxima 2.607 XG - RH4C3500 Rotor de Cruzeta em alumínio com 4 caçapas e Adaptadores - Rotação máxima até 15.000 rpm e força máxima 4.856 XG. - RAF30 Rotor Fixo para 30 micro tubos de 1,5 a 2,0 ml (Alumínio) - Alimentação: 220 Volts ou (Opcional 110 V). - Faixa de Temperatura: -10 a 50°C com ajuste de 1°C em 1° C. - Temperatura de trabalho: 4 °C. - Capacidade Rotação máxima 15.000 RPM (Com rotor apropriado). - Frequência: 50/60 HZ. - Dimensão interna: Ø 945 x Altura=420 mm . - Dimensão externa: L=945 x P=700 x A=420 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha: - RH4C3500 / 3.500 RPM / Rotor de cruzeta em alumínio laminado anodizado com 4 caçapas e capacidade máxima para tubos até 600 ml; - ADP40-15 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 40 tubos de 15ml. (Cada adaptador cabe 10 tubos); - ADP16-50 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 16 tubos de 50ml. (Cada adaptador cabe 4 tubos); - ADP4-400 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 4 tubos de 400ml. (Cada adaptador cabe 1 tubo); - SM4-96 /2.800 RPM / Suporte para 4 microplacas de 96 wells; - RAF30 / 15.000 RPM / Rotor fixo em alumínio laminado anodizado com capacidade para 30 microtubos de 1,5 a 2,0 ml e tubos PCR (dimensões dos tubos: 0,2, 0,4 e 0,5-0,6 mL); - Manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

133 EQUIPAMENTO LABORATÓRIO

Unidade

3

R\$ 26.383,6700

R\$ R\$ 79.149,0000

26.383,0000

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-706

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-706 Marca: Solab – Centrífuga de Bancada Refrigerada – Características: - Construída em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Tampa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor Azul e interno em aço inox com saída de ar para não aquecer as amostras. - Motor de indução Sem escova, proporcionando baixa manutenção e ruído. - Operação silenciosa >56dBA. - Sistema Microprocessado controla a velocidade, aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração - ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 99 minutos. - 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.) - Sistema de Alarme Audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação - Display LCD com iluminação interna - Teclado Tipo Soft-Touch, permite operação fácil, pratica e segura - Sensor De desbalanceamento - Sensor da Tampa Não permite a partida com a tampa aberta - Sistema de trava Eletromecânica (Sua abertura é aberta e automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo) - Sistema de Refrigeração Livre de CFC com isolamento térmica assegurando pouca perda de temperatura - Indicação de Mensagem De desbalanceamento - Controle de velocidade Microprocessado Digital - Possui abertura manual na lateral Esquerda na falta de energia - Faixa de Temperatura -10 a 50°C com ajuste de 1°C em 1°C - Temperatura de trabalho 4°C - Painel Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água - Chave Geral Liga/Desliga com led vermelho - Capacidade de armazenar 34 programas diferentes de processo. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. CAPACIDADES DE ROTORES E ROTAÇÃO DE TRABALHO: - Rotação máxima até 2.800 rpm e força máxima 1.575 XG - SM4-96 Suporte alumínio para 4 microplacas de 96 wells - Rotação máxima até 6.000 rpm e força máxima 4.856 XG - RAF12-15A Rotor Fixo para 12 tubos de 15 ml (Alumínio) - RAF8-50A Rotor Fixo para 8 tubos de 50 ml (Alumínio) - RAF20-5A Rotor Fixo para 20 tubos de 5 ml (Alumínio) - Rotação máxima até 3.500 rpm e força máxima 2.607 XG - RH4C3500 Rotor de Cruzeta em alumínio com 4 caçapas e Adaptadores - Rotação máxima até 15.000 rpm e força máxima 4.856 XG. - RAF30 Rotor Fixo para 30 micro tubos de 1,5 a 2,0 ml (Alumínio) - Alimentação: 220 Volts ou (Opcional 110 V). - Faixa de Temperatura: -10 a 50°C com ajuste de 1°C em 1° C. - Temperatura de trabalho: 4 °C. - Capacidade Rotação máxima 15.000 RPM (Com rotor apropriado). - Frequência: 50/60 HZ. - Dimensão interna: Ø 945 x Altura=420 mm . - Dimensão externa: L=945 x P=700 x A=420 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha: - RH4C3500 / 3.500 RPM / Rotor de cruzeta em alumínio laminado anodizado com 4 caçapas e capacidade máxima para tubos até 600 ml; - ADP40-15 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 40 tubos de 15ml. (Cada adaptador cabe 10 tubos); - ADP16-50 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 16 tubos de 50ml. (Cada adaptador cabe 4 tubos); - ADP4-400 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 4 tubos de 400ml. (Cada adaptador cabe 1 tubo); - SM4-96 /2.800 RPM / Suporte para 4 microplacas de 96 wells; - RAF30 / 15.000 RPM / Rotor fixo em alumínio laminado anodizado com capacidade para 30 microtubos de 1,5 a 2,0 ml e tubos PCR (dimensões dos tubos: 0,2, 0,4 e 0,5-0,6 mL); - Manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

134 EQUIPAMENTO LABORATÓRIO

Unidade

1

R\$ 26.383,6700

R\$ R\$ 26.383,0000

26.383,0000

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-706

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-706 Marca: Solab – Centrífuga de Bancada Refrigerada – Características: - Construída em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Tampa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor Azul e interno em aço inox com saída de ar para não aquecer as amostras. - Motor de indução Sem escova, proporcionando baixa manutenção e ruído. - Operação silenciosa >56dBA. - Sistema Microprocessado controla a velocidade, aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração - ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 99 minutos. - 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.) - Sistema de Alarme Audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação - Display LCD com iluminação interna - Teclado Tipo Soft-Touch, permite operação fácil, pratica e segura - Sensor De desbalanceamento - Sensor da Tampa Não permite a partida com a tampa aberta - Sistema de trava Eletromecânica (Sua abertura é aberta e automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo) - Sistema de Refrigeração Livre de CFC com isolamento térmica assegurando pouca perda de temperatura - Indicação de Mensagem De desbalanceamento - Controle de velocidade Microprocessado Digital - Possui abertura manual na lateral Esquerda na falta de energia

- Faixa de Temperatura -10 a 50°C com ajuste de 1°C em 1°C - Temperatura de trabalho 4°C - Painel Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água - Chave Geral Liga/Desliga com led vermelho - Capacidade de armazenar 34 programas diferentes de processo. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. CAPACIDADES DE ROTORES E ROTAÇÃO DE TRABALHO: - Rotação máxima até 2.800 rpm e força máxima 1.575 XG - SM4-96 Suporte alumínio para 4 microplacas de 96 wells - Rotação máxima até 6.000 rpm e força máxima 4.856 XG - RAF12-15A Rotor Fixo para 12 tubos de 15 ml (Alumínio) - RAF8-50A Rotor Fixo para 8 tubos de 50 ml (Alumínio) - RAF20-5A Rotor Fixo para 20 tubos de 5 ml (Alumínio) - Rotação máxima até 3.500 rpm e força máxima 2.607 XG - RH4C3500 Rotor de Cruzeta em alumínio com 4 caçapas e Adaptadores - Rotação máxima até 15.000 rpm e força máxima 4.856 XG. - RAF30 Rotor Fixo para 30 micro tubos de 1,5 a 2,0 ml (Alumínio) - Alimentação: 220 Volts ou (Opcional 110 V). - Faixa de Temperatura: -10 a 50°C com ajuste de 1°C em 1° C. - Temperatura de trabalho: 4 °C. - Capacidade Rotação máxima 15.000 RPM (Com rotor apropriado). - Frequência: 50/60 HZ. - Dimensão interna: Ø 945 x Altura=420 mm. - Dimensão externa: L=945 x P=700 x A=420 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha: - RH4C3500 / 3.500 RPM / Rotor de cruzeta em alumínio laminado anodizado com 4 caçapas e capacidade máxima para tubos até 600 ml; - ADP40-15 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 40 tubos de 15ml. (Cada adaptador cabe 10 tubos); - ADP16-50 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 16 tubos de 50ml. (Cada adaptador cabe 4 tubos); - ADP4-400 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 4 tubos de 400ml. (Cada adaptador cabe 1 tubo); - SM4-96 /2.800 RPM / Suporte para 4 microplacas de 96 wells; - RAF30 / 15.000 RPM / Rotor fixo em alumínio laminado anodizado com capacidade para 30 microtubos de 1,5 a 2,0 ml e tubos PCR (dimensões dos tubos: 0,2, 0,4 e 0,5-0,6 mL); - Manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

156 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 5.810,6800	R\$	R\$ 3.400,0000
					3.400,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-74

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-74 Marca: Solab – Destilador de Nitrogênio tipo Kjeldahl – Características: Destilador de Nitrogênio/Proteínas (tubo micro com orla 25mmx250mm), utilizado em destilações de nitrogênio total e amoniacal pelo princípio Kjeldahl, destilação por arraste de vapor, garantindo rapidez nas determinações individuais. Com estrutura em chapa inox AISI 430, pintura eletrostática em epóxi e dimensões aproximadas (mm): L=320 x P=270 x A=760. Aquecimento através de 1 resistência de aço inox 1500W. Com caldeira: embutida, gerada a vapor, capacidade de 2 litros com válvula para drenagem e lavagem, controlador de temperatura eletrônico com variação de potência, enchimento da caldeira com sistema semiautomático com água de rua ou destilada e indicação luminosa, alívio de pressão da caldeira através de válvula de pressão único sentido, para proteção da caldeira durante a contração, evitando refluxo, copo dosador graduado para adição de soda e comando manual com válvula stop flow. Contendo duas bolas de Kjeldahl sobrepostas, instaladas entre a caldeira e o condensador para proteção da destilação, um condensador tipo serpentina, velocidade de destilação com ajuste até 30ml/mi, 1,5 minuto para tubos e balões micro / 7 minutos para provas macro, suporte para o frasco de coleta com regulagem de altura, iluminação interna para visualização do processo e leds indicativos de nível e aquecimento, proteção do tubo de destilação em acrílico fume e alimentação: 220V. Procedência: Nacional. Acompanha 1 Tubo Micro de 25 x 250 mm com orla em vidro borossilicato, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

157 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 5.070,0000	R\$	R\$ 4.400,0000
					4.400,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-40

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-40 Marca: Solab – Determinador de Açúcares Redutores – Características: - Gabinete: Construído em aço Inox AISI 304 polido. - Vidraria: Em borossilicato com caldeira de 2.000 ml e condensador com torneira em PTFE. - Resistência em aço inox 750 watts. - Abastecimento: Semi-automático por válvula solenoide. - Controle de temperatura: Eletrônico analógico com escala numérica de aquecimento. - Vedação: Em borracha de silicone. - Eletrodo: De platina para medir a tensão elétrica gerada na reação de oxi-redução do cobre do licor de fehling pelos açúcares redutores. - Ponto: Virado visual. - Suporte de apoio: Da caldeira em inox. - Suporte da Bureta: Com haste e pinça em aço inoxidável. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 100°C. - Painel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga. - Pés: Com regulagem e sapata em borracha. - Cabo de Força: Com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Voltagem: 220 Volts. - Potência 1500 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões externas: L=200 x P=250 x A=620 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

192 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 3.170,0000	R\$	R\$ 3.170,0000
					3.170,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-14/17E

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-14/17E Marca: Solab - Esterilizador a Seco - Características: Esterilizador a seco (Dry Sterilizer): equipamento para esterilização, contém esferas de vidro aquecidas e mantidas a uma temperatura mínima de 250oC (+/- 10oC). Área de esterilização: cuba em cerâmica esmaltada, diâmetro aproximado de de 55 mm. x 100 mm. de profundidade. Esteriliza de 5 a 10 segundos: alças, espátulas, agulhas e pinças, através de aquecimento por contato com as esferas de vidro. Controlador eletrônico de temperatura. Caixa em aço inox AISI 304 com isolamento em cerâmica de alta densidade. Procedência: Nacional. Acompanha uma carga de esferas de vidro, manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

193 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.923,7500	R\$	R\$ 1.900,0000
					1.900,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-15

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-15 Marca: Solab – Esterilizador infravermelho – Características: - Cilindro de proteção em aço inox AISI 304 com isolamento em fibra cerâmica de alta densidade. - Área de esterilização interna com Ø 18 mm e comprimento 130 mm. - Esteriliza de 5 a 10 segundos: alças, espátulas, agulhas e pinças através de aquecimento infravermelho, evitando a contaminação. - Chave Liga/Desliga. - Resistência com potência de 300 watts. - Pés de borracha. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Controlador de temperatura analógico com escala de 1 a 10. - Temperatura: Ambiente a 800°C. - Voltagem 110 ou 220 Volts (especificar no pedido). - Dimensões externas: L=100 x P=240 x A=290 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

200 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 3.240,0000	R\$	R\$ 5.000,0000
					2.500,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-100/100

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-100/100 Marca: Solab – Estufa de secagem e esterilização – Características: - Gabinete externo construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara interna

em aço inox polido. - Porta em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul. - 3 Suportes para acomodar as prateleiras. - Acompanha 3 prateleiras em aço inox polido com perfuração para circulação de ar. - Isolamento da câmara interna em lã de vidro. - Timer com alarme sonoro. - Vedação da porta em perfil de silicone. - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. - Resistência tubular blindada em aço inox. - 4 Pés nivelador 3/8 de borracha. - Chave geral de Liga/ Desliga, com led. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Circulação de ar por convecção natural. - Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. - Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set point e do processo. - Rele estado solido. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200 °C. - Resolução: 0,1°C. - Variação: ± 1°C. - Capacidade 100 Litros. - Alimentação 110 ou 220 volts (especificar no pedido). - Potência 1200 watts. - Dimensões internas L=500 x P=400 x A=500 mm. - Dimensões externas L=650 x P=620 x A=870 mm. - Peso 50 Kg. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

201 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.510,8000	R\$	R\$ 4.400,0000
					4.400,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-102/150

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-102/150 Marca: Solab - Estufa de secagem e esterilização com circulação e renovação forçada de ar - Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara interna em aço Inox polido. - 1 Portas em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul. - 3 Suportes para acomodar as prateleiras. - Acompanha 3 prateleiras em aço 1020 com perfuração para circulação do ar. - Isolamento térmica em lã de vidro (espessura 08 cm). - Vedação da porta em perfil de silicone. - Resistência blindada em aço inox AISI 304. - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. - Sensor de temperatura PT100, com leitura digital do set point e do processo. - Chave geral de Liga/ Desliga, com led. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Rodízios giratórios, sendo 2 com travas e 2 sem travas. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - 1 Motor de corrente alternada ¼ HP - classe H. - Rotação do motor 3400 RPM. - Circulação e renovação de ar motorizada com ventoinha tipo siroco. - Renovação de ar com entrada lateral e saída superior ajustável manual. - Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. - Proteção: porta fusível. - Controlador de temperatura microprocessado digital, com sistema PID, set point. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 150 °C. - Resolução: 0,1°C. - Exatidão: ± 0,5°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. - Peso 70 Kg. - Procedência: Nacional. Acompanha 2 fusíveis extras, certificado de calibração RBC, manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

202 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 2.990,0000	R\$	R\$ 2.300,0000
					2.300,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-100/81

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-100/81 Marca: Solab - Estufa de secagem e esterilização - Características: - Gabinete externo construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara interna em aço 1020 com pintura epóxi eletrostática ou aço inox polido. - Porta em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul. - 3 Suportes para acomodar as prateleiras. - Acompanha 1 prateleira em aço inox polido com perfuração para circulação de ar. - Distância entre Bandejas 125 mm. - Isolamento da câmara interna em lã de vidro. - Vedação da porta em perfil de silicone. - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. - 4 Pés nivelador 3/8 de borracha. - Chave geral de Liga/ Desliga, com led. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Circulação de ar por convecção natural. - Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. - Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set point e do processo. - Rele estado solido. - Temperatura: 15°C acima do ambiente a 200 °C. - Resolução do controle de temperatura de +/- 1°C. - Homogeneidade do sistema de +/- 5°C. - Capacidade 81 Litros. - Alimentação 110 ou 220 volts (especificar no pedido). - Potência 1200 watts. - Dimensões internas L=450 x A=450 x P=400 mm. - Dimensões externas L=600 x A=720 x P=550 mm. - Peso 40 Kg. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

203 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.007,2400	R\$	R\$ 2.900,0000
					2.900,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-100/150

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-100/150 Marca: Solab - Estufa de secagem e esterilização - Características: - Gabinete externo construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara interna em aço inox AISI 430 com polimento tipo espelho. - Porta em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul. - Suportes para 3 prateleiras em aço inox polido. - Acompanha 2 prateleiras em aço inox polido com perfuração para circulação de ar. - Distância entre as prateleiras 125 mm. - Isolamento da câmara interna em lã de vidro. - Vedação da porta em perfil de silicone. - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. - 4 Pés nivelador 3/8 de borracha. - Chave geral de Liga/ Desliga, com led. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Circulação de ar por convecção natural. - Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. - Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set point e do processo. - Rele estado solido. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 250°C. - Resolução: 0,1°C. - Variação: ± 1°C. - Capacidade 150 Litros. - Alimentação 110 ou 220 volts (especificar no pedido). - Potência 1600 watts. - Dimensões internas L=600 x A=500 x P=500 mm. - Dimensões externas L=745 x A=870 x P=705 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

204 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 9.200,0000	R\$	R\$ 2.100,0000
					2.100,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-101/27

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-101/27 Marca: Solab - Estufa Bacteriológica - Características: caixa interna confeccionada em chapa de aço inox AISI 430; caixa externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi texturizado; dispositivo superior para convecção do ar e porta termômetro; porta interna em vidro, com moldura em aço inox, perfil de silicone para vedação; suporte para duas prateleiras, incluindo uma prateleira. Medidas internas aproximadas em mm.: L=300 x P=300 x A=300, capacidade de 27 litros. Medidas externas aproximadas em mm.: L=500 x P=460 x A=580. Isolamento térmica; porta externa em chapa de aço, perfil de vedação nas portas em silicone, fecho magnético; dimensões da embalagem (mm): L=650 X P=650 X A=900. Termostatização: controlador eletrônico de temperatura microprocessado, PID, sensor tipo pt100, para trabalhos de ambiente +7º a 99.9ºC, com sensibilidade de 0,1ºC, leitura digital do processo e do set point; homogeneidade da temperatura: +/- 1ºC; resistência infravermelho blindada em tubo de aço inox AISI 304, de longa durabilidade e fácil substituição; circulação de ar por ventilador instalado na câmara de aquecimento para homogeneização da temperatura. Energia: cabo de energia

trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, tomada e plug de três pinos NM 243 e NBR 14136. Potência 400 W, voltagem 220 volts, 60Hz, procedência Nacional. Acompanha manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

205 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 10.850,0000	R\$	R\$ 13.000,0000
					6.500,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-126

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-126 Marca: Solab - Evaporador Rotativo a Vácuo - Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Cuba em aço inox AISI 304 polido. - Aquecimento com resistência blindada em aço inox. - Fundo falso com proteção da resistência. - Cabeçote em alumínio. - Vidraria em boro-silicato: condensador com serpentina dupla, balão de evaporação e coletor de 1000 ml com junta esmerilhada 24/40, torneira e eixo. - Sensor PT 100. - Chave geral de Liga/ Desliga, com led vermelho. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Motorização com moto-reductor com torque de 1,70 NM. - Ajuste de altura e inclinação com acionamento manual através de alavanca e fixação por manípulo, e ângulo com inclinação de 10°C a 30°C. - Controlador de temperatura microprocessado, com sistema PID. - Controle de rotação eletrônico analógico. - Rotação até 250 RPM. - Vácuo máximo suportável até 760 MM/HG. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 150 °C. - Potência 1500 watts; - Capacidade: 10 litros - Alimentação 110 ou 220 volts; - Dimensões externas L=450 x P=400 x A=550 mm - Peso 20 kg; - Procedência: Nacional. Acompanha garras e grampos de fixação, vidraria em borossilicato balão evaporação de 1000 ml JC 24/40, Balão coletor de 1000 ml JE 35/20, torneira, condensador com serpentina dupla 1200cm² de área de troca, eixo, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

224 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 10.709,0000	R\$	R\$ 7.300,0000
					7.300,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-222

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-222 Marca: Solab - Incubadora de bancada Shaker temporizada - Características: - Estrutura: Construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara Interna: Em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - 1 Porta: Basculante em acrílico de 6 mm. - 1 Plataforma interna: Universal de Agitação com 6 mm espessura e garras construídas em aço inox. - Capacidades para erlenmeyer que cabe na plataforma: 45 x 50, 25 x 125, 25 x 250, 14 x 500, 9 x 1000 e 4 x 2000 ml. - Vedação da Tampa: em perfil de borracha alto colante. - Controle de temperatura: Microprocessado digital, com sistema PID. - Circulação Interna de Ar: Forçada por micros ventiladores. - Ajuste de rotação: Conversor de frequência. - Sistema de agitação: Com movimentação orbital, por mancais e eixo excêntrico com Ø 28 mm. - Resistência: Blindada em aço inox AISI 304. - Sensor: De Temperatura PT-100, com resolução 0,1°C, variação no controlador de +- 0,5°C, com leitura digital do Set-Point e do processo. - Timer até 9999 horas. - Motor: de indução trifásica (trabalho contínuo) de 1/6 HP. - Transmissão: Correias e Polias. - Agitação: De 20 a 300 RPM, resolução 1 RPM. - Pés: De borracha tipo Sino. - Segurança: Com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. - Painel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave Geral: Liga/Desliga com leds com indicação de aquecimento. - Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136. - Voltagem: 220 Volts (Opcional 110 Volts) - Temperatura: 7°C acima do ambiente a 70°C. - Capacidade 125 Litros. - Potência 1200 Watts. - Dimensões Plataforma L=420 x P=420 mm. - Dimensões externas L= 500 x P= 580 x A= 750 mm. - Peso 45 Kg. - Procedência: Nacional. Acompanha certificado de calibração rastreável RBC e Inmetro, 25 Garras de 250 ml, manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

274 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 17.800,0000	R\$	R\$ 68.000,0000
					17.000,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-703

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-703 Marca: Solab - Centrífuga Refrigerada Microprocessada de Bancada (Rotor Fixo) - Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Tampa em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul e interno em aço inox com saída de ar para não aquecer as amostras. - Motor de indução sem escova, proporcionando baixa manutenção e ruído. - Sistema microprocessado controla a velocidade, aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 999 minutos. - Acionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade. - Parada automática através de freio eletrodinâmico. - Operação silenciosa <54dBA. - Indicação direta velocidade (RPM), força centrífuga (XG) e tempo de processo (MIN.). - Sistema de alarme audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação. - Display LCD com iluminação interna permite ao usuário a perfeita visualização de (Min. / Seg.) e temperatura (°C). - Sistema de refrigeração livre de CFC com isolamento térmica assegurando pouca perda de temperatura. - 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 aberta e automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo). - Indicação de mensagem de desbalanceamento. - Controle de velocidade microprocessado digital. - Possui abertura manual na lateral esquerda na falta de energia. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Chave geral Liga/ Desliga. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Rotação Máxima: 15.000 rpm e força máxima 19.975 XG. - Capacidade de armazenar 10 programas diferentes de processo. - Temperatura: -20 a 50°C com ajuste de 1°C em 1° C. - Alimentação em rede de 220 volts, 60Hz. - Dimensão externa L=605 x P= 410 x A=335 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha: - RAF30 - Rotor fixo em alumínio laminado anodizado com capacidade para 30 microtubos de 1,5 a 2,0ml; - Manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

Total do Fornecedor:	R\$
	358.403,0000

05.896.738/0001-00 - ATD DIAGNOSTICA COMERCIO E IMPORTACAO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
263	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 5.999,0000	R\$ 1.833,7200	R\$ 1.833,7200

Marca: tecnopon

Fabricante: tecnopon

Modelo / Versão: MPA 210

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor de pH Bancada / Completo (Microprocessado)- Totalmente microprocessado. Mede pH / mV / ORP e temperatura. - Aceita todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool. - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. - Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas

264 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.833,7200	R\$	R\$ 1.833,7200
					1.833,7200

Marca: tecnopon
Fabricante: tecnopon
Modelo / Versão: MPA 210

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor de pH Bancada / Completo (Microprocessado)- Totalmente microprocessado. Mede pH / mV / ORP e temperatura. - Aceita todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool. - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. - Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas

265 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	5	R\$ 2.788,5000	R\$ 1.833,7200	R\$ 9.168,6000
------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: tecnopon
Fabricante: tecnopon
Modelo / Versão: MPA 210

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor de pH Bancada / Completo (Microprocessado)- Totalmente microprocessado. Mede pH / mV / ORP e temperatura. - Aceita todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool. - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. - Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas

Total do Fornecedor: **R\$ 12.836,0400**

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

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 835,2000	R\$ 796,0000	R\$ 3.184,0000

Marca: G.T. TECHNOLOGY
Fabricante: G.T. TECHNOLOGY
Modelo / Versão: XHD

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador Vortex – mod. XH-D Agitador Vortex Mod. XH-D Multifuncional silencioso e de alta eficiência, ideal para homogeneização de soluções armazenadas em diferentes recipientes, tais como, tubos, microtubos e frascos. A velocidade de oscilação é variável, podendo ser ajustada a diferentes tipos de procedimentos. Constituído por base em ferro com pintura anticorrosiva, plataformas plásticas, de borracha e espuma intercambiáveis e motor selado, possui painel frontal com interruptor de acionamento e seleção de modo de uso e controlador analógico de velocidade. Dados Técnicos Principais: • Plataformas Intercambiáveis • Plataformas cônicas para tubos: cônica plástica: diâmetro= 25mm e cônica borracha: diâmetro= 45mm; • Plataformas plana para frascos de até 250ml; • Plataforma plana de borracha: diâmetro= 85mm; • Plataformas plana para 10 microtubos de 0,5ml e 1,5ml; • Plataforma plana (espuma): diâmetro= 95mm • Movimento de agitação vibracional; • Carga Máxima: 1 Kg. • Modo de operação contínuo ou através de toque (pulso); • Controlador analógico de velocidade; • Velocidade ajustável: 0-3400 rpm; • Temperatura ambiente operação: - 5°C a 40°C; • Umidade relativa operação: ≤ 80%; • Dimensões: 170x120x170 mm; • Peso: 3,90 Kg; • Voltagem: 110V ou 220V (60Hz); • Potência: 30W. Embalagem: • Agitador tipo vórtex; • 4 plataformas de trabalho; • Cabo de energia; • Manual de instruções.

4 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	14	R\$ 1.140,5000	R\$ 973,1100	R\$ 13.623,5400
----------------------------------	---------	----	----------------	--------------	-----------------

Marca: WARMNEST
Fabricante: WARMNEST
Modelo / Versão: VX-38

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR VORTEX 3800 RPM COM VELOCIDADE REGULAVEL, OPERA COM "PULSE E CONTINUO", COD. VX-38 O agitador Warmnest código VX-38 tem velocidade ajustável 3800 RPM 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 confectionada em laminado a frio (epóxi) revestidas para reduzir a erosão; Estrutura interna em alumínio; Movimento de agitação orbital; Diâmetro de Orbita de agitação: 4mm; Peso 4,0Kg; Tensão: 110 V ou 220 V com plug no padrão brasileiro; Acompanha o equipamento: 01 Plataforma 01 Cabo de força; 01 Manual de instruções em português

57 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 13.888,0000	R\$ 10.746,0000	R\$ 10.746,0000
-----------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: PRISMATEC
Fabricante: PRISMATEC
Modelo / Versão: CS-75

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Autoclave vertical capacidade, modelo CS-75 litros Autoclave de câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos . Câmara de esterilização em aço inox AISI 304. Gabinete em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático. Tampa em bronze fundido, internamente estanhado e externamente polida com guarnição de vedação em silicone . Válvula de segurança e controle da pressão por meio de contra-peso regulável. Manípulos em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa. Resistência tubular de imersão blindada com tubo de cobre cromado. Manômetro com escala de pressão (0 a 3,0 kgf/cm2) e temperatura (100 a 143oC) . Painel com chave seletora de calor (MIN, MED e MAX), lâmpada indicadora liga/desliga e instruções de uso. Cestos internos em aço inox AISI 304. Registro de esfera para drenagem e limpeza da câmara de esterilização. Sistema de abertura da tampa, por intermédio de pedal. Acompanha manual de instrução. APLICAÇÕES: Laboratórios Clínicos, Industriais, Químicos e Bioquímicos Laboratórios de Pesquisa e Controle de Qualidade Indústrias Farmacêuticas, Químicas e outras CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Tensão 220 volts Potência.....4.000 watts; Dim. int. (ø x altura)...40 x 60 cm: Dim. ext. (LxCx A) .50 x 62 x 115 cm: Capacidade..... 75 litros: Cesto 02 (ø x altura)..... 38 x 22 cm Peso..... 88 Kg – MOD. CS-75

Total do Fornecedor: **R\$ 27.553,5400**

07.626.776/0001-60 - CIRURGICA SAO FELIPE PRODUTOS PARA SAUDE EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
182 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	7	R\$ 415,0000	R\$ 415,0000	R\$ 2.905,0000

Marca: Avanutri
Fabricante: AVANUTRI & NUTRIÇÃO SERVIÇOS EIRELI Brasil
Modelo / Versão: Estadiômetro Portátil

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estadiômetro portátil desmontável: Encaixe Total na Base para Transporte - com alça - Leve e estável - 205 cm. Portátil, modelo que mensura a estatura com precisão milimétrica. Características: Plataforma grande e estável; Escala lateral, que facilita a leitura; Confeccionado em material resistente e durável; Amplo visor de leitura; Alça para transporte; Totalmente desmontável; Encaixes para unir as partes quando desmontado, tornando-se uma única peça; Resistente e

leve; De fácil higienização. Dados Técnicos: Intervalo de medição: 20 - 205 cm. Graduação: 1 mm. Material: Plástico ABS. Peso: 2,4 Kg (aprox.). Dimensões (Montado): 33,7 x 213 x 59 cm. Dimensões (Desmontado): 33,7 x 17,7 x 62,4 cm.

295 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 16.180,0000	R\$	R\$ 12.600,0000
					12.600,0000

Marca: Prolife

Fabricante: PRO LIFE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA - BRASIL

Modelo / Versão: C12

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Monitor Multiparamétrico: Com as funções: ECG - Oximetria - PNI - Respiração - 2 Temp - 2 Pressão Invasiva Segmento ST, Amostragem PVC Análises de arritmias e tendências Tela colorida TFT 10,4" com 6 formas de ondas simultâneas Alarme visível na alça de transporte Indicações numéricas e gráficas Tecnologia de detecção de baixa perfusão da SpO2 Impressora térmica incorporada Impressão tabular e gráfica em 3 canais 128 horas de armazenagem de dados Armazenagem de alarmes e ondas Conector de alimentação DC para veículos Bateria de Li-ION de alta performance Conexão para central de monitorização usando LAN ou W-LAN Tons de pulso da oximetria Com os seguintes acessórios inclusos: 01 Cabo de Paciente 5 vias, 10 Eletrodos, 01 Tubo Extensor de PANI, 01 Braçadeira reutilizável adulto, 01 Cabo extensor de SPO2, 01 Sensor de SPO2 reutilizável adulto, 01 cabo de alimentação padrão ABNT, 01 Adaptador DC (18VDC, 2.5A). Garantia de 2 anos

307 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	53	R\$ 341,1000	R\$ 105,0000	R\$ 5.565,0000
------------------------------------	---------	----	--------------	--------------	----------------

Marca: Contec

Fabricante: CONTEC MEDICAL SYSTEMS CO, LTD. - CHINA, REPÚBLICA

Modelo / Versão: CMS50D

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

Total do Fornecedor:	R\$
	21.070,0000

08.014.804/0001-51 - LAERDAL MEDICAL IMPORTACAO E COMERCIO DE PRODUTOS MEDIC

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
246 <u>MANEQUIM</u>	Unidade	1	R\$ 15.508,0000	R\$ 14.500,0000	R\$ 14.500,0000

Marca: Laerdal

Fabricante: Laerdal

Modelo / Versão: Resusci Anne QCPR com skillguide

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MANEQUIM CORPO INTEIRO PARA RCP COM SISTEMA DE FEEDBACK - simulando um adulto de fisiologia e anatomia mediana, pele da cor morena, sendo todo o corpo constituído do mesmo material, flexível e lavável. Preparado para um treinamento realístico das técnicas de BLS seguindo os padrões e recomendações internacionais. Composto por três molas de compressão para representar a resistência no peito humano variando de pacientes, permitindo o treinamento com diferentes resistências. Mola padrão (cinza aço) = 45 Kg (inserido no manequim) Mola Macia (cor amarela) = 30 kg; Mola Dura (cor azul) = 60 kg (acompanham o manequim). Permitindo o treinamento de ressuscitação cardiopulmonar (RCP) como forma de aprimorar a qualidade da assistência. Projetada com um dispositivo de feedback para medir a prática da CPR, proporcionando um bom feedback do treinamento e avaliar os resultados da prática. O manequim deverá ser preparado para trabalhar com os seguintes dispositivos: dispositivo menos complexo, para um feedback em tempo real e uma sessão simples de debriefing; possibilidade de utilização de dispositivo tipo "tablet", que oferece mobilidade, simplicidade e flexibilidade para ajudar a melhorar a qualidade da RCP e feedback avançado, podendo controlar de 1 a 6 manequins similares. Indicação de ventilação e compressão correta / excessiva / fora de área. Deverá, também, fornecer avaliação em tempo real em toda a prática de habilidades bem como uma tela de debriefing para avaliação do desempenho do aluno. O dispositivo de feedback deve possibilitar ao aluno um feedback claro sobre como melhorar sua prática e competências por meio do debriefing; métodos atualizados de treinamento de forma eficaz e em tempo real, mantendo e analisando as gravações das sessões. Especificações: mandíbula móvel; face removível; obstrução natural das vias aéreas de forma a permitir o treinamento de abrir a via aérea como em uma situação real; expansão do tórax por ventilação; elasticidade do tórax tipo humano na ventilação e compressão; marcas realísticas para local de ponto de compressão (esterno, mamilos e umbigo); ausculta de som pulmonar durante a ventilação com bip sonoro mostrando a eficácia da ventilação (volume da ventilação correta ou errada); anatomia realista com inclinação da cabeça, elevação do queixo, a profundidade de compressão, frequência da compressão e elevação do tórax; simulação manual do pulso carotídeo; praticidade na montagem e desmontagem dos braços e pernas; possibilidade de uso de ressuscitador manual ou protetor facial durante a ventilação; tórax que permita a colocação de eletrodos do desfibrilador; permite a respiração só nariz, boca-boca, boca-nariz e com máscara bucal (ambas Pocket Mask e Bag-Valve Mask (BVM)); sensor para o posicionamento correto das mãos; compatível com as diretrizes internacionais atualizadas de RCP; possibilidade de remoção e substituição de pulmões e pele da face sem uso de ferramentas. Inclindo: 1 manequim de corpo inteiro, dispositivo de controle para medir prática da CPR e controlar o manequim, 3 peles de face da cor morena para substituição, mínimo 2 vias aéreas descartáveis, 1 mola macia, 1 mola dura, mala para transporte, vestimenta para o manequim, 1 lubrificante e manual de uso. Modelo/Marca: Resusci Anne QCPR corpo inteiro com skillguide/ Laerdal

Total do Fornecedor:	R\$
	14.500,0000

08.040.473/0001-24 - FILTERFLUX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
108 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 14.326,0000	R\$ 14.130,0000	R\$ 42.390,0000

Marca: FILTERFLUX

Fabricante: FILTERFLUX

Modelo / Versão: SBIIA1-1266/4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Cabine de Segurança Biológica Classe II A 1 - FILTERFLUX Descritivo. Modelo: SBIIA1-1266/4 Aplicação: Laboratórios de Análises, Hospitais, Centros de Pesquisas e Indústrias em gerais, manipulação de patógenos etc. Classe II tipo A1 com 70 % de recirculação e 30 % de exaustão de ar, equipado com dois filtros HEPA, um para recirculação e outro para exaustão; Os 30% do ar são exauridos para o laboratório, lembrando que o ar exaurido para o laboratório já está filtrado pelo filtro HEPA; O equipamento esta totalmente em pressão negativa evitando a fuga do ar contaminado para o laboratório; Este equipamento proporciona total proteção ao usuário, produto manipulado e meio ambiente, desde que o material manipulado seja de baixo e moderado risco biológico, não podendo ser utilizado produtos tóxicos ou voláteis; Equipamento projetado para trabalho classe 100 conforme ABNT NBR 13.700 e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Projetada de acordo com a norma NSF-49 (USA); Equipamento fabricado em chapa de aço ou de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi eletrostática na cor branca (material superior ao aço carbono não sofre oxidação); Gabinete de trabalho fabricado totalmente em aço

inox AISI 304 escovado super finish; Plataforma de trabalho tripartido e removível dessa forma facilitando na limpeza e sanitização; Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; Filtro Absoluto HEPA A3 (insuflamento e exaustão) H14 EN1822 (equivalente a NBR-6401), EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência 99.995% para partículas de 0,3 microns, e moldura em alumínio anodizado; Pré filtro G3/G4 plissado; Vidro frontal deslizante temperado incolor com deslocamento vertical tipo sobe desce (guilhotina) e sistema de contrapeso que permite parar em qualquer ponto do seu curso, este vidro é inclinado em 5°, o qual proporciona conforto ergonômico e redução de reflexos para o operador; Painel Elétrico analógico com acionamentos ON/OFF, MOTOR, L/FRIA, L/UV e ALARME; Manômetro para indicar diferencial de pressão do filtro HEPA; Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200 mm, que é abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; Baixo nível de ruído 60 Db; Velocidade de insuflamento do ar media 0.45m/s + - 20%; Alimentação 220 V, 50/60 Hz monofásica; Cabo de energia com dupla isolamento e plug 2P+T; Ventilador tipo siroco; Moto ventilador monofásico ½ cv 220 V 50-60 Hz, com proteção térmica; Controle eletrônico de velocidade 3 vel.; Vazão 1345 m³/h; Tomada auxiliar interna 220V; 01 válvula para gás ou vácuo; 01 lâmpada fria 40W - 6000k; 01 lâmpada UV 30 W com vida útil de 8000 hrs e com timer de 1-60 min programável com deslig. automático da lamp. UV neste intervalo; Tela de proteção para o filtro HEPA; Equipamento com base e rodízios giratórios com trava; Procedência Nacional; Garantia 12 meses; Marca FILTERFLUX; Medidas: externa (mm): Larg= 1338x Prof= 700 x Altura= 2090 c/base Interna (mm): Larg= 1266x Prof=600 x Altura= 622

117 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 25.600,0000	R\$ 14.000,0000
				14.000,0000

Marca: FILTERFLUX**Fabricante:** FILTERFLUX**Modelo / Versão:** FLV-1266/4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Cabine de Fluxo Laminar Vertical - FILTERFLUX Modelo: FLV-1266/4 Descritivo técnico. Aplicação: Laboratórios de Análises, Hospitais, Centros de Pesquisas e Indústrias em gerais etc.; Este equipamento protege somente o produto manipulado. Com 100 % de recirculação de ar, equipado com um filtro HEPA, para recirculação; Equipamento projetado para trabalho classe 100 conforme ABNT NBR 13.700 e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1; Equipamento fabricado em chapa de aço ou chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática na cor branca (material superior a madeira e ao aço carbono); Área de trabalho fabricado totalmente em aço inox AISI 304 escovado; Plataformas de trabalho tripartido e removível facilitando na limpeza e sanitização; Apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário; Filtro HEPA conforme norma EN1822 - H14 - classe A3 NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência 99.995% para partículas de 0,3 microns com estrutura em alumínio anodizado; Vidro frontal temperado com deslocamento vertical, com sistema de contrapesos que permite parar em qualquer posição do seu curso e com inclinação de 5°, a qual proporciona melhor ergonomia e conforto para o operador e a redução de reflexos; Dispositivo de segurança áudio visual, quando o vidro frontal exceder 200 mm, que é abertura segura para trabalho; Dispositivo de segurança utilizado para acionamento da lâmpada uv, somente com o vidro totalmente fechado; Painel elétrico analógico com acionamento: on/off, motor, L/fria. L/uv e Alarme; Baixo nível de ruído < 64 dB; A circulação do ar é no sentido vertical, ou seja, de cima para baixo, a uma velocidade de 0,45 m/s + 20% conforme recomendações normativas; Alimentação 220 V, 50/60 Hz; Fusíveis de proteção; Potencia 450 W; Cabo de energia com dupla proteção e plug 2 fases e um terra; Ventilador tipo siroco; Vazão 1230 m³/h; Motor monofásico 1/2 cv com rele de proteção térmica; Controle eletrônico de 3 velocidades para compensar perda de pressão do filtro HEPA, 3 velocidades; 01 tomada auxiliar interna 220 V; 01 válvula para gás ou vácuo; 01 lâmpada fria LED 18 W, 01 lâmpada UV 30 W com timer eletrônico de 1-60 minutos; Tela de proteção para o Filtro Hepa; Equipamento com base e rodízios giratórios com trava; Garantia de 12 meses; Procedência Nacional; Marca FILTERFLUX; Dim: internas (mm): Larg= 1266 x Prof= 600x Altura= 622 mm Externas (mm): Larg= 1338x Prof= 700 x Altura= 1330 s/ base e c/base 2090 mm

Total do Fornecedor: R\$ 56.390,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
78	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 2.310,0200	R\$ 1.500,0000	R\$ 3.000,0000

Marca: lupetec**Fabricante:** lupetec**Modelo / Versão:** bh2015

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho histológico - Para corte de tecidos histológicos, que permitem a obtenção de fitas sem trincas ou dobras. Cuba interna de aço com pintura na cor preta eletrostática a pó que proporciona uma excelente visualização dos cortes histológicos e alta resistência a oxidação. Controle de temperatura através de termostato de alta precisão com variação de +/- 1 grau. Bordas largas com 50mm de extensão, proporcionando a acomodação e o pré-aquecimento de lamina. Capacidade de até dois litros de água. Temperatura controlada através de termostato analógico ajustável de 20oC até 120°C. Chave Lig./ Desl. com indicador através de LED vermelho e fusível de segurança. Voltagem 110volts.

280 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 58.550,0000	R\$ 44.500,0000
				44.500,0000

Marca: lupetec**Fabricante:** lupetec**Modelo / Versão:** MRP2016SATG

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micróto mo Rotativo de alta-performance para cortes seqüenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica, com as seguintes características: Avanço micrométrico com alimentação automática durante rotação do volante, proporcionando cortes com alta precisão; equipado com guias verticais e horizontais e mecanismo de deslizamento por meio de roletes cruzados, livre de lubrificação periódica. Deslocamento horizontal de 30mm com indicador visual do curso utilizado / disponível. Deslocamento vertical de 70mm, permitindo corte de materiais de grande área. Mecanismo duplo e independente de segurança para trava do volante em qualquer posição 0 - 360°, ou fixa em posição de "12 horas". Sistema de retração do porta-amostra durante retorno à posição superior, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Permite ativação / desativação pelo usuário. Mecanismo orientável de alta precisão para fixação e troca rápida do porta-amostra ou porta-cassete, com comandos suaves para deslocamento vertical e horizontal, click-stops" a cada 2º e indicador da posição "zero". Comando integrado no painel frontal para seleção da espessura de corte: 1 a 60 micrômetros. Mecanismo para desbaste da amostra com avanço automático de 10 ou 30 micrômetros. Bandeja móvel de apoio instalada na tampa superior. Coletor de detritos de grande área, em formato de "U", instalado em torno da base. Sub-base de alta estabilidade para fixação do suporte de navalha. Porta-amostra para blocos até 50 x 60mm, com mecanismo de fixação rápida ao micróto mo. Permite posicionamento vertical ou horizontal da amostra. Suporte E-TC para navalhas descartáveis de tungstênio desenvolvidas para corte de inclusões em resina plástica e/ou polímeros, com inclinação ajustável, equipados com protetores de segurança e alavanca de fixação. Caixa de navalhas descartáveis de tungstênio para cortes de materiais duros e amostras incluídas em resina plástica (5/cx). Capa protetora e manual de instruções. Garantia mínima de 12 meses.

281 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 36.520,0000	R\$ 36.520,0000
				36.520,0000

Marca: lupetec**Fabricante:** lupetec**Modelo / Versão:** mrp2016sa

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micrótopo rotativo de alta-performance para cortes sequenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica, com as seguintes características: Seletor de espessura de corte de 0.5 a 60 micrômetros, integrado no painel frontal. Seleção de espessura de corte conforme segue: de 0.5 a 2 micrômetros em passos de 0,5 micrômetros; de 2 a 10 micrômetros em passos de 1 micrômetro, de 10 a 20 micrômetros em passos de 2 micrômetros e de 20 a 60 micrômetros em passos de 5 micrômetros. Deslocamento total horizontal de 25mm e deslocamento total vertical de 59mm, permitindo corte de materiais de grande área. Sistema para travamento do volante em qualquer posição. Sistema de segurança com trava mecânica adicional para travamento do volante na posição de "12 horas". Sistema micrométrico de avanço equipado com catraca de alta precisão. Guias verticais com sistema de deslizamento por meio de roletes, livre de lubrificação periódica. Mecanismo manual para avanço macrométrico do porta amostras. Sistema orientável de fixação e troca rápida do porta amostras. Sistema de retração do porta amostras durante o retorno à posição inicial de corte, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Sistema de retração com possibilidade de ativação e desativação por meio de mecanismo externo de fácil acesso ao operador, sem a necessidade de intervenção de serviços técnicos especializados. Mecanismo de desbaste rápido por meio de deslocamento vertical da alavanca ergonômica, integrada na parte inferior esquerda do painel frontal para maior conforto do operador com contém 2 posições de desbaste, sendo 10 ou 50 micrômetros. Porta-cassete com mecanismo de fixação rápida. Sub-base com deslocamento lateral de 20mm para a esquerda e 20mm para a direita para maior aproveitamento da navalha. Suporte para navalhas descartáveis com inclinação ajustável, equipado com protetores de segurança. O equipamento deve conter instrumento básico, base de suporte de navalhas com movimento lateral, suporte de cassete universal, placa de pressão para lâminas de perfil alto, porta-navalhas para lâminas de perfil baixo, capa de proteção e respectivo manual de instruções. O equipamento deve permitir a utilização acoplada ao aparato Glass knife holder GD - silver / RM2200 (suporte para navalhas/facas de vidro para corte de material incluído em resina plástica). Marca de Referência : Leica (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 - Plenário).

282 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 58.550,0000	R\$	R\$ 26.649,0000
					26.649,0000

Marca: lupetec

Fabricante: lupetec

Modelo / Versão: MRP2015

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micrótopo 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 bloco) 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. Garantia mínima de 12 meses.

Total do Fornecedor:	R\$
	110.669,0000

09.038.030/0001-61 - NEWOPTECH COMERCIAL IMPORTADORA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 1.892,0000	R\$ 800,0000	R\$ 3.200,0000

Marca: Diagtech

Fabricante: Diagtech

Modelo / Versão: DT-3120H

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, CAP. 15L. Pintura eletrostática em epóxi bege. Regulagem dos parâmetros analógica por meio de botões de seleção giratórios. Acompanha barra magnética 8x40 mm. Especificações técnicas: Número de posições de agitação: 1; Capacidade máxima de agitação: 15L (H2O); Motor de indução com mancal (sem rolamento); Escala de velocidade: 50 ~2500 rpm; Potência de aquecimento: 650 W; Escala de temperatura: temp. ambiente a 400°C; Circuito de segurança fixo: 450°C; Material da placa de aquecimento/ agitação: alumínio; Dimensões da placa: 180 x 180 mm; Temperatura ambiente permissível: 5 a 40°C; Umidade relativa permissível: 80%; Voltagem: 110 ou 220V; Frequência: 60 Hz. Manual de Instruções em CD.

9	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.602,0000	R\$ 800,0000	R\$ 800,0000
---	--------------------------------	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: Diagtech

Fabricante: Diagtech

Modelo / Versão: DT-3110H

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, CAP.05L. Pintura eletrostática em epóxi bege. Regulagem dos parâmetros analógica por meio de botões de seleção giratórios. Acompanha barra magnética 8x40 mm. Especificações técnicas: Número de posições de agitação: 1; Capacidade máxima de agitação: 05L (H2O); Motor de indução com mancal (sem rolamento); Escala de velocidade: 50 ~2500 rpm; Potência de aquecimento: 650 W; Escala de temperatura: temp. ambiente a 400°C; Circuito de segurança fixo: 450°C; Material da placa de aquecimento/ agitação: alumínio; Dimensões da placa: 180 x 180 mm; Temperatura ambiente permissível: 5 a 40°C; Umidade relativa permissível: 80%; Voltagem: 110 ou 220V; Frequência: 60 Hz. Manual de Instruções em CD.

175	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 28.492,0000	R\$	R\$ 23.492,0000
						23.492,0000

Marca: Peaki

Fabricante: Peaki

Modelo / Versão: C-7100

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrofotômetro UV-VIS, Exibe várias curvas e gráficos para que os usuários possam complementar vários ensaios sem necessidade de computadores. Armazenamento USB e diferentes formatos de dados tais como Excel, txt e fotos (*.csv, *.qua, *.txt, *.bmp) Os usuários podem exportar os dados do ensaio para uma memória flash, abrir e editá-los diretamente no computador sem necessidade de software auxiliar. O equipamento pode armazenar 5000 conjuntos de dados e 500 curvas Possui soquete para lâmpadas do tipo tungstênio-halogênio e deutério que podem trabalhar até 2000 horas, com possibilidade de trocar as lâmpadas de acordo com as necessidades do ensaio e gravar a duração do trabalho automaticamente. Pode ser conectado diretamente à impressora e exportar gráficos e dados do ensaio. Memória padrão de 8GB. Especificações técnicas Display TFT 7" Controle do teclado: botões de silicone Sistema ótico: duplo feixe, com grade holográfica 1200 linhas/mm Largura de banda: 2 nm Faixa de comprimento de onda: 190-1100 nm Precisão do comprimento de onda: +/-0.3 nm Repetibilidade do comprimento de onda:

278	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 27.813,0000	R\$	R\$ 23.400,0000
						23.400,0000

Marca: Kozo

Fabricante: Kozo

Modelo / Versão: KXD-500

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microscópio Biológico Trinocular Invertido, O sistema ótico planacromático infinito fornece imagens de alta qualidade. Aplicável para rotinas de contraste de fase, fluorescência, polarização, fotografia. Também pode trabalhar com platina aquecida, patch clip, platina assistente. O adaptador pode conectar vários tipos de câmeras e dispositivos de

observação digital. O condensador de ultra longa distância de trabalho de 72 mm proporciona espaço suficiente para placa de cultura. Características técnicas: Sistema ótico plano infinito, F = 200 mm; Tubo de observação: Distância interpupilar de 52~75mm, inclinado a 45°, dioptria ajustável. Trinocular Siedentopf que fica ao lado do quadro principal. Pode ser trabalhado com câmera digital e computador. Isto não influencia na observação binocular. A luz trinocular é dividida 50/50 por um prisma de alta qualidade (20/80 é opcional). Oculares: WF10x/ 20 mm, ponto focal alto até 21 mm. Revólver: Quíntuplo, reverso Telescópio de Centralização CTE Objetivas: Objetiva planacromáticas LWD 10x/ 0,25 mm; dist. trab. 9,67 mm; Planacromática 10X/0.25, distância de trabalho 9.67mm Planacromática 20X/0.40, distância de trabalho 7.97mm Planacromática 40X/0.60, distância de trabalho 3.76mm Planacromática contraste de fase positiva 20x/0.40, distância de trabalho 7.97 mm Platina: Fixa: 240 mm x 260 mm, alça de ajuste coaxial flexível de baixa posição, faixa de movimentação: 135 mm x 85 mm; Placa para slide (Ø118 mm), substituível; Placa para slide: (76 x 26 mm, Ø60mm), substituível; Condensador de extrema longa distância de trabalho de 72 mm, NA0.3, com diafragma íris, porta lâmpada de halogênio 6V30W e conector para filtro Iluminação: O slide de contraste de fase facilita a troca do contraste de fase entre 10x, 20x, 40x e observação de campo claro Lâmpada de halogênio Osram 6V/30W Fonte externa, ampla voltagem (100~240V) Tubo de fusível: 250V/3.15A Ø5x20 Filtros: Azul Ø34 mm; Verde Ø 34mm; Amarelo Ø 34mm; C-Mount: 0.5x; Chave Allen: Ø 2.5mm; Embalagem: Interna: espuma, saco plástico, Externa: caixa Acompanha manual em CD.

279 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 45.353,0000	R\$	R\$ 64.700,0000
					32.350,0000

Marca: Kozo

Fabricante: Kozo

Modelo / Versão: XJF-900T

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCÓPIO TRINOCULAR DE FLUORESCÊNCIA. Formato ergonômico, equipamento flexível tornam o trabalho agradável. Instrumento ideal para biologia, bacteriologia, imunologia, genética, farmacologia e ciências de materiais; Trabalho com até 4 filtros de fluorescência de uma única vez, inclusos (B, G, V, UV - azul, verde, vermelho, ultra-violeta). Especificações técnicas: Sistema ótico: infinito, F= 200 mm; Tubo de observação: Trinocular Siendentopf; Inclinação 30°; Giro de 360°, livre de compensação com pino de trava; Oculares: WF10X/ 20 mm, campo amplo; Distancia interpupilar: 52 mm - 75 mm; Ajuste de dioptria na ocular esquerda ± 5°; Reticulos, seta: passível de inserção como acessório opcional; Revólver: quíntuplo, invertido; Objetivas planacromáticas infinitas: 4x/ NA 0,10; 10x/ NA 0,25; 40x/ NA 0,65 (retrátil); 100x/ NA 1.25(retrátil); óleo de imersão; Platina: Graduada; Dupla camada; Dimensões: 156 mm x 138 mm; Faixa de movimentação: 76 x 54 mm, por comando coaxial (x, y); Regulagem de altura por botão radial à esquerda; Pinça dupla para fixação de espécime (lâmina); Condensador de campo claro: ABBE 1.25NA; Diafragma de Íris; Filtro azul; Iluminação transmitida: Sistema Koehler 6V 20W; Intensidade de luz ajustável - potenciômetro; Fusível 3.15A; Soquete de bulbo tipo G4; Suporte para colocação de mais de um filtro, se desejado; Caixa de fluorescência: Lâmpada de vapor de mercúrio DC 100W em caixa com regulagem de banda de passagem; 3 unidades de fusíveis 250V/ 5A,5x20; Foco: Ajustes macro e micrométrico; Sistema de pinhão e cremalheira, Sistema "click" de parada de objetiva; Curso: 14mm por rotação; Divisão: 0.001, Máx. 20 mm; Trava de segurança: anti-quebra de lâmina; Voltagem: bivolt com comutação automática 85-230V 50/60hz; Acompanham: régua de filtros de fluorescência, 4 filtros de fluorescência (verde, vermelho, azul e UV), óleo de imersão, manual do usuário, em CD, capa de proteção, lâmpada de luz transmitida e fusível reserva.

320 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 1.250,0000	R\$	R\$ 2.500,0000
					1.250,0000

Marca: Huanghua-Faithful

Fabricante: Huanghua-Faithful

Modelo / Versão: SH-5A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa Aquecedora, A placa de alumínio garante um aquecimento rápido, equilibrado e seguro; Potência de aquecimento ajustável por passos e a superfície da placa pode atingir até 350°C; Knob com potenciômetro para ajuste de temperatura; Sensor PT100 garante a precisão do controle de temperatura. Especificações Técnicas Dimensões da placa: 30 x 30 mm; potência: 1200W; Temperatura máxima: 350°C; Voltagem: 220V.

Total do Fornecedor:	R\$
	118.092,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	5	R\$ 920,0000	R\$ 394,0700	R\$ 1.970,3500

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9013C-2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador de tubos tipo vortex, 2.500RPM, para homogeneização de microtubos de 1,5ml a tubos de 50ml; Modo de operação determinado por botão: contínuo ou toque (pulso); Pés de Borracha para melhor aderência na bancada; Controle de Velocidade: Fixo Velocidade fixa de, no mínimo, 2.500RPM; Potência do motor: 60W; Movimento: Orbital oscilante (Ø 4mm) Modo de funcionamento: Chave seletora de modo contínuo e descontinuo; Plataforma: Com receptáculo em borracha macia Ø 30mm; Alimentação: 220 Volts.Itens inclusos: manual de instruções. Garantia de 1 (um) ano Procedência: Importado Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

74 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 3.400,0000	R\$ 698,4900	R\$ 698,4900
-----------------------------------	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9003C-2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança Eletrônica semianalítica com precisão de 0,1 grama, para pesar de 01 grama até 5 kg Procedência: Importado Garantia de 1 (um) ano Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

80 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.370,0000	R\$ 910,0000	R\$ 910,0000
-----------------------------------	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ-9626

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho-maria digital: temperatura ambiente até 100°C e volume de 5 litros. Com controlador de temperatura digital, cuba interna em aço inox de dimensão aproximada: L=140 P=240 A=150. Tensão: 100 e/ou 220V. Procedência: Importado Garantia mínima de 12 meses Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

87 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.598,0000	R\$	R\$ 1.476,5100
					1.476,5100

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9031C-B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho ultrassônico com aquecimento até 60 oC, capacidade de 3,8 litros, cesto em aço inox e Timer Digital Procedência: Importado Garantia mínima de 12 meses Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

128 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 2.114,6000	R\$	R\$ 1.018,5700
					1.018,5700

Marca: EDUTEC

Fabricante: ASTRAL

Modelo / Versão: EEQ9004A-2**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Centrífuga clínica para rotina laboratorial com rotor de ângulo fixo, capacidade para 12 tubos de 15ml; 4000rpm (1800xG); tampa reforçada; com tacômetro analógico e timer regulável até 30 min Procedência: Importado Garantia mínima de 12 meses Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

130 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.314,5600	R\$	R\$ 1.109,0500
					1.109,0500

Marca: EDUTECH**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** EEQ9004A-2**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Centrífuga para rotinas laboratoriais com: tampa reforçada com dispositivo que impede o funcionamento com a tampa aberta. Velocidade controlável até 4000 rpm. Capacidade de 12 tubos de 15 mL. Voltagem 220 volts. Pés de borracha aderentes, tipo ventana. Procedência: Importado Garantia mínima de 12 meses Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

179 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 1.289,9000	R\$ 838,2600	R\$ 1.676,5200
------------------------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: EDUTECH**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** EB-3003**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Esqueleto humano em tamanho natural (aprox. 168cm), flexível, confeccionado em resina plástica rígida em cor natural, composto por articulações e ossos com a coluna flexível. O esqueleto deve conter caixa craniana / Cavidade nasal / Meato acústico / Cavidade orbital/ Arco dental / Coluna vertebral / Esterno / Clavícula / Costelas / Escápula / Acrômio / Úmero / Ulna / Rádio / Ossos do Carpo e Metacarpo / Falanges / Sacro / Osso do quadril / Cóccix/ Articulações sacro-iliaca / Fêmur / Patela / Tíbia / Fíbula / Ossos do tarso e metatarso. Acompanha suporte em metal com cinco rodas. Procedência: Importado Garantia mínima de 12 meses Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

187 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 3.411,0000	R\$ 859,0200	R\$ 2.577,0600
------------------------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: EDUTECH**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** 505.XT-3C.R**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estereomicroscópio binocular com aumento de até 80x. Iluminação de halogênio. Amplo campo de visão, imagem nítida, sentido tridimensional. Fácil de operar e de bela aparência. Esse equipamento é muito utilizado para inspeção, montagem ou manutenção de minúsculas peças de precisão na indústria eletrônica, também pode ser usada para fins médicos, anatomia, biologia, seleção de sementes agrícolas e inspeção da indústria têxtil. Corpo em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão, coluna em aço com comandos para a focalização macrométrica com movimento vertical do corpo através de pinhão e cremalheira (engrenagens fresadas). Difusor de vidro 95 milímetros com abertura redonda para inserção de um disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto. Pintura de alta durabilidade e resistência. Iluminação Diascópica / Episcópica. Duplo sistema de iluminação. Diascópica (luz transmitida) com lâmpada de tungstênio (tipo torpedo) 12 V/10 W; Episcópica (luz incidente) com Lâmpada de halogênio (tipo torpedo) 12 V/10 W. Oculares de campo amplo WF 10x e WF 20x. Tubo Binocular Inclinado a 45° com trava para fixação. Prismas de alta qualidade (não utiliza espelhos). Graduação da distância interpupilar entre 51mm e 75mm. Dispositivo de ajuste de correção de dioptrias no tubo ocular direito (5mm). Alimentação: 110V/220V - 50/60 Hz. Características Principais: Ampliação: 20X/80X; Ocular: WF10X (2pcs) e WF20X (2pcs); Objetiva: 2X-4X; Tubo da ocular: Tubo inclinado binocular 45, IPD 55 milímetros-75mm; Sistema de iluminação: Luz para cima e para baixo, 12V/10W; halogênio; Ajuste de foco (macrométrico): 40mm; Distância de trabalho: 57mm. Procedência: Importado Garantia mínima de 12 meses Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

324 <u>POLARÍMETRO</u>	Unidade	1	R\$ 3.732,0000	R\$	R\$ 3.400,0000
					3.400,0000

Marca: EDUTECH**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** EEQ9009A-2**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Polarímetro rotacional de bancada: leitura em circuito completo de 0 a +180° (dextrogiro) e de 0 a -180° (levogiro), fator de aumento da ocular até 4X, lâmpada de sódio fonte de luz monocromática com comprimento de onda de 589nm, compartimento para tubo de 100 mm ou 200 mm. Acompanha 2 tubos de amostras. Procedência: Importado Garantia de 01 ano Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

329 <u>MANEQUIM</u>	Unidade	1	R\$ 2.409,0000	R\$ 383,0300	R\$ 383,0300
---------------------	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: EDUTECH**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** EB-3079**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Pulmão, 7 partes Este modelo deve apresentar as seguintes características : • Laringe em 2 partes (removível) • Traquéia com árvore bronquial • Coração em 2 partes (removível) • Artéria e veia subclava • Veia cava • Aorta • Artéria pulmonar • Esôfago • 2 pulmões (metades frontais removíveis) • Diafragma Sobre uma base plana. Procedência: Importado Garantia de 01 ano Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

338 <u>SIMULADOR</u>	Unidade	5	R\$ 5.456,0000	R\$	R\$ 16.563,8500
					3.312,7700

Marca: EDUTECH**Fabricante:** ASTRAL**Modelo / Versão:** ES-6085**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** SIMULADOR PARA TREINAMENTO DE RETINOPATIA - Este simulador permite experiência e prática excelentes no procedimento de exame de olho usando um oftalmoscópio com ênfase em retinopatia diabética Permite a identificação de doenças que estão apresentadas num kit de 13 transparências intercambiáveis: degeneração de mácula senil, oclusão da veia retinal central, retinopatia hipertensiva, papilodema, sangria do disco, atrofia ótica, retinopatia diabética de fundo suave, retinopatia diabética de fundo, retinopatia diabética preproliferativa (1), retinopatia diabética preproliferativa (2), retinopatia diabética preproliferativa, retinopatia diabética, retina normal. Procedência: Importado Garantia 01 (um) ano Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Total do Fornecedor:	R\$
	31.783,4300

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

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
220 <u>GUINCHO</u>	Unidade	1	R\$ 7.999,9000	R\$ 7.999,9000	R\$ 7.999,9000

Marca: LIDER**Fabricante:** LIDER BALANÇAS**Modelo / Versão:** BT300**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Guincho elétrico para realizar transferência de pessoas hospitalizadas, portadoras de deficiências físicas ou obesas para cadeira de rodas, cama, vaso sanitário e outros, de modo confortável e seguro tanto para o usuário

quanto para o profissional. Capacidade de levantar de até 200 kg. Unidade motora com atuador linear 1500W PM. Estrutura tubular em aço carbono. Totalmente desmontável. Possui: Regulagens de altura e ângulo de abertura dos pés.; Drive elétrico com comando remoto; Fonte de energia 2 Baterias recarregáveis 12V - 7 A; Carregador Bivolt automático - 24V - 2ª; Cesto emborrachado impermeável com formato anatômico. CERTIFICADA, APROVADA E AFERIDA PELO IPEM/INMETRO. MARCA: LIDER, FABRICANTE LIDER BALANÇAS, MODELO: BT300 PROCEDÊNCIA NACIONAL PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA 60 (sessenta) dias, contados da data da homologação. Pagamento 10 (dez) dias úteis, contados da data do recebimento definitivo ENTREGA 30 (trinta) dias corridos para nacionais, contados da data do recebimento da Nota de Empenho GARANTIA 12 meses a contar do recebimento. Registro Ministério da Saúde/Anvisa Produto não Classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC n 260 e NOTA TÉCNICA N 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA. Declaramos conhecer e nos submeter a todas as cláusulas, condições e obrigações estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda que nossa proposta atende integralmente as especificações contidas no edital. Declaramos estarem inclusos todos os custos e despesas, tais como diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, frete, carga e descarga, instalação e treinamento se constante em edital e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.

Total do Fornecedor: R\$ 7.999,9000

09.560.267/0001-08 - BETANIAMED COMERCIAL EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
167	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 4.938,4700	R\$ 2.500,0000	R\$ 5.000,0000

Marca: DENTEMED

Fabricante: DENTEMED

Modelo / Versão: PRIME PUMP

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Equipamento odontológico composto de ultra-som e jato de bicarbonato em plástico ABS, projetado para remoção do biofilme mineralizado e de filme não mineralizado. chave seletora de potencia permite ao aluno ajustar rapidamente a potencia do aparelho (7 posições). Válvula reguladora proporciona pressão de ar estabilizada e adequada do liquido para cada tratamento. Exclusivo sistemas de capas autoclaváveis para o transdutor que proporcionam aumento na vida útil da peça de mão. Bomba peristáltica e reservatório de liquido irrigante acoplado. Recurso que possibilita uso de liquido anti-sépticos ou desinfetantes para a irrigação, garantindo um melhor pós-operatório. 2 anos de garantia total inclusive para o transdutor, principal peça do ultra-som responsável pelo movimento oscilatório do tip (os tips tem seis meses de garantia). MODELO: PRIME PUMP MARCA: DENTEMED FABRICANTE: DENTEMED EQUIP. ODONT. PROCEDENCIA NACIONAL REGISTRO DA ANVISA: 80349600008

215	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.465,4700	R\$ 600,0000	R\$ 600,0000
-----	--------------------------------	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: DENTEMED

Fabricante: DENTEMED

Modelo / Versão: PRIME LED 2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fotopolimerizador tipo LED sem fio c/ 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 emitinh diodes) Comprimento de onda: 440nm a 480nm, alimentação: bivolt automático - 90/240v, peso da peça de mão: 128 gramas, comprimento (sem ponteira): 19 cm. MODELO: PRIME LED 2 MARCA: DENTEMED FABRICANTE: DENTEMED PROCEDÊNCIA NACIONAL REGISTRO DA ANVISA: 80349609004

243	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 3.876,6700	R\$ 2.300,0000	R\$ 9.200,0000
-----	--------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: SCHUSTER

Fabricante: GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD

Modelo / Versão: FINEPEX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Localizador apical com demonstração do valor numérico selecionado: 2; 1.75; 1.5; 1.25; 1; 0.75; 0.5; 0.25; 0; Fo (instrumentação excessiva no forame). Retorno sonoro com controle de volume. Medições complementares automáticas. Display colorido de LCD com dimensões de 51x38mm. Peso 150g. Contém os seguintes acessórios: clipe labial, garra para lima, touch probe, cradle(suporte), cabo de medição USB. MODELO: FINEPEX MARCA: SCHUSTER FABRICANTE: GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD PROCEDENCIA IMPORTADO REGISTRO ANVISA: 80354809005

275	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	19	R\$ 995,6700	R\$ 900,0000	R\$ 17.100,0000
-----	--------------------------------	---------	----	--------------	--------------	-----------------

Marca: TALMAX

Fabricante: TALMAC

Modelo / Versão: MARATHON 3 CHAMPION

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micromotor elétrico; caneta com 4 rolamentos blindados; sistema de vedamento anti-poeira e dimensão da haste da broca de 2,35mm (norma ISO7785-2); controle manual de velocidade de 0 a 35.000 RPM ou maior; torque máximo de 300gf-cm / 2,94N ou maior; potência de 45 watts ou maior; 50/60 Hertz; bivolt - 127/220 volts; sistema overload para proteção de sobrecarga; chave para rotação inversa; pedal liga/desliga; 2 pares sobressalentes de carvão; chave para pinça; suporte de comando para peça de mão. MODELO: MARATHON 3 CHAMPION - (ENCAIXE INTRA) MARCA: TALMAX FABRICANTE: TALMAX PROCEDÊNCIA NACIONAL RMS: DISPENSADO DE REGISTRO NA ANVISA (NÃO CONSIDERADO PRODUTO PARA SAÚDE CONFORME PARAGRAFO 2º ART. 2º- IV. DA RDC 260/02)

Total do Fornecedor: R\$ 31.900,0000

10.378.106/0001-87 - COLUMBIA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
60	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 9.921,9500	R\$ 8.177,3700	R\$ 8.177,3700

Marca: Primatec

Fabricante: Primatec

Modelo / Versão: CS-50

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Autoclave - Marca: Primatec - Modelo: CS-50 - Autoclave vertical gravitacional de 50 litros com pedal; Caldeira vertical simples fabricada em aço inoxidável AISI 304. Construída com base nas normas ASME/ABNT e atendendo a norma NR13; Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas; Válvula de controle com sistema de contra pesa regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor; Manípulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor; Resistência elétrica de imersão em níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado; Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°C; Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor, garantido a qualidade na esterilização; Gabinetes construído em chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiv, acabamento em pintura eletrostática, e parte superior em aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável; Painel com chave seletora de temperatura com 3 posições (Min.Med.Max.), lâmpada piloto para

indicar aparelho ligado e instruções de uso; Registro esfera para limpeza e drenagem da água; Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA (máxima pressão de trabalho admissível); Pressão máxima de trabalho 1,5kgf/cm², correspondente a 127°C. Capacidade para 50 litros; tensão: 220V; potência: 3000W; dimensões internas: 35 x 50cm; dimensões externas: 61 x 66 x 138, peso: 60Kg; possui 1 cesto de 33 x 35cm. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias

260 MARTELETE ELETRICO Unidade 3 R\$ 879,0200 R\$ 870,0000 R\$ 2.610,0000

Marca: Essence Dental

Fabricante: Essence Dental

Modelo / Versão: Martetele Pneumático

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Martetele Pneumático - Marca: Essence Dental - Modelo: Martetele Pneumático - Martetele pneumático com arco. Especificações técnicas:Corpo confeccionado em alumínio, tornando o equipamento mais leve e isento de corrosão. Possui duas pontas, uma tipo punção (cônica) e outra tipo fenda que se adequa a qualquer tipo de remoção e abertura de mufas, diminuindo o risco de quebra da prótese quando está sendo demuflada. Pode ser utilizado para abertura de mufas tanto de metal quanto de microondas, sem danifica-las. Possui arco de serra, facilitando e agilizando os processos de troquelização. Elimina o uso de martelo e chave de fenda entre outros instrumentos para a demuflagem ou troquelização, reduzindo o risco de acidentes. Acompanha um "T" para instalar na rede pneumática.Baixo custo para peças de reposição.Aplicação: Utilizado para separar bases metálicas dos modelos a serem transportados para o articulador e demuflagem total e/ou parcial das próteses, e também como troquelizador.Pressão 80 a 100 libras,Obs: Funcionamento é o mesmo, porém o novo modelo não necessita mais de pedal. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias

Total do Fornecedor: R\$ 10.787,3700

10.824.101/0001-30 - MAKLAB COMERCIAL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
12	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 3.471,1700	R\$ 3.005,7200	R\$ 9.017,1600

Marca: FISATOM

Fabricante: FISATOM

Modelo / Versão: 715/450-2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO PUXADOR DE CAPILARES, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL L, DIMENSÕES PARA CAPILARES ATÉ 0,6 MM, ADICIONAL COM FONTE LASER DE CO2

104	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.975,0000	R\$ 1.951,1000	R\$ 1.951,1000
-----	--------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: PRISMATEC

Fabricante: PRISMATEC

Modelo / Versão: 131

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO PUXADOR DE CAPILARES, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL L, DIMENSÕES PARA CAPILARES ATÉ 0,6 MM, ADICIONAL COM FONTE LASER DE CO2

107	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.580,3300	R\$ 4.580,3300	R\$ 4.580,3300
-----	--------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: CRYOFARM

Fabricante: AGROZOOTEC

Modelo / Versão: YDS20

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO PUXADOR DE CAPILARES, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL L, DIMENSÕES PARA CAPILARES ATÉ 0,6 MM, ADICIONAL COM FONTE LASER DE CO2

135	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 7.500,0000	R\$ 1.401,3400	R\$ 2.802,6800
-----	--------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL

Modelo / Versão: SSCA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO PUXADOR DE CAPILARES, AJUSTE AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL L, DIMENSÕES PARA CAPILARES ATÉ 0,6 MM, ADICIONAL COM FONTE LASER DE CO2

Total do Fornecedor: R\$ 18.351,2700

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
146	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 3.407,0000	R\$ 3.394,0000	R\$ 6.788,0000

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS

Modelo / Versão: LCH 13X15

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema de eletroforese horizontal destinado à separação e visualização de ácidos nucléicos através de géis de agarose. Com sistema de bandejas e represamento (gel casting) que possibilita a preparação do gel dentro ou fora da cuba e dispensa uso de fitas adesivas para o represamento do gel. O equipamento é construído em poliestireno de alta resistência. Com tampa acrílica transparente que possibilita visualização durante a corrida e com sistema de segurança na articulação que impede a abertura durante a realização do ensaio. Eletrodos de platina pura (99,99%) com alta resistência à corrosão. Cabos e conectores identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) para evitar erros de conexão. Tiras coloridas, localizadas na base do sistema, facilitam a visualização de poços e a aplicação das amostras. Com gaveta exclusiva para armazenar pentes e outros acessórios. Apresenta apoiadores de alta aderência com ajustes de altura para manter o equipamento nivelado. Gel tray (bandeja) fabricado em acrílico (transparente a luz UV) - após a finalização do ensaio é possível transferi-lo ao transluminador sem a necessidade de contato direto entre o usuário e o gel. Possui etiqueta para visualização da espessura do gel. Especificações: Dimensões do gel/bandeja maior (CxL): 15 x 13cm; Dimensões do gel/bandeja menor (CxL): 7 x 13cm; Volume recomendado de tampão: 500mL, Capacidade de amostras simultâneas: até 112 (a depender dos pentes utilizados); Capacidade de ensaios simultâneos: até 04; Limite de Tensão: 300V, Limite de Corrente: 240mA, Limite de Potência: 72W; Limite de Temperatura: 55°C. Dimensões Externas (CxLxA): 25 x 15 x 8cm; Peso: 1,2Kg. Acompanham o equipamento: cuba (tanque) com tampa acrílica transparente e gaveta especial para acessórios, 2 bandejas para géis com represadores (suportes para preparo dos géis), 4 pentes

duplos (de 10 dentes, 16 dentes, 20 dentes e 28 dentes) nas espessuras 1,0mm e 1,5mm, 1 par de cabos de conexão na cor preta e vermelha, tubo para recirculação de tampão e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. MODELO: LCH 13X15; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.

147 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 3.394,0000	R\$	R\$ 3.394,0000
					3.394,0000

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS

Modelo / Versão: LCH 13X15

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema de eletroforese horizontal destinado à separação e visualização de ácidos nucléicos através de géis de agarose. Com sistema de bandejas e represamento (gel casting) que possibilita a preparação do gel dentro ou fora da cuba e dispensa uso de fitas adesivas para o represamento do gel. O equipamento é construído em poliestireno de alta resistência. Com tampa acrílica transparente que possibilita visualização durante a corrida e com sistema de segurança na articulação que impede a abertura durante a realização do ensaio. Eletrodos de platina pura (99,99%) com alta resistência à corrosão. Cabos e conectores identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) para evitar erros de conexão. Tiras coloridas, localizadas na base do sistema, facilitam a visualização de poços e a aplicação das amostras. Com gaveta exclusiva para armazenar pentes e outros acessórios. Apresenta apoiadores de alta aderência com ajustes de altura para manter o equipamento nivelado. Gel tray (bandeja) fabricado em acrílico (transparente a luz UV) - após a finalização do ensaio é possível transferi-lo ao transiluminador sem a necessidade de contato direto entre o usuário e o gel. Possui etiqueta para visualização da espessura do gel. Especificações: Dimensões do gel/bandeja maior (CxL): 15 x 13cm; Dimensões do gel/bandeja menor (CxL): 7 x 13cm; Volume recomendado de tampão: 500mL, Capacidade de amostras simultâneas: até 112 (a depender dos pentes utilizados); Capacidade de ensaios simultâneos: até 04; Limite de Tensão: 300V, Limite de Corrente: 240mA, Limite de Potência: 72W; Limite de Temperatura: 55°C. Dimensões Externas (CxLxA): 25 x 15 x 8cm; Peso: 1,2Kg. Acompanham o equipamento: cuba (tanque) com tampa acrílica transparente e gaveta especial para acessórios, 2 bandejas para géis com represadores (suportes para preparo dos géis), 4 pentes duplos (de 10 dentes, 16 dentes, 20 dentes e 28 dentes) nas espessuras 1,0mm e 1,5mm, 1 par de cabos de conexão na cor preta e vermelha, tubo para recirculação de tampão e manual de instruções totalmente em português. Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. MODELO: LCH 13X15; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.

174 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 80.000,0000
			123.255,0000	80.000,0000	

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS

Modelo / Versão: LMR Flex UV/Vis i

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LEITURA DE MICROPLACAS (ELISA) com seleção ilimitada de comprimentos de onda, facilitando a troca de ensaios. Com capacidade de analisar placas de diferentes formatos, de 96 e 384 poços. Exclusiva tecnologia de monocromador LVF (Linear Variable Filter), proporcionando um design compacto e de baixo custo de manutenção. Monocromador atende comprimentos de onda de 200 a 1000nm em intervalos de 1nm, sem a necessidade de troca de filtro, permitindo ensaios com varredura e cinéticas avançadas. Capacidade de realizar varredura em toda a faixa de gama Itá velocidade de leitura por varredura espectral. Leitura de todo o espectro de amostra em menos de 10 segundos. Para ensaios com sensibilidade térmica, a câmara de microplacas é controlada até 45°C. SkanIt: potente software que permite fácil otimização das análises, flexibilidade na entrega de dados e relatórios nos mais diversos formatos. Seu steplist, característica que torna o arranjo do ensaio, altamente visual e flexível, e o fluxo de trabalho lógico e fácil de acompanhar. Seu software possui interface de controle remoto para uso em automação, permitindo a fácil integração com robótica e sistemas HIS/LIMS, software interno permite o uso do equipamento sem a necessidade de um controle via PC. Altamente instrutivo e lógico. Software em português. Display colorido de grande amplitude. Leitura de placas de 96 poços em menos de 6 segundos. Uma placa de 384 poços é lida em até 10 segundos. 3 saídas USB para conexão de um computador, impressora e pen-drive para transporte de dados. É capaz de ler absorbâncias típicas de DNA/RNA e de proteínas sem a necessidade de derivatização de amostras. Pode executar a quantificação e avaliação de pureza de ácidos nucléicos e proteínas em microplacas. Especificações Técnicas: Tipos de microplacas: 96 e 384 poços; Fonte de Luz: Lâmpada Quartzo Halogênica; Faixa de medida: 0 a 4.0 OD; Faixa de Comprimento de Onda: 200 a 1000nm em incrementos de 1nm; Banda Passante (Abertura da fenda): 2nm Resolução Comprimento de Onda: 1nm Exatidão: 1% (0.01 OD) na faixa de 0.1 a 1.0 OD, @450nm, +/- 0,003 ABS (0-2 ABS); +/- 1.0% (0.010 OD) na faixa de 0.1 a 2.0 OD, @450nm 1.6%(0.016 OD) na faixa > 2.0 OD, @450nm Reprodutibilidade / Precisão: CV< 1% Linearidade: 0 - 2.5 ABS, +/- 2% até 450nm; Interface: USB2.0 SDK: Opcional para integração com plataformas robotizadas Temperatura de incubação: ambiente +5°C até 45°C Detector: Array de fotodiodos de silício avalanche com alta sensibilidade em UV Velocidade de Leitura: Até 10 segundos; Endpoint: 200ms por amostra Scanning (Varredura): 10ms por unidade de comprimento de onda Agitação: 4 níveis. Opção de alteração de nível de agitação durante a cinética Alimentação: Automático 100-240V, 50/60Hz, 90W Software: Interface touch screen para utilização sem computador (stand-alone) PC, software LMR Flex para aquisições com recursos avançados Instalação e treinamento inclusos. MODELO: LMR Flex UV/Vis i; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.

241 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 24.446,0000	R\$	R\$ 21.800,0000
					21.800,0000

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS

Modelo / Versão: LMR 96-4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrofotômetro multicanal de microplacas (leitor de microplacas ou placas de ELISA). Ideal para imuno ensaios (ELISA), ensaios de ciano toxinas, leituras de absorbâncias simples, concentrações. Equipamento notável em performance e flexibilidade, pode ser programado e operado sem a necessidade de computador. Análises qualitativas e quantitativas são inseridas facilmente. Possui uma característica diferencial, apresenta um canal de referência de luz permanente (nono canal) que permite o equipamento ser ligado e utilizado sem precisar de pré-aquecimento de lâmpada. Além de maior reprodutibilidade, aumenta a vida útil da lâmpada mesmo em stand-by. - Sistema óptico multicanal, proporcionando leituras mais precisas, reprodutíveis e rápidas; - Sistema óptico com filtros de interferência de faixa estreita (aproximadamente 2nm) montados em disco de filtros de 8 posições; - Lâmpada de fácil acesso, permitindo troca pelo próprio usuário; - Compartimento para microplaca motorizado, à prova de colisões; - Inclui 4 filtros de interferência: 405, 450, 492, 630nm; Filtros opcionais: 340, 414, 540, 690nm. Filtros com outros comprimentos de onda podem ser adquiridos sob encomenda. - Software para controle, transferência e armazenamento dos dados. Programa interno para cálculos de curvas cinéticas, quantitativas, qualitativas, curva linear e interpretação dos resultados. Especificações: - Faixa de comprimento de onda: 340 a 850nm; - Tipos de microplacas: microplaca padrão (de 96 posições) ou tiras individuais, de fundo chato, cônico ou curvo; - Tempo de leitura: menos de 6 segundos por placa; - Display: 7 polegadas touch screen; - Fonte de luz: lâmpada tungstênio quartzo halogênica 10W; - Faixa de leitura: 0,000 a 4,000 O.D.; - Resolução: 0,001 ABS; - Exatidão: +/-1% (0-3ABS); +/-2% (3-4ABS); - Precisão: CV% < 0,2%; - Modos de agitação (homogeneização de placa): 3 modos ajustáveis em tempo e velocidade (lento, médio e intenso); - Interfaces: Via painel touch screen; - Memória: armazena até 200 programas e mais de 100.000 resultados; - Portas: 3 portas USB (permite conectar também ao computador e impressora); - Conexão: Via USB ou Rede Ethernet; - Dimensões: 44cmx29,5cmx22,5cm; - Peso: 10Kg. Modelo: LMR 96-4; MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS; PROCEDÊNCIA: NACIONAL; GARANTIA: 12 MESES.

283 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.770,9100	R\$	R\$ 1.100,0000
					1.100,0000

Marca: LOCCUS

Fabricante: LOCCUS**Modelo / Versão:** NanoSpin 8

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Minicentrífuga com velocidade fixa para microtubos e tiras de PCR. Inclui 1 rotor de microtubos de 1,5 – 2,0mL com oito posições e 1 rotor com capacidade para 16 tubos de 0,2mL (2 tiras de PCR). Possui espaço para armazenamento de um dos rotores e chave para intercâmbio dos mesmos. Atinge velocidade máxima e frenagem em segundos. Operação silenciosa. Liga e desliga com abertura e fechamento da tampa. Sistema de segurança que só permite o funcionamento com a tampa fechada. Velocidade: 7000rpm; Dimensões: 15 x 11,4 x 11,4cm (comp x larg. x alt.); Peso: 1kg; Alimentação: 100-240V, 50-60Hz. Manual de instruções totalmente em Português. Totalmente adequado às normas internacionais de segurança. Modelo: NanoSpin 8; Marca/Fabricante: Loccus; Procedência: Nacional; Garantia: 12 meses.

Total do Fornecedor: **R\$ 113.082,0000**

16.678.803/0001-30 - PD INSTRUMENTOS PARA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
226 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 2.225,0000	R\$ 2.225,0000	R\$ 2.225,0000

Marca: Meter**Fabricante:** Meter**Modelo / Versão:** Mini Disk

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Infiltrômetro de Tensão maneira rápida de testar a condutividade hidráulica insaturada e taxas de infiltração. Compacto e simples, um verdadeiro equipamento de campo. Pode ser colocado na mochila com uma garrafa de água. Sucção ajustável e placa de contato porosa de aço inox asseguram uma medição confiável de condutividade hidráulica insaturada do solo. Sua montagem consiste simplesmente em encher o reservatório, ajustar a sucção e começar a medir a infiltração. Você não precisa pré- saturar o disco. Entre com a infiltração e o tempo decorrido nas planilhas de cálculo inclusas para descobrir a condutividade hidráulica insaturada. COMPRIMENTO TOTAL: 32,7 cm DIÂMETRO DO TUBO: 3,1 cm VOLUME DE ÁGUA REQUERIDO PARA OPERAÇÃO: 135 mL DISCO DE AÇO INOX: 4,5 cm diâmetro, 3 mm espessura COMPRIMENTO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA: 21,2 cm COMPRIMENTO DO TUBO DE REGULAGEM DE SUCCÃO: 10,2 cm COMPRIMENTO DO TUBO MARIOTTE: 28 cm FAIXA DE SUCCÃO: 0,5 à 7 cm de sucção"

Total do Fornecedor: **R\$ 2.225,0000**

18.527.195/0001-98 - DOMINIO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS - EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
186 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 67.900,0000	R\$ 67.900,0000	R\$ 67.900,0000

Marca: INBRAMED**Fabricante:** INBRAMED**Modelo / Versão:** MASTER+ERGO 13

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTEIRA ERGOMÉTRICA eletrônica com sistema de ergometria USB e eletrocardiógrafo com capacidade para avaliar pacientes de até 200kg. Possibilidade de regulagem e programação da velocidade, elevação (inclinação), e tempo de exame. Com sistema de compensação automática de velocidade em função do peso do paciente testado, com velocidade inicial mínima de 1,6 Km/h e final (máxima) de no mínimo 18 Km/h (para realização de protocolo de Rampa). Variação da Elevação: mínima de 0 a 26%. Controle manual ou automático, através de comando próprio ou de interface com um computador (no caso de sistema de ergometria computadorizado). Programação através do computador de protocolos em rampa com indicação da velocidade inicial e final, inclinação inicial e final, tempo de exame, sexo do paciente, coeficiente de aumento de carga e consumo em METs previsto. Chave de desligamento de emergência, devendo a mesma ser de fácil acesso tanto para o médico (operador) quanto para o paciente. Tensão de alimentação de 220v. Motor de tração: mínimo de 2.0hp. Deve possuir sistema de lubrificação automática da cinta e freio automático para parada de emergência, apoiadores laterais e frontais. A esteira deve ter uma área de trabalho que permite tanto caminhada quanto corrida compatível com usuários de maior estatura, incluindo-se obesos, e velocidade para a avaliação de pessoas com condicionamento físico excepcional. Características do sistema de ergometria USB: deve possuir sistema de Ergometria com no mínimo 13 derivações – 12 derivações clássicas (DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF, V1 a V6), mais a derivação CM5 REAL. Software em operação em 3 e 13 canais, com cabo único para teste em repouso e esforço, com Programação de Pré-esforço e Pós-esforço. Ciclo de análise composto de Anamnese, ECG Basal, Teste de Esforço, Medidas Automáticas e Manuais. Laudo, com registro da pressão arterial e indicação das frequências cardíacas máxima e submáxima, com escolha da derivação para cálculo da FC e apresentação do complexo médio com medida de ST automática. Programa flexível, permitindo configurações do Teste Ergométrico como: cadastro de novos protocolos, bibliotecas de frases, diferentes sistemas de derivação do ECG e utilização opcional de filtros do traçado. Incluindo ao equipamento: cabo de paciente, manual de operações e todos os acessórios (eletrodos, cardioclip, eletrodo de sucção para teste de repouso) necessários para o funcionamento perfeito do sistema. Atualização permanente do Software (UPGrade do Sistema de eletrocardiógrafo (ECG) sem necessidade de troca de módulo, apenas com habilitação de Software), atualizações de versões do programa, garantindo a correção de erros bem como a implementação de novos recursos atualizações com a evolução natural de computadores e sistemas operacionais. Deve possuir controle automático do funcionamento da esteira ergométrica e demais equipamentos periféricos, todos inter-faceados. Característica do eletrocardiógrafo: deve possuir filtros para a atenuação das interferências da rede elétrica, atenuação de flutuações na linha base do traçado e atenuação de artefatos musculares indesejados. Esses filtros devem possuir característica que interfiram o mínimo possível com o sinal eletrocardiográfico, podendo ser desligados e religados a qualquer momento durante a execução do exame, registro do traçado eletrocardiográfico a qualquer momento durante o teste, a critério do médico. Registro na ANVISA e garantia mínima de 1 ano, assistência técnica e montagem do equipamento. Marca/Fabricante: INBRAMED - Modelo: MASTER+ERGO 13.

Total do Fornecedor: **R\$ 67.900,0000**

23.443.459/0001-65 - CAROLAYNE CARBONI BERNARDO

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
49 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 26.378,0000	R\$ 26.350,0000	R\$ 26.350,0000

Marca: MMOptics**Fabricante:** MMOptics**Modelo / Versão:** Tw Surgical + Laser DUO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Equipamento composto por 2 aparelhos distintos, essa configuração ajuda no aumento da vida útil de cada equipamento, o conjunto e composto por: Laser TW Surgical e Laser DUO sendo: o TW SURGICAL utiliza laser semiconductor de alta potência, cuja entrega do feixe é realizado através de fibras óticas com diâmetros de 600 e 400 microns para uso em procedimentos odontológicos cirúrgicos. O Laser pode operar em modo contínuo ou pulsado com potência máxima que varia

de 0,5 a 5W, num comprimento de onda na faixa do infravermelho (808-1064nm), que permite a interação fototérmica com os tecidos moles sem afetar tecidos adjacentes, usado em cirurgia oral, excisão, biópsia, leucoplasias, liquem plano entre outros. (Vide folder) O Laser para clareamento é Laser Duo portátil, uso odontológico, dois lasers na mesma caneta 660nm vermelho visível e 808nm infravermelho, para alívio de dores crônicas e agudas. Itens Inclusos: caneta portátil com os dois lasers 660nm e 808nm + 03 óculos de segurança sendo 02 para profissional e 01 bloqueador para paciente + manual de instrução + fonte de alimentação + carregador e Bateria de Li-Ion 7,6V/700mA, autonomia da bateria em uso contínuo com carga total de 4 horas, tempo para carga completa de 60 - 120 minutos, alimentação carregador de bateria: Ve: 100-220V~/50-60Hz e Vs: 9V/1,2 A, laser semiconductor (GaAlAs e InGaAlP), área do feixe laser de saída no bico da caneta laser de 3mm². Certificação na ANVISA

235 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 4.829,0000	R\$ 10.710,0000
				3.570,0000

Marca: MMOptics

Fabricante: MMOptics

Modelo / Versão: recover ilib

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Laserterapia de Baixa Intensidade aplicada a Fisioterapia envolve o conceito de aplicação da luz em comprimentos de ondas conhecidos para promover analgesia, diminuição do processo inflamatório, biomodulação e aceleração do processo de cicatrização, com as vantagens de ser uma técnica não-invasiva, sem efeitos colaterais e poucas contra-indicações, além de extremamente eficiente no alívio da dor e aceleração do processo de cicatrização dos pacientes acometidos. Efeitos do LASER • Efeito Bioquímico • Efeito Bioenergético • Estimulo a micro circulação • Efeito analgésico • Efeito antiinflamatório • Efeito antiedematoso • Efeito de bioestimulação • Aumento de fibroblastos e conseqüentemente de fibras colágenas • Regeneração de vasos sanguíneos • Aumento de repitelização Indicações • Lesão ligamentar • Tendinite • Epicondilite • Bursites • Hérnia de disco • Disfunção temporomandibular • Esporão de calcâneo • Fascite plantar • Artrite reumatóide • Artrose • Fibromialgia • Paralisia Facial • Incontinência Urinária • Acupuntura Laser • Cicatrização de feridas • Queimaduras • Úlcera Diabética • Úlcera Varicosa Acessórios • Óculos de proteção 660nm - 780nm ou 808nm (Profissional) • Óculos de segurança bloqueador (Paciente) • Protocolos de fisioterapia (versão digital - CD) • Ponta para Acupuntura (Itém opcional) Características Técnicas • Alimentação: Bateria de Li-Ion 7,6V/700mA • Autonomia da bateria em uso contínuo com carga total: 4 horas • Tempo para carga completa: 60 - 120 minutos • Alimentação Carregador de Bateria: Ve: 100-220V~/50-60Hz | Vs: 9V/1,2A • Emissor de luz: Laser semiconductor (GaAlAs e InGaAlP) • Área do feixe laser de saída no BICO da caneta laser: 3mm² • Comprimento de onda: 660 nm (Laser vermelho) e 808 nm (Laser infravermelho)

Total do Fornecedor: R\$ 37.060,0000

23.592.183/0001-87 - MULTICEL COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
62	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	9	R\$ 5.482,6300	R\$ 3.900,0000	R\$ 35.100,0000

Marca: Urano

Fabricante: Urano Indústria de Balanças

Modelo / Versão: UA 220/0,0001-BALANÇA ANALÍTICA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança analítica UA 220/0,0001 Capacidade: 220g | Divisão: 0,0001 Oferece alta precisão e confiabilidade na pesagem. Detalhes A balança UA 220/0,0001 compõe a linha de balanças analíticas e de precisão Urano Lab, que são precisas para o ambiente de laboratório e produção. Em conformidade ao estabelecido na Portaria 236/94 do INMETRO. Vantagens pelo uso: - Visor de LCD com backlight que oferece excelente visualização das informações e a utilização em ambientes com baixa luminosidade. - Possui câmara de vidro, que isola o material em pesagem do ambiente externo. - Função TARA. - Função Saída de Dados, que transmite valores de leitura para a Interface Serial ou USB. - Realiza a contagem de peças. - Fonte multivoltagem automática (110-250V). Características Técnicas Capacidade 220g. Divisão 0,0001g. Material da plataforma Aço inox. Material da estrutura Gabinete plástico injetado tipo ABS. Tipo de visor LCD com backlight. Pés reguláveis Sim. Câmara de vidro Sim. Funcionalidades Peso total, tara, contagem de peças e saída de dados. Tamanho da plataforma de pesagem Ø 90mm. Dimensões do equipamento (LAP) 210 x 350 x 280mm. 22.31.001.0053

Total do Fornecedor: R\$ 35.100,0000

24.997.187/0001-08 - CONSULAB - DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS LABORATORIAIS, HOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
227	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 446,0000	R\$ 136,4000	R\$ 136,4000

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TGD-0164-C

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Articulação do Joelho com Ligamentos Código: TGD-0164-C Marca: ANATOMIC Fabricante: ANATOMIC Modelo anatômico da ARTICULAÇÃO DO JOELHO COM LIGAMENTOS, desenvolvido para estudo e demonstração, apresenta estrutura óssea em cor natural, parte distal do fêmur, ligamentos articulares, patela, parte proximal da tíbia e fíbula. Montado sobre base. Confeccionado em resina plástica e borracha. Composto por: • Fêmur • Tíbia • Fíbula • Patela • Menisco • Ligamentos articulares O modelo TGD-0164-C permite: • Visualizar: articulação do joelho basicamente formada por três ossos: fêmur, tíbia e patela, formando as articulações femuro-tibial e articulação patelo-femural • O estudo dos ligamentos: cruzado anterior e posterior, colateral fibular, colateral tibial, ligamento do menisco lateral e medial • Visualizar o menisco, estrutura fibrocartilaginosa interna do joelho, em forma de C, localizado entre o fêmur e a tíbia, apresentado no modelo por um material maleável de cor azul Acompanha • Manual do usuário em português

228 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 426,0000	R\$ 136,4000	R\$ 136,4000
------------------------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TGD-0160-C

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Articulação do Ombro com Ligamentos Código: TGD-0160-C Marca: ANATOMIC Fabricante: ANATOMIC Modelo anatômico da ARTICULAÇÃO DO OMBRO com ligamentos, desenvolvido para estudo e demonstração, apresenta com riqueza de detalhes estrutura óssea em cor natural e ligamentos do ombro. Montado sobre base. Confeccionado em PVC. Composto por: • Clavícula • Escápula • Acrômio • Úmero • Cápsula articular do ombro • Ligamentos articulares O modelo TGD-0160-C permite: • Visualizar estrutura da escápula face anterior e posterior • Visualizar extremidade acromial da clavícula e cabeça do úmero • Estudo dos ligamentos da articulação do ombro como: • Articulação da clavícula, articulação esternoclavicular: ligamento interclavicular anterior e posterior, e ligamento costoclavicular • Articulação acromioclavicular: ligamento acromioclavicular, ligamento caracoclavicular e ligamento caracoacromial • Articulação do ombro ou escapuloumeral: ligamento caracoumeral, ligamento glenoumeral e ligamento umeraltransverso Acompanha • Manual do usuário em português

229 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 426,0000	R\$ 136,4000	R\$ 136,4000
------------------------------------	---------	---	--------------	--------------	--------------

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TGD-0163-C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Articulação do Quadril com Ligamentos Código: TGD-0163-C Marca: ANATOMIC Fabricante: ANATOMIC Modelo anatômico da ARTICULAÇÃO DO QUADRIL COM LIGAMENTOS, desenvolvido para estudo e demonstração, apresenta ligamentos articulares, cabeça do fêmur e ossos do quadril. Montado sobre base. Confeccionado em resina plástica rígida. Composto por: • Quadril: ílio, ísquio e púbis • Fêmur: cabeça do fêmur • Articulação: articulação do tipo esférica formada pela cabeça do fêmur e a cavidade do acetábulo. • Ligamentos O modelo TGD-0163-C permite: • Estudo da anatomia e fisiologia da articulação do quadril • Visualizar detalhes anatômicos da estrutura do quadril • Visualizar: crista ilíaca, asa do ílio, cabeça do fêmur, ramo do ísquio, ramo superior e inferior do púbis, forame obturatório • Visualizar os principais ligamentos que formam as articulações. Acompanha • Manual do usuário em português245 MANEQUIM Unidade 1 R\$ 530,0100 R\$ 341,0000 R\$ 341,0000**Marca:** ANATOMIC**Fabricante:** ANATOMIC**Modelo / Versão:** TGD-0148-C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Coluna vertebral Colorida em Tamanho Natural Código: TGD-0148-C Marca: ANATOMIC Fabricante: ANATOMIC Modelo de Coluna Vertebral Flexível, apresenta com riqueza de detalhes nervos, artéria cervical, região sacro ilíaca e prolapso entre a 4º e a 5º vértebra lombar. Modelo colorido evidenciando a Cervical, Torácica e Lombar. Montado sobre haste. Confeccionado em PVC especial. Composto: • Lâmina do osso occipital • Coluna vertebral • 7 vértebras cervicais • 12 vértebras torácicas • 5 vértebras lombares • 5 vértebras sacrais • 4 vértebras coccígeas • Plexos nervosos • Artéria vertebral cervical • Prolapso entre a 4º e a 5º vértebra lombar (hérnia de disco) • Ílio • Ísquio • Púbis • Sacro • Sínfise púbica • Cabeça do fêmur O modelo TGD-0148-C permite: • Estudos aprofundados da anatomia da coluna vertebral completa e patologia ligada ao quadril, cervical, torácica e lombar. Acompanha: • Manual em português • Haste de metal251 MANEQUIM Unidade 6 R\$ 1.430,0000 R\$ 796,0000 R\$ 4.776,0000**Marca:** ANAT-ENF**Fabricante:** ANATOMIC**Modelo / Versão:** TGD-4005-S**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Torso Simples para Treino de RCP Adulto e Infantil Código: TGD-4005-S Marca: ANAT-ENF Fabricante: ANATOMIC TORSO SIMPLES desenvolvido para treino de RCP, apresenta traços anatômicos aparentes das clavículas, costelas e mamilos. Proporciona abertura das vias aéreas para treino de ventilação com visualização da expansão do tórax. A região posterior contém dispositivo com modo de seleção: neutro, adulto e infantil, para treino de compressões torácicas com emissão de sinal sonoro. Confeccionado em PVC e poli elastômero. Composto por: • Torso simples para treino de reanimação cardiopulmonar, com três modos de seleção (neutro, adulto e infantil), e ventilação com expansão do tórax. O modelo TGD-4005-S permite: • Treino de RCP- Reanimação cardiopulmonar • Abertura das vias aéreas • Ventilação com visualização da expansão do tórax • Compressões torácicas no modo: neutro, adulto e infantil, com emissão de sinal sonoro tipo CLECK, que indica que a profundidade está correta. Acompanha: • Protetores de face • Máscaras faciais • Talco • Bolsa para transporte • Manual do usuário em português276 EQUIPAMENTO LABORATÓRIO Unidade 7 R\$ 5.100,0000 R\$ 34.388,2000 R\$ 4.912,6000**Marca:** OPTON**Fabricante:** ANATOMIC**Modelo / Versão:** TNB-40B-PL**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Microscópio Biológico Binocular com Aumento de 40x até 1.000x ou 40 até 1.500x(opcional), Objetiva Planacromática Infinita Código: TNB-40B-PL Marca: OPTON Fabricante: ANATOMIC Microscópio Biológico Binocular com Aumento de 40x até 1.000x ou 40 até 1.500x(opcional), Objetiva Planacromática Infinita Ampliações: 40X, 100X, 400X, 1.000X, (opcional até 1.500X) Tubo binocular Siedentopf com ajuste Interpupilar de 47mm até 75mm e giro de 360º, ajuste nas oculares de +/- 5 dioptrias, inclinado 30º, rotação 360º com pino de trava. Ocular focalizável: WF 10X de grande campo (20mm). OBJETIVA INF. PLANA: PL 4X, PL 10X, PL 40X (Retrátil), PL 100X (Retrátil) a Óleo. Platina mecânica de grande área 216x150mm, movimento X 78mm e Y 54mm em botões longos conjugados a direita, escala vernier, revestimento cerâmico e suporte para até duas lâminas. Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro, dispositivo de centralização e movimento por pinhão e cremalheira. Estativa com design moderno e ergonômico. Revolver reverso, porta quatro objetivas. Focalização: Macrométrico com ajuste de tensão e micrométrico com curso de 0,002mm por divisão. Macro e Micro conjugados, com micrométrico em botões bilaterais. Iluminação: Totalmente incorporado na base provida de diafragma de campo para iluminação segundo Koehler. LED 5W com ajuste de intensidade luminosa. Tensão de entrada com chaveamento automático de 90VAC~240VAC 60Hz Acompanha: • Maleta de alumínio para transporte • Óleo de imersão • Chave Allen • Capa de proteção • Manual de instruções em português Acessórios Opcionais: • Condensador de campo escuro / claro • Filtro de Polarização • Câmera clara • Contraste de fase • Iluminação Halogênio 6V 30 W • Filtros Azul / Amarelo / Verde Medidas do produto: C: 33 cm x L: 23 cm x A: 43 cm285 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS Unidade 2 R\$ 205,0000 R\$ 136,4000 R\$ 272,8000**Marca:** ANATOMIC**Fabricante:** ANATOMIC**Modelo / Versão:** TGD-0157-B**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Esqueleto da Mão com Ossos do Punho Código: TGD-0157-B Marca: ANATOMIC Fabricante: ANATOMIC Modelo anatômico do ESQUELETO DA MÃO, em tamanho natural, apresenta com riqueza de detalhes os ossos do punho, parte distal do osso rádio e ulna. Montado sobre base. Confeccionado em resina plástica. Composto por: • Falanges distais • Falanges médias • Falanges proximais • Metacarpos • Carpos • Rádio (parte distal) • Ulna (parte distal) O modelo TGD-0157-B permite: • O estudo dos ossos que compõem a mão • Movimento articular do punho • Visualizar os ossos do carpo • Visualizar parte distal dos ossos rádio e ulna Acompanha: • Manual do usuário em português291 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS Unidade 1 R\$ 426,0000 R\$ 136,4000 R\$ 136,4000**Marca:** ANATOMIC**Fabricante:** ANATOMIC**Modelo / Versão:** TGD-0161-C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Articulação do Cotovelo com Ligamentos Código: TGD-0161-C Marca: ANATOMIC Fabricante: ANATOMIC Modelo anatômico da ARTICULAÇÃO DO COTOVELO COM LIGAMENTOS, desenvolvido para estudo e demonstração, apresenta parte distal do osso úmero, ligamentos do cotovelo, ossos ulna e rádio. Montado sobre base. Confeccionado em resina plástica rígida. Composto por: • Úmero • Ulna • Rádio • Cápsula articular • Tendão do bíceps do braço • Corda oblíqua • Articulação úmero-ulnar • Articulação úmero-radial • Articulação rádio-ulnar proximal • Ligamento anular do rádio • Ligamento colateral ulnar • Ligamento colateral radial O modelo TGD-0161-C permite: • Visualizar a união entre o úmero (parte distal), e os ossos do antebraço, que constitui a articulação do cotovelo, (parte proximal do rádio e ulna). • Visualizar estrutura da cápsula articular • Estudo das articulações: úmero-ulnar, úmero-radial e rádio-ulnar proximal • Estudo dos ligamentos: colateral ulnar, colateral radial e ligamento anular Acompanha • Manual do usuário em português292 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS Unidade 1 R\$ 1.007,0000 R\$ 136,4000 R\$ 136,4000**Marca:** ANATOMIC**Fabricante:** ANATOMIC**Modelo / Versão:** TGD-0165-C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Articulação do Pé com Ligamentos Código: TGD-0165-C Marca: ANATOMIC Fabricante:

ANATOMIC Modelo anatômico da ARTICULAÇÃO DO PÉ COM LIGAMENTOS, desenvolvido para estudo e demonstração, apresenta ossos que compõe o pé, parte distal da tíbia e fíbula e ligamentos articulares. Montado sobre base. Confeccionado em resina plástica rígida. Composto por: • Ossos: tíbia e fíbula, parte distal • Ossos do pé divididos em: • Tarso: tálus, calcâneo, navicular, cuboide, cuneiforme medial, cuneiforme intermédio e cuneiforme lateral • Metatarso: constituído por 5 ossos metatarsianos • Falanges: 14 falanges, divididas em proximal, medial e distal • Articulações: talocrural, subtalar, tarso transversal, tarsometatarsianas, metatarsofalangeanas, interfalangeanas, e suas subdivisões. • Ligamentos e tendões O modelo TGD-0165-C permite: • Visualizar a estrutura óssea do pé, e seus ligamentos articulares. • Estudo da anatomia e fisiologia da estrutura óssea do pé e ligamentos

Acompanha: • Manual do usuário em português • Base • Suporte em metal

293 <u>MODELO ANATÔMICO PARA FINS</u>	Unidade	1	R\$ 4.809,4100	R\$	R\$ 1.218,8700
<u>DIDÁTICOS</u>					1.218,8700

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TGD-0101

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Esqueleto Padrão Aproximadamente 170cm com Suporte e Rodas Código: TGD-0101
 Marca: ANATOMIC Fabricante: ANATOMIC Modelo de ESQUELETO PADRÃO em cor natural, medindo aproximadamente 1,70cm, desenvolvido para estudo e demonstração da estrutura óssea do corpo humano. Apresenta discos intervertebrais, prolapso entre a 4ª e a 5ª vértebra lombar, nervos da coluna vertebral, artéria cervical, arcada dentária com abertura mandibular e 3 dentes removíveis. Montado sobre base com rodas. Confeccionado em PVC e pintura especial de alta durabilidade Composto por: • Ossos do crânio (calota craniana, arcada dentária com três dentes removíveis sendo: Incisivo lateral, 1º pré-molar, 2º molar, cavidade nasal, condutos auditivos, cavidade orbitaria, osso frontal, temporal, vômer, nasal, palatino, etmoide, maxila, mandíbula, parietal, zigomático, lacrimal, esfenóide, occipital) • Coluna vertebral com 7 vértebras cervicais, 12 vértebras torácicas, 5 vértebras lombares, saída de nervo espinhal, prolapso em disco gelatinoso e artéria vertebral cervical. • Ossos do tórax (osso esterno, e costelas) • Ossos do membro superior (clavícula, escápula, úmero, ulna, rádio, ossos do carpo, metacarpo e falanges) • Ossos da pelve (sacro, ílio, ísquio, púbis, sínfise púbica, cóccix e articulação sacroilíaca) • Ossos do membro inferior (fêmur, patela, tíbia, fíbula, ossos do tarso, calcâneo, metatarso) O modelo TGD-0101 permite: • Movimentação da mandíbula • Possibilita a remoção dos membros superiores, membros inferiores e a calota craniana • Remoção de 3 dentes • Verificação de prolapso entre a 4ª e 5ª vértebra lombar • Visualização das suturas do crânio • Visualização dos forames do crânio • Pode ser pedurado em salas de aulas e laboratórios para estudo, através do gancho na parte Acompanha: • Suporte em metal • Base com 5 rodas • Capa plástica transparente • Manual do usuário em português

Total do Fornecedor: R\$ 41.678,8700

25.583.303/0001-05 - EQUIPOSERV-COMERCIO DE PRODUTOS ODONTOLOGICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
38	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 9.444,0000	R\$ 9.442,0000	R\$ 9.442,0000

Marca: DABI ATLANTE

Fabricante: ALLIAGE

Modelo / Versão: SPECTRO 70 X SELETRONIC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho de raios-x para radiografia intra-oral, tipo coluna móvel, montado sobre base de chapa de aço em forma de U, sobre quatro rodízios duplos, com freios; possui dois braços confeccionados em aço e aço com cobertura em ABS, articulados, sendo um com movimento horizontal com 500 mm de comprimento e outro com 604 mm e angulação de 30 graus para baixo e 25 graus para cima e permitem a movimentação sem esforço do operador, cabeçote com sistema de aterramento; ampola importada marca Toshiba; dois limitadores na articulação oferecem proteção aos cabos elétricos; gerador imerso em óleo isolante; câmara expansora de borracha com resistência, potencial de elasticidade e tamanho; filtração total com equivalência em alumínio de 3,03 mm libera os raios úteis e retém os raios moles, cilindro de orientação longo; dimensionado para um sistema foco-filme de 200mm; revestido em chapa de chumbo de 0,5mm de espessura, colimador primário colocado após o filtro de alumínio limita o feixe de raios-x para o diâmetro de 59 mm na saída do cilindro localizador; colimador secundário localizado, na extremidade do cilindro, dimensão do foco do tubo de 0,8 x 0,8mm, escala de angulação do cabeçote, graduado com divisões de 10 em 10 graus, tanto positivos quanto negativos, tensão do tubo de 70 A, ± 5 kVp; pode-se operar com um menor tempo de exposição, reduzindo a possibilidade da radiação; corrente de tubo de 8 mA, ± 20%, painel de comando com interruptor geral; controle remoto digital conectado ao painel de comando através de fio espiralado com plug modular nas duas extremidades, permite o comando a uma distância de até 5m; controle com todas as funções pré-determinadas, seleção do tipo de radiografia, tipo e posição do dente, filme e faixa etária do paciente; display digital para aumentar ou reduzir o tempo de exposição (restaurar) (salvar); dispositivo de compensação automático de tempo; mecanismo de bloqueio contra disparos acidentais; cabeçote com certificado de teste quanto a radiação de fuga, atendendo. Portaria SVS - 453, de 01-06-1998. Autotransformador com estabilizador que mantém a tensão ideal no cabeçote, garantindo uma melhor qualidade de imagem e uma maior vida útil para o conjunto. Tensão nominal de operação: 110V/220V, selecionado internamente. Potência 1,20 kVA, ± 10%. Produzido dentro das Normas de Qualidade ABNT NBR IEC 60601-1-1:1997; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2006; ABNT NBR IEC 60601-1-3:2001; ABNT NBR IEC 60601-2-7:2001; ABNT NBR IEC 60601-2-28:2001. Certificado de conformidade de produto emitido pela NCC CERTIFICAÇÕES DO BRASIL LTDA. Registro no MS/ANVISA Nº 10101130059

46 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	20	R\$ 1.465,4700	R\$ 545,0000	R\$ 10.900,0000
-----------------------------------	---------	----	----------------	--------------	-----------------

Marca: ECEL

Fabricante: ECEL

Modelo / Versão: EC450

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho com diodo emissor de luz único para fotoativação de agentes clareadores com redução do tempo de procedimento e da concentração do agente clareador e fotopolimerização de resinas compostas que contenham canforquinona como fotoiniciador; constituído de três partes, fonte de alimentação, peça de mão e ponteira condutora de luz. Fonte de alimentação multi-tensão com comutação automática entre 127/220 VCA - 60Hz, ou seja, ao conectar a fonte à tomada, o sistema elétrico se ajusta automaticamente. Tensão de saída alternada de 5 VCD, consumo de 19 VA. Peça de mão confeccionada em alumínio anodizado, leve e anatômica interligada a fonte de alimentação através de um cabo extensor liso siliconado, com alta resistência a torções, facilitando a aproximação ao campo de trabalho, sem provocar tensão à mão do operador; peso: 90g. Ponteira condutora de luz para fotopolimerização em acrílico, com diâmetro de 08 mm e comprimento de 90 mm, garante a condução e aproveitamento de luz sem perda de potência, encaixe rápido e giratório de 360º, permitindo acesso a todos os quadrantes da boca, além de fácil remoção para limpeza. Protetor ocular adaptável à ponteira na cor âmbar. Ponteiras condutoras ópticas para clareamento em acrílico, especialmente desenhadas para proporcionarem ganho de produtividade nos processos sendo uma para três dentes, agilizando o tratamento e outra para um dente permite a operação simultânea nos locais de acesso mais limitado. Botão de acionamento com função liga e desliga incorporada, facilitando o acionamento e a programação do tempo através de dispositivo pré-selecionado de 10 em 10 segundos, até 100 segundos, emitindo um sinal sonoro a cada 10 segundos. LED azul de alta intensidade, fornecendo luz fria, elimina o risco de danos ao tecido pulpar e desconforto causado pelo aumento da temperatura, permitindo uma vida útil mais longa, podendo chegar até 10 mil horas sem perda de potência e qualidade da luz; potência luminosa de 1200 mW/cm2, minimizando o estresse de polimerização da restauração; permite total concentração da luz emitida no intervalo do comprimento de onda de aproximadamente 465 a 485 nm (nanômetro) conferindo maior segurança ao processo de polimerização e nas sessões de clareamento dental, utilizando de condutores óticos opcionais. Circuito eletrônico controlado por um microcontrolador

que possibilita o aumento da intensidade da luz de forma gradual, soft start, nos 5 segundos iniciais. Acompanha suporte injetado em ABS para ser fixado em bancada ou outro lugar, para colocação da peça de mão. REGISTRO ANVISA Nº 80366400006

88	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 2.200,0000	R\$	R\$ 4.400,0000
						2.200,0000

Marca: ECO-SONICS

Fabricante: ULTRONIQUE

Modelo / Versão: Q 3,0/40 A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho de ultra-som de limpeza mecânica através de energia ultra sônica mecanizada chamada de cavitação ultra sônica. Ondas ultra-sônicas geradas por um cristal de piezoelétrico (transdutor ultrasônico) com frequência de 40 KHz, associadas a soluções desincrustantes e/ou enzimáticas atingem os pontos mais inacessíveis do instrumental a ser limpo, pois a energia ultra-sônica liberada de 110 WATTS de potência, provoca o efeito cavitacional na água com solução, formando milhões de bolhas minúsculas que crescem e implodem e ajudam a solução a quebrar as moléculas de sujeira, suficiente para desintegrar quase toda a sujidade dos instrumentais sem danificá-los e propicia uma melhora significativa na biossegurança dos procedimentos. Painel de controle com display para acompanhamento do tempo, facilitando a operação; temporizador digital permite regular o tempo desejado de 0 até 60 minutos contados regressivamente; ao término do ciclo de operação o aparelho retorna ao último tempo selecionado; tecla start para iniciar ou interromper o funcionamento do ultra-som, sinalizado pelo led acesso ou apagado; tecla aquecimento para iniciar aquecimento da solução; a função do aquecimento eleva a temperatura da solução contida dentro da cuba, independente do funcionamento da operação de ultra-som até uma temperatura ajustável de 25° C à 50° C (± 5° C); tecla stop para cancelar a operação. Dreno de escoamento rápido com mangueira para descarga de líquidos. Estrutura externa e interna em aço inox escovado, medindo respectivamente CxLxA 330x165x200 mm, 240x137x100 mm e cesto em aço inox medindo 200x120x60 mm, com furos especialmente projetados para maximizar o rendimento do ultra-som e para colocação das peças a serem processadas na limpeza, com tampa plástica. Peso 4,8 Kg. Chave geral liga/desliga, conector tripolar e fusível para maior proteção do equipamento e do usuário na parte traseira externa do aparelho. Cabo de alimentação elétrico contendo em sua extremidade plugue de três pinos de 4,0 mm de espessura ou 10A para ligação do aparelho; no local onde será instalado o aparelho deverá ter uma tomada sextavada (talha em seis faces) em formato de poço com orifício de 4,0 mm para o plugue especificado acima. Dispositivo multi-tensão com comutação automática entre 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, ou seja, ao conectar o aparelho à tomada, o aparelho se ajusta automaticamente. Consumo máximo com aquecimento de 100 VA. Registro no MS/ANVISA Nº 81127200001.

333	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 14.231,6700	R\$	R\$ 26.980,0000
						13.490,0000

Marca: DABI ATLANTE

Fabricante: ALLIAGE

Modelo / Versão: DIGITAL SENSOR TAM 2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Digitalizador de imagens radiográficas intraoral, destinado ao exame radiográfico odontológico; sistema composto de cápsula com acabamento interno em silicone, resistente a quedas, chip com sensor digital que utiliza tecnologias associadas CMOS, com alto padrão de qualidade de imagem, com 25 pares de linha por milímetro quadrado e pixel 1.000 x 1.500, placa de fibra óptica de última geração que permite uma potencialização na qualidade de imagem. Área ativa de 26,00 x 36,00 mm, permite a captura de imagens completas de até três elementos, considerando coroa e raiz, e área externa de 30 x 43 mm, com cantos chanfrados, captura as imagens da arcada humana e suas estruturas quando exposta a uma dose de raios-x emitida de equipamento intra-oral de alta e/ou baixa frequência. Cabo de 3,0 m, alimentação elétrica através da conexão USB, ligado direto ao computador ou notebook; aparafusado nas costas do sensor, permite uma troca fácil e rápida em caso de avarias. Acompanha software de fácil instalação, pode ser instalado em um número ilimitado de máquinas, as atualizações e reinstalações são livres de cobrança. O software possui uma enorme gama de filtros de imagem, como brilho, contraste, positivo/negativo, ajuste de gama, histograma, realce de bordas, cores e alto-relevo; filtros de edição, como desenho a mão livre, destaque, selecionar e cortar; ferramenta para odontometria, como medições lineares, medições angulares, medições em curva, e calibração das medições; além do Odontograma e emissão de relatórios personalizados, envio das imagens por e-mail, pode ser instalado em usuário único ou em rede. Salva imagens em diversos formatos como TIFF, BITMAP, PNG, DICOM, JPGE. Gera laudos em PDF. Acompanha base para transporte com um kit de posicionadores autoclaváveis, sendo: 1 peça para dentes anteriores, 1 peça para interproximas, 2 peças para dentes posteriores. Registro no MS/ANVISA Nº 10101139029.

Total do Fornecedor: R\$ 51.722,0000

27.330.204/0001-47 - DMC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
97	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 15.889,5000	R\$ 14.000,0000	R\$ 14.000,0000

Marca: Vaccubrand

Fabricante: Vaccubrand

Modelo / Versão: MZ 2C NT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bomba de vácuo de membrana, modelo MZ 2C NT da marca Vaccubrand com as seguintes especificações técnicas: - Bomba de vácuo de diafragma resistente a solventes orgânicos. - Possui dois cabeçotes e dois estágios, apresenta a vantagem de alta eficiência de bombeamento tanto em alto quanto em baixo vácuo. - Todas as partes em contato com o meio bombeado são recobertas por fluoroplástico, que possui altíssima resistência a agentes químicos agressivos. - As membranas são feitas em PTFE, apresentando uma longa vida útil. - Presença de válvula Gás Ballast, que faz a aeração do sistema para evitar a condensação dos vapores na parte interna da bomba. - Silenciosa e de baixa vibração. - Bombeamento de 2 m²/h. - Vácuo final de 7 mbar. - Vácuo final com a válvula Gas Ballast aberta: 12 mbar. - Potência do motor: 0,18 kW. - Nível de emissão sonora: 43 dB(A). - Grau de proteção: IP 40. - Dimensões: 243 mm de largura x 243 de comprimento e 198 mm de altura. - Conexões de entrada e saída: bocal da mangueira de DN 10 mm. - Mangueira opcional, não inclusa (DN 10 mm, ref. 20686002). - Peso: 11,1 Kg. - Operação: 230 V, 50/60 Hz. - Origem: Alemanha. - Ref.: 20732300

Total do Fornecedor: R\$ 14.000,0000

30.197.931/0001-92 - FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
347	<u>TURBIDÍMETRO</u>	Unidade	1	R\$ 2.420,0000	R\$ 2.420,0000	R\$ 2.420,0000

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo / Versão: TU-430

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TURBIDÍMETRO, TIPO DIGITAL, ALIMENTAÇÃO 110/220 VCA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO RETANGULAR, FAIXA TRABALHO DE 0 A 100 NTU, RESOLUÇÃO ESCALA DE 0 A 10-0,01NTU; DE 10 A 100-0,1NTU;; PRECISÃO 2% NTU, APLICAÇÃO MEDIR A TURBIDEZ DE LÍQUIDOS

Total do Fornecedor: R\$ 2.420,0000**30.815.452/0001-92 - CG DISTRIBUIDORA LTDA.**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
313 <u>PAQUÍMETRO DIGITAL</u>	Unidade	3	R\$ 647,9900	R\$ 641,4300	R\$ 1.924,2900

Marca: Starrett**Fabricante:** Starrett**Modelo / Versão:** EC799A-8/200**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Paquímetro digital 200mm, resolução 0,01mm, referência 500-197-30B ou equivalente.**Total do Fornecedor: R\$ 1.924,2900****33.131.079/0001-49 - CARL ZEISS DO BRASIL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
122 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 5.400,0000	R\$ 5.400,0000	R\$ 10.800,0000

Marca: CARL ZEISS**Fabricante:** CARL ZEISS**Modelo / Versão:** AXIOCAM 105 COLOR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AXIOCAM 105 COLOR CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCOPIA, RESOLUÇÃO DE 5 Mb, INTERFACE USB 3.0, SENSOR CMOS, NÃO RECOMENDADA PARA FLUORESCÊNCIA E CAMPO ESCURO, ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5 X, PLACA USB 3.0 Câmera para Microscopia Axiocam 105 color com drive software, interface USB 3.0 PCIe x1, cabo de conexão USB 3.0 3 m, cabo de energia SATA e Molex Sensor: sensor Aptina CMOS color Resolução Básica: 2560 (H) x 1920 (V) = 5.0 Megapixel Tamanho do Pixel: 2.2 µm x 2.2 µm Tamanho do Chip: 5.70 mm x 4.28 mm, equivalente a 1/2.5" (diagonal 7.1 mm) Quadros por segundo (dependendo da configuração de hardware e software): H x V Fator Binário Frame Quadros@1ms 2560 x 1920 1 15 1280 x 960 2 37 640 x 480 4 47 Quadros por segundo para gravação de intervalos de tempo (dependendo da configuração de hardware e software): H x V Fator Binário Quadros@1ms 2560 x 1920 1 8 1280 x 960 2 16 640 x 480 4 19 Leitura do Sensor Sub-Regiões ("ROI"): Ajustável Digitização: 3 x 8 Bit / Pixel Tempo de Integração: 100 µs up to 2 s Interface (camera): USB 3.0 Micro-B Interface (PC / board): USB 3.0 Standard A Faixa espectral: Aprox. 400 nm - 650 nm, filtro IR Modo de leitura: Progressivo Interface óptica: C-Mount (adaptador 0.5x recomendado) Tamanho / Peso: aprox. 2.9 cm x 2.9 cm x 4.76 cm / 50 g Cabeçote: Alumínio, Magnésio, Aço inoxidável Certificações: CE, FCC Class B, RoHS Alimentação: via interface USB 3.0, max. 1.7 W (5 V, 0.34 A) Condições ambientais: 0° ... +50° Celsius, max. 80% de umidade relativa do ar, sem condensação, requer livre circulação de ar Suportado nos seguintes sistemas operacionais: Windows 7 x64 Ultimate SP1 (AxioVision SE64 Rel. 4.9.1 SP1)" Adaptador para câmera 60N-C 2/3" 0,5 x

Total do Fornecedor: R\$ 10.800,0000**53.519.021/0001-84 - LABORDIDATICA MEDICAL EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
150 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 5.040,0000	R\$ 4.980,0000	R\$ 14.940,0000

Marca: LAERDAL**Fabricante:** LAERDAL**Modelo / Versão:** AED TRAINER III

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

Total do Fornecedor: R\$ 14.940,0000**68.886.605/0001-65 - MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
63 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	9	R\$ 4.950,0000	R\$ 3.924,9900	R\$ 35.324,9100

Marca: SHIMADZU**Fabricante:** SHIMADZU**Modelo / Versão:** ATY224

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALITICA, MARCA SHIMADZU, MODELO ATY224. BALANÇA ANALÍTICA DE ESCALA ÚNICA PROJETADA COM A TECNOLOGIA UNIBLOC, PROPORCIONAM RESPOSTAS RÁPIDAS E EXCELENTE ESTABILIDADE. O SISTEMA UNIBLOC É PRODUZIDO PELO PROCESSO DE DESCARGA ELÉTRICA DE ALTA PRECISÃO ATRAVÉS DE CONDUTORES À UM BLOCO DE ALUMÍNIO, SUBSTITUINDO DESSA FORMA OS MECANISMOS DE SENSORES ELETROMAGNÉTICOS. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT : A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM O COMPUTADOR EM APLICAÇÕES DO WINDOWS®. NÃO HÁ NECESSIDADE DE SOFTWARES ESPECIAIS PARA INTERFAÇEAR COM PLANILHAS, BANCO DE DADOS, PROCESSADORES DE TEXTO E PROGRAMAS ESPECIAIS PARA LABORATÓRIO. FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS: INDICA NO DISPLAY O NÚMERO DE PEÇAS PELA DETERMINAÇÃO DA MASSA DA AMOSTRA. AS OPÇÕES DE QUANTIDADES PARA DETERMINAR A MASSA DA UNIDADE SÃO 10, 20, 50, E 100 PEÇAS. DISPLAY ANALÓGICO: GRÁFICOS DE BARRAS INDICAM CLARAMENTE O PESO TOTAL (INCLUINDO O PESO DE TARA) COMO PARTE DA CAPACIDADE TOTAL UTILIZADA PELA BALANÇA. FUNÇÃO COMPARADORA: É POSSÍVEL A SELEÇÃO DE LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS, ONDE O DISPLAY INDICARÁ SE A AMOSTRA ESTÁ DENTRO DA FAIXA, ACIMA OU ABAIXO. CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGEM. FUNÇÃO AUTO PRINT: AUTOMATICAMENTE LIBERA DADOS DE SAÍDA A CADA PESAGEM REALIZADA. COMBINADA COM A FUNÇÃO WINDOWS DIRECT, PERMITE UM SISTEMA PRÁTICO DE PESAGEM E ARQUIVO DE DADOS. FUNÇÃO DE TEMPORIZADOR DE INTERVALOS: OS REGISTROS DE PESAGENS PODEM SER ENVIADOS A COMPUTADORES OU IMPRESSORAS EXTERNAS EM INTERVALOS PRÉ-DETERMINADOS PELO USUÁRIO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CARGA MÁXIMA: 220 G SENSIBILIDADE: 0,1 MG REPETITIVIDADE: < 0,1 MG LINEARIDADE: +/- 0,2 MG CLASSE DE EXATIDÃO: I UNIDADES DE PESAGEM DISPONÍVEIS, PERMITIDAS PELO INMETRO: G, MG, CT (QUILATE). VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO DE 90 A 240 V FREQUÊNCIA: 50/60 HZ TEMPERATURA DE TRABALHO: 5 A 40°C TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 3 SEGUNDOS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 213X356X338 MM (CXLXA) DIÂMETRO DO PRATO: 91 MM CONSUMO DE ENERGIA: 7VA PESO DO EQUIPAMENTO: 6,0 KG POSSUI

SAÍDA RS232C MODELO APROVADO PELO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0059, DE 24 DE ABRIL DE 2014. ACOMPANHA PESO DE 200G

66 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$ 5.800,0000	R\$	R\$ 8.649,9800
					4.324,9900

Marca: SHIMADZU

Fabricante: SHIMADZU

Modelo / Versão: ATX224

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALÍTICA MODELO ATX224. A BALANÇA ATX224 É A MAIS RECENTE BALANÇAS ANALÍTICAS DE ESCALA ÚNICA PROJETADA COM A TECNOLOGIA UNIBLOC, QUE PROPORCIONAM RESPOSTAS RÁPIDAS E EXCELENTE ESTABILIDADE. O SISTEMA UNIBLOC É PRODUZIDO PELO PROCESSO DE DESCARGA ELÉTRICA DE ALTA PRECISÃO ATRAVÉS DE CONDUTORES À UM BLOCO DE ALUMÍNIO, SUBSTITUINDO DESSA FORMA OS MECANISMOS DE SENSORES ELETROMAGNÉTICOS. FUNÇÃO WINDOWS DIRECT : A BALANÇA SE COMUNICA DIRETAMENTE COM O COMPUTADOR EM APLICAÇÕES DO WINDOWS®. NÃO HÁ NECESSIDADE DE SOFTWARES ESPECIAIS PARA INTERFACER COM PLANILHAS, BANCO DE DADOS, PROCESSADORES DE TEXTO E PROGRAMAS ESPECIAIS PARA LABORATÓRIO. FUNÇÃO CONTAGEM DE PEÇAS: INDICA NO DISPLAY O NÚMERO DE PEÇAS PELA DETERMINAÇÃO DA MASSA DA AMOSTRA. AS OPÇÕES DE QUANTIDADES PARA DETERMINAR A MASSA DA UNIDADE SÃO 10, 20, 50, E 100 PEÇAS. DISPLAY ANALÓGICO: GRÁFICOS DE BARRAS INDICAM CLARAMENTE O PESO TOTAL (INCLUINDO O PESO DE TARA) COMO PARTE DA CAPACIDADE TOTAL UTILIZADA PELA BALANÇA. FUNÇÃO COMPARADORA: É POSSÍVEL A SELEÇÃO DE LIMITES MÁXIMOS E MÍNIMOS, ONDE O DISPLAY INDICARÁ SE A AMOSTRA ESTÁ DENTRO DA FAIXA, ACIMA OU ABAIXO. CONTAGEM DE PEÇAS E PORCENTAGEM. FUNÇÃO AUTO PRINT: AUTOMATICAMENTE LIBERA DADOS DE SAÍDA A CADA PESAGEM REALIZADA. COMBINADA COM A FUNÇÃO WINDOWS DIRECT, PERMITE UM SISTEMA PRÁTICO DE PESAGEM E ARQUIVO DE DADOS. FUNÇÃO PSC, CALIBRAÇÃO TOTALMENTE AUTOMÁTICA: A AUTOCALIBRAÇÃO É ACIONADA POR VARIAÇÕES SIGNIFICATIVAS NA TEMPERATURA AMBIENTE. FUNÇÃO DE TEMPORIZADOR DE INTERVALOS: OS REGISTROS DE PESAGENS PODEM SER ENVIADOS A COMPUTADORES OU IMPRESSORAS EXTERNAS EM INTERVALOS PRÉ-DETERMINADOS PELO USUÁRIO. FUNÇÃO MODO CAL: O PESO DE CALIBRAÇÃO INTERNO, MOVIDO POR MOTOR, POSSIBILITA A AUTOCALIBRAÇÃO OU CALIBRAÇÃO ACIONADA ATRAVÉS DE UM TOQUE NO TECLADO. ATENDE AS NORMAS GLP/GMP/ISO9000. OS RELATÓRIOS DE CALIBRAÇÕES PODEM SER GERADOS COM DATA E HORA, FORNECIDOS PELO RELÓGIO INTERNO DA BALANÇA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CARGA MÁXIMA: 220 G SENSIBILIDADE: 0,1 MG REPETITIVIDADE: < 0,1 MG LINEARIDADE: +/- 0,2 MG CLASSE DE EXATIDÃO: I UNIDADES DE PESAGEM DISPONÍVEIS, PERMITIDAS PELO INMETRO: G, MG, CT (QUILATE). VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO DE 90 A 240 V FREQUÊNCIA: 50/60 HZ TEMPERATURA DE TRABALHO: 5 A 40°C TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 3 SEGUNDOS DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: 213X356X338 MM (CXLXA) DIÂMETRO DO PRATO: 91 MM CONSUMO DE ENERGIA: 7VA PESO DO EQUIPAMENTO: 6,2 KG POSSUI SAÍDA RS232C CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM PESO INTERNO. MODELO APROVADO PELO INMETRO CONFORME PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0059, DE 24 DE ABRIL DE 2014.

67 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 1.157,9400	R\$ 869,0400	R\$ 869,0400
-----------------------------------	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: LS200A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ELETRÔNICA ANTROPOMÉTRICA ADULTO MODELO LS200A - MARCA MARTE CARGA MÁXIMA DE 201KG, SENSIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE DE 50G, COM MICROPROCESSADOR, COM ESCALA PARA MEDIR ALTURA DE 0,9 A 2,0M (ANTROPOMETRO) COM DIVISÃO 0,5 CM. POSSUI TARA SUBTRATIVA, PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DE PESO, NOVO DISPLAY EM SEGMENTOS QUE FACILITA A LEITURA PELO USUÁRIO, MOSTRADOR DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO LED E INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA E DE CAPACIDADE JÁ UTILIZADA. FUNÇÕES DISPONÍVEIS: PESAGEM SIMPLES, CONTAGEM DE PEÇAS, PORCENTAGEM ABSOLUTA, PORCENTAGEM RELATIVA, 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: 4 SEGUNDOS. PRATO EM AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA EPÓXI ELETROSTÁTICA DE DIMENSÕES 400X400. BASE COM TAPETE DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE. PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA. TENSÃO DE TRABALHO DESDE 100 A 230 VCA, FREQUÊNCIA DE 50/60 HZ. BIVOLT. ACABAMENTO ESMERADO. MEDIDAS DO EQUIPAMENTO (CXLXA): 400X400X1000 MM. PESO: 11KG. ACOMPANHA MANUAL DO USUÁRIO. MODELO APROVADO PELO INMETRO/DIMEL (INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA / DIRETORIA DE METROLOGIA LEGAL) PELA PORTARIA NÚMERO 0228/11 E SELO AFIXADO DE VERIFICAÇÃO INICIAL DO INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS, QUE É DE GRANDE IMPORTÂNCIA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE QUALIDADE TIPO ISO 9000.

75 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 2.980,0000	R\$	R\$ 10.789,6000
					2.697,4000

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: AD6000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA DE PRECISÃO MODELO AD6000 - MARCA MARTE Balança eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala. Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada. As balanças da linha AD possuem 9 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico, pesagem de animais vivos e função básica (incorpora contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa). É possível a inserção de identidade da balança, composta por 6 caracteres numéricos, onde o display mostrará a identidade atual registrada. Especificações técnicas: Carga máxima: 6010 g Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,1 g Campo de tara: toda a escala Classe de exatidão: II Possui 3 unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct Temperatura de trabalho: de 10 a 40°C Tempo de estabilização: 3 segundos Voltagem: bivolt automático de 100 a 230 Vca Possui saída RS232 programável Frequência: 50/60 Hz Potência: 6,7 W Dimensões do equipamento: 292x210x260 mm (CxLxA) Plataforma em aço inox: 202x156 mm (CxL) Peso do equipamento: 3,4 kg Modelo aprovado pelo Inmetro conforme portaria Inmetro/dimel nº 0008, de 05 de Janeiro de 2012. Acompanha: fonte de alimentação e manual de instruções na língua portuguesa.

76 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 3.176,6700	R\$	R\$ 12.099,9600
					3.024,9900

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: AD500CAL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA SEMI-ANALÍTICA MODELO AD500CAL - MARCA MARTE Balança eletrônica de precisão com microprocessador, tara subtrativa em toda a escala. Com capela em acrílico transparente. Possui calibração automática com peso interno. Display digital de cristal líquido (LCD) com 8 dígitos de 7 segmentos que facilita a leitura pelo usuário e indicador de estabilidade de leitura e de capacidade já utilizada. As balanças da linha AD possuem 9 funções: pesagem simples, contagem de peças, porcentagem absoluta, porcentagem relativa, determinação de densidade, verificação de peso, cálculo estatístico, pesagem de animais vivos e função básica (incorpora contagem de peças e porcentagens absoluta e relativa). É possível a inserção de identidade da balança, composta por 6 caracteres numéricos, onde o display mostrará a identidade atual registrada. Função Windows Direct acoplada a balança, que permite a comunicação da Balança com o computador Especificações técnicas: Carga máxima: 510 g Sensibilidade e reprodutibilidade: 0,001g Campo de tara: toda a escala Classe de exatidão: II Possui 3 unidades de pesagem disponíveis: g, kg e ct Temperatura de trabalho: de 10 a 40°C Tempo de estabilização: 4 segundos Voltagem: bivolt automático de 100 a 230 Vca Possui relógio Possui saída RS232 programável Frequência: 50/60 Hz Potência: 6,7 W Dimensões do equipamento: 292x210x260 mm (CxLxA) Plataforma em aço inox de 100 mm de diâmetro Peso do equipamento: 4,6 Kg Modelo aprovado pelo

INMETRO conforme portaria INMETRO/dimel nº 0085, de 30 de abril de 2013. Acompanha: fonte de alimentação e manual de instruções na língua portuguesa.

152 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 2.332,6600	R\$	R\$ 1.077,0800
					1.077,0800

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: MB1005

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DESTILADOR DE ÁGUA MODELO MB1005 - 220V - MARCA MARTE IDEAL PARA LABORATÓRIOS QUÍMICOS FARMACÊUTICOS, HOSPITAIS, INDÚSTRIAS E OUTROS QUE NECESSITAM DE ÁGUA COM ELEVADA PUREZA E COM BAIXO TEOR DE SAIS. FÁCIL INSTALAÇÃO, NÃO REQUER TÉCNICO ESPECIALIZADO. DESTILADOR DO TIPO PILSEN TOTALMENTE FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, INCLUSIVE A TAMPA. DESLIGA AUTOMATICAMENTE EM CASO DE FALTA D'ÁGUA ATRAVÉS DO PRESSOSTATO. O AQUECIMENTO É FEITO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA EM AÇO INOX. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VAZÃO DE DESTILADO: 5,0 L/H VAZÃO DE DESCARTE: 50 LITROS PARA CADA LITRO DESTILADO VOLTAGEM: 220 V FREQUENCIA: 60 HZ POTÊNCIA: 3500 W DIMENSÕES EXTERNAS: 400X270X610 MM (CXLXA) PESO DO EQUIPAMENTO: 4,25 KG SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE EM AÇO TRATADO, ANTI-CORROSÃO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE EM EPÓXI. CAIXA DE CONTROLE COM CHAVE LIGA/DESLIGA E LÂMPADA-PILOTO. A MARTE DESENVOLVEU UM SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR: REGULADOR DE FLUXO (PRESSOSTATO): DESLIGA O CONTATOR EM CASO DE BAIXA PRESSÃO NO FLUXO DE ENTRADA DE ÁGUA OU INEXISTÊNCIA DA MESMA, EVITANDO O SUPERAQUECIMENTO DO DESTILADOR; CONTATOR: É O RESPONSÁVEL POR CORTAR A ALIMENTAÇÃO DA RESISTÊNCIA EM CASO DE PROBLEMAS, EVITANDO QUE O EQUIPAMENTO ENTRE EM ESTADO DE SUPERAQUECIMENTO; TERMOSTATO DE CONTROLE: NO CASO DE FALHA NO PRESSOSTATO OU AUMENTO EXCESSIVO DA TEMPERATURA, DESLIGA O CONTATOR, EVITANDO ACIDENTES OU DANOS NO EQUIPAMENTO. ACOMPANHA: SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PAREDE, MANGUEIRA E MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA..

153 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 3.666,7200	R\$	R\$ 1.574,9900
					1.574,9900

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: MB1010

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DESTILADOR DE ÁGUA MODELO MB1010 - 220V - MARCA MARTE DESTILADOR DO TIPO PILSEN TOTALMENTE FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, INCLUSIVE A TAMPA. DESLIGA AUTOMATICAMENTE EM CASO DE FALTA D'ÁGUA ATRAVÉS DO PRESSOSTATO. O AQUECIMENTO É FEITO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA EM AÇO INOX. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VAZÃO DE DESTILADO: 10,0 L/H VAZÃO DE DESCARTE: 70 LITROS PARA CADA LITRO DESTILADO VOLTAGEM: 220 V POTÊNCIA: 7000 W DIMENSÕES EXTERNAS: 400X270X1110 MM (CXLXA) PESO DO EQUIPAMENTO: 5,9 KG SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE EM AÇO TRATADO, ANTI-CORROSÃO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE EM EPÓXI. CAIXA DE CONTROLE COM CHAVE LIGA/DESLIGA E LÂMPADA-PILOTO. A MARTE DESENVOLVEU UM SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR: REGULADOR DE FLUXO (PRESSOSTATO): DESLIGA O CONTATOR EM CASO DE BAIXA PRESSÃO NO FLUXO DE ENTRADA DE ÁGUA OU INEXISTÊNCIA DA MESMA, EVITANDO O SUPERAQUECIMENTO DO DESTILADOR; CONTATOR: É O RESPONSÁVEL POR CORTAR A ALIMENTAÇÃO DA RESISTÊNCIA EM CASO DE PROBLEMAS, EVITANDO QUE O EQUIPAMENTO ENTRE EM ESTADO DE SUPERAQUECIMENTO; TERMOSTATO DE CONTROLE: NO CASO DE FALHA NO PRESSOSTATO OU AUMENTO EXCESSIVO DA TEMPERATURA, DESLIGA O CONTATOR, EVITANDO ACIDENTES OU DANOS NO EQUIPAMENTO. ACOMPANHA: SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PAREDE, MANGUEIRA E MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA. GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.

155 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	1	R\$ 4.700,0000	R\$	R\$ 1.077,0800
					1.077,0800

Marca: MARTE

Fabricante: MARTE

Modelo / Versão: MB1005

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DESTILADOR DE ÁGUA MODELO MB1005 - 220V - MARCA MARTE IDEAL PARA LABORATÓRIOS QUÍMICOS FARMACÊUTICOS, HOSPITAIS, INDÚSTRIAS E OUTROS QUE NECESSITAM DE ÁGUA COM ELEVADA PUREZA E COM BAIXO TEOR DE SAIS. FÁCIL INSTALAÇÃO, NÃO REQUER TÉCNICO ESPECIALIZADO. DESTILADOR DO TIPO PILSEN TOTALMENTE FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, INCLUSIVE A TAMPA. DESLIGA AUTOMATICAMENTE EM CASO DE FALTA D'ÁGUA ATRAVÉS DO PRESSOSTATO. O AQUECIMENTO É FEITO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA EM AÇO INOX. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VAZÃO DE DESTILADO: 5,0 L/H VAZÃO DE DESCARTE: 50 LITROS PARA CADA LITRO DESTILADO VOLTAGEM: 220 V FREQUENCIA: 60 HZ POTÊNCIA: 3500 W DIMENSÕES EXTERNAS: 400X270X610 MM (CXLXA) PESO DO EQUIPAMENTO: 4,25 KG SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE EM AÇO TRATADO, ANTI-CORROSÃO E PINTADO ELETROSTATICAMENTE EM EPÓXI. CAIXA DE CONTROLE COM CHAVE LIGA/DESLIGA E LÂMPADA-PILOTO. A MARTE DESENVOLVEU UM SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR: REGULADOR DE FLUXO (PRESSOSTATO): DESLIGA O CONTATOR EM CASO DE BAIXA PRESSÃO NO FLUXO DE ENTRADA DE ÁGUA OU INEXISTÊNCIA DA MESMA, EVITANDO O SUPERAQUECIMENTO DO DESTILADOR; CONTATOR: É O RESPONSÁVEL POR CORTAR A ALIMENTAÇÃO DA RESISTÊNCIA EM CASO DE PROBLEMAS, EVITANDO QUE O EQUIPAMENTO ENTRE EM ESTADO DE SUPERAQUECIMENTO; TERMOSTATO DE CONTROLE: NO CASO DE FALHA NO PRESSOSTATO OU AUMENTO EXCESSIVO DA TEMPERATURA, DESLIGA O CONTATOR, EVITANDO ACIDENTES OU DANOS NO EQUIPAMENTO. ACOMPANHA: SUPORTE DE FIXAÇÃO EM PAREDE, MANGUEIRA E MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA..

Total do Fornecedor:	R\$
	71.462,6400

Valor Global da Ata:	R\$
	1.836.995,7100

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.

 [Imprimir o Relatório](#)

[Voltar](#)