

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Pregão Eletrônico Nº 00030/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

00.584.060/0001-07 - ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
31 <u>BANHO MARIA</u>	Unidade	10	R\$ 1.026,6600	R\$ 1.026,0000	R\$ 10.260,0000

Marca: ELETROSPITALAR

Fabricante: ELETROSPITALAR

Modelo / Versão: EL0201

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Seleção digital de temperatura, de 7°C acima da temperatura ambiente até 100°C. Display digital para temperatura. Resolução: Incrementos de 0,1°C; Estabilidade da Temperatura: ± 1°C. Controle de temperatura: Eletrônico com mostrador Digital. Cuba e parafusos: em aço inoxidável AI 304 polido, sem soldas e emendas e cantos arredondados. Resistência: Tubular, blindada em aço inoxidável polido. Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi eletrostático. Pés de borracha. Alimentação: 220V. Potência da Resistência: 500W.Capacidade: 5 litros Dimensões aproximadas da Cuba (LPA): 320 x 170 x 120mm. Dimensões Externas aproximadas LCA: 420 x 210 x 170mm. Peso máximo: 7kg. Deve incluir: mangueira de drenagem; tampa removível em aço inox; manual em português; garantia de 12 meses; Certificado de Calibração Rastreável à RBC/Inmetro. Plug conforme norma ABNT NBR 14136.

Total do Fornecedor: R\$ 10.260,0000

03.796.347/0001-80 - LUIS ROBERTO BOSCARIOL EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
29 <u>FREEZER VERTICAL</u>	Unidade	3	R\$ 38.735,5500	R\$ 29.000,0000	R\$ 87.000,0000

Marca: Coldlab

Fabricante: Luis Roberto Boscarior Eireli

Modelo / Versão: CL 374-80V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Marca: Coldlab Modelo: CL 374-80V Faixa de trabalho: Temperatura de -40°C a -80°C Tensão: 220 V Frequência: 60Hz Volume: 350 a 374,40 litros Registro Anvisa: 80738210001 Descrição do equipamento: Freezer de ultra baixa temperatura / Ultrafreezer -80°C: Equipamento vertical, projetado e desenvolvido para armazenamento e conservação de produtos como plasma, sangue, hemoderivados, reagentes, imunobiológicos, culturas, termolábeis, assemelhados, amostras, kits, soroteca, tecidos, e materiais biológicos. Indicado para hospitais, farmácias, postos de saúde e laboratórios, hemocentros e lactários e centros de pesquisa. -Controle de temperatura: Microprocessado com certificado de calibração RBC para gerenciamento do equipamento com teclado para entrada de dados e painel de controle digital em touch screen, com visualização na altura dos olhos, exibindo todas as funções: controle de temperatura e alarmes. Ajuste digital da temperatura desejada em 1°C com indicação digital. Indicação da temperatura interna medida. -Alarme áudio visual de temperatura, em casos de desvios de temperatura ou falhas no fornecimento de energia, monitoramento do sistema de refrigeração com alarme visual. Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia, sistema de backup da bateria com carregador automático em casos de falha no fornecimento de energia. -Gabinete Externo: Fabricado em aço inoxidável escovado. -Gabinete Interno: Fabricado em aço inoxidável 304 polido com 04 compartimentos deslizantes e ajustáveis em aço inox e portas individuais em PVC para reduzir perda de ar frio. -Isolamento Térmico: Projetado em poliuretano injetado de alta densidade. -Porta frontal revestida internamente em fibra de vidro (fiberglass) garantindo excelente performance no isolamento térmico e baixo consumo de energia, com sistema de aquecimento para evitar formação de gelo e umidade. -Porta com gaxeta dupla nos quatros lados, dobradiças interna em aço inox. -Três áreas de visita para sondas externas ou outros instrumentos para calibração, validação e outros procedimentos. -Sistema de Refrigeração: Projetado em cascata utilizando 02 compressores de 1,5 HP, garantindo excelente performance na rampa de refrigeração. -Gases refrigerantes: Os gases utilizados são adquiridos direto do fabricante, o que garante a mais alta pureza e confere a excelente performance do equipamento além de atender os requisitos ambientais, sistema de refrigeração livre de CFC. -Sensor de temperatura Pt 100 com precisão de ± 4°C. -Cabo de força com dupla isolação sem plugue. -Rodízios com freio para facilitar a locomoção do equipamento sem a necessidade de grandes esforços. -Saída serial. -Manual em português. -Instalação e treinamento. -Garantia de 03 anos para o compressor.

53	<u>FREEZER VERTICAL</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 30.700,0000
				38.735,5500	30.700,0000	

Marca: Coldlab

Fabricante: Luis Roberto Boscarior Eireli

Modelo / Versão: CL 374-80V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Marca: Coldlab Modelo: CL 374-80V Faixa de trabalho: Temperatura de -40°C a -80°C Tensão: 220 V Frequência: 60Hz Volume: 350 a 374,40 litros Registro Anvisa: 80738210001 Descrição do equipamento: Freezer de ultra baixa temperatura / Ultrafreezer -80°C: Equipamento vertical, projetado e desenvolvido para armazenamento e conservação de produtos como plasma, sangue, hemoderivados, reagentes, imunobiológicos, culturas, termolábeis, assemelhados, amostras, kits, soroteca, tecidos, e materiais biológicos. Indicado para hospitais, farmácias, postos de saúde e laboratórios, hemocentros e lactários e centros de pesquisa. -Controle de temperatura: Microprocessado com certificado de calibração RBC para gerenciamento do equipamento com teclado para entrada de dados e painel de controle digital em touch screen, com visualização na altura dos olhos, exibindo todas as funções: controle de temperatura e alarmes. Ajuste digital da temperatura desejada em 1°C com indicação digital. Indicação da temperatura interna medida. -Alarme áudio visual de temperatura, em casos de desvios de temperatura ou falhas no fornecimento de energia, monitoramento do sistema de refrigeração com alarme visual. Sistema de bateria para acionamento dos alarmes na falta de energia, sistema de backup da bateria com carregador automático em casos de falha no fornecimento de energia. -Gabinete Externo: Fabricado em aço inoxidável escovado. -Gabinete Interno: Fabricado em aço inoxidável 304 polido com 04 compartimentos deslizantes e ajustáveis em aço inox e portas individuais em PVC para reduzir perda de ar frio. -Isolamento Térmico: Projetado em poliuretano injetado de alta densidade. -Porta frontal revestida internamente em fibra de vidro (fiberglass) garantindo excelente performance no isolamento térmico e baixo consumo de energia, com sistema de aquecimento para evitar formação de gelo e umidade. -Porta com gaxeta dupla nos quatros lados, dobradiças interna em aço inox. -Três áreas de visita para sondas externas ou outros instrumentos para calibração, validação e outros procedimentos. -Sistema de Refrigeração: Projetado em cascata utilizando 02 compressores de 1,5 HP, garantindo excelente performance na rampa de refrigeração. -Gases refrigerantes: Os gases utilizados são adquiridos direto do fabricante, o que garante a mais alta pureza e confere a excelente performance do equipamento além de atender os requisitos ambientais, sistema de refrigeração livre de CFC. -Sensor de temperatura Pt 100 com precisão de ± 4°C. -Cabo de força com dupla isolamento sem plugue. -Rodízios com freio para facilitar a locomoção do equipamento sem a necessidade de grandes esforços. -Saída serial. -Manual em português. -Instalação e treinamento. -Garantia de 03 anos para o compressor.

Total do Fornecedor: R\$ 117.700,0000

05.869.012/0001-70 - SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
19	<u>LIOFILIZADOR</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 50.000,0000
				32.650,0000	25.000,0000	

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-404/B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL404/B Marca: Solab - Liofilizador de Bancada Vertical para Frascos com Bomba de Vácuo Duplo Estágio- Características: Equipamento em aço inox AISI 304, com polimento sanitário espelhado. Sendo o mesmo resfriado até - 55°C por compressor hermético e gás refrigerante livre de CFC; Capacidade mínima de 6 kg de gelo; Alimentação elétrica 2P+T 220 volts; Câmara de secagem vertical localizada acima do condensador, com baseplate em aço inox AISI 304 que tenha acomodação para uma estante porta bandejas com campânula de acrílico transparente e, acompanha respectivo anel de vedação em borracha de silicone. O difusor de base na estante porta bandejas impede que o frio do condensador suba até a câmara de secagem. O equipamento possui 8 manifolds/torneiras em borracha nitrílica, com alívio de pressão e comando abrir/fechar, para liofilização em frascos tipo penicilina ou balões expostos ao meio ambiente e ligados diretamente ao tampo superior em acrílico transparente para visualização. Acompanha adaptadores em borracha de silicone para frascos boca larga (Ø 70 a 80 mm); A estante porta bandejas é confeccionada em aço inox e com plataformas para acomodar bandejas com aba de 15mm, com interesse espaço ajustável e polimento sanitário espelhado. Bandejas com aquecimento para acelerar a sublimação dos produtos contidos nas mesmas. Fechamento sob vácuo instalado nas plataformas da câmara de secagem, para que se possa lacrar frascos tipo penicilina no interior da própria câmara em uma atmosfera negativa; Bomba de vácuo de duplo estágio, tipo directdrive, com velocidade de bombeamento de acordo com o modelo e vácuo final de 10 µHg podendo funcionar com ciclos constantes sem problemas com aquecimento excessivo e, palhetas rotativas banhadas a óleo, dispositivo "gás ballast" para limpeza do óleo e retirada de vapores d'água, além de válvula de retenção de fluxo reverso do óleo, no caso de queda de energia e sensor de vácuo; Painel de comando (LCD), no qual serão apresentados todos os parâmetros do processo: temperatura do condensador em °C; temperatura da bandeja em °C; sondas tipo PT 100; controlador da potência de aquecimento tipo PID com setpoint programável; tempo decorrido do processo em HH:MM:SS; indicador do vácuo do sistema em µHg (microns); alarme de vácuo fora da faixa programada; alarme de temperatura da bandeja fora da faixa programada; proteção para a bomba de vácuo em função da qualidade do vácuo; indicador na tela de data/hora e voltagem da rede; indicador na tela de processo finalizado; saída serial RS 485 para registro de temperatura e vácuo, software de gerenciamento, conversor USB, cabo de comunicação com o PC. Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

22	<u>BOMBA DE VÁCUO</u>	Unidade	2	R\$ 1.827,2800	R\$ 1.800,0000	R\$ 3.600,0000
----	-----------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-60 Marca: Solab – Bomba de vácuo – 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 e manômetro. - Depósito de segurança em vidro translúcido para visualização e retenção de impureza nas aplicações de vácuo e pressão. - Micro ventilador para refrigeração do motor. - Alça com cabo preto para transporte do equipamento. - Motor compressor de pistão a óleo de 1/6 CV. - Compressor hermético. - 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. - 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. - Vácuo Final +/- 690 mm/hg em relação a pressão atmosférica. - Pressão 0 a 30 lbf/pol em relação a pressão atmosférica. - Vazão: 37 litros/minuto. - Voltagem: 220V trifásico, 60Hz. - 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.

46	<u>LIOFILIZADOR</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 47.600,0000
				32.650,0000	23.800,0000	

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-404/B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL404/B Marca: Solab - Liofilizador de Bancada Vertical para Frascos com Bomba de Vácuo Duplo Estágio- Características: Equipamento em aço inox AISI 304, com polimento sanitário espelhado. Sendo o mesmo resfriado até - 55°C por compressor hermético e gás refrigerante livre de CFC; Capacidade mínima de 6 kg de gelo; Alimentação elétrica 2P+T 220 volts; Câmara de secagem vertical localizada acima do condensador, com baseplate em aço inox AISI 304 que tenha acomodação para uma estante porta bandejas com campânula de acrílico transparente e, acompanha respectivo anel de vedação em borracha de silicone. O difusor de base na estante porta bandejas impede que o frio do condensador suba até a câmara de secagem. O equipamento possui 8 manifolds/torneiras em borracha nitrílica, com alívio de pressão e comando abrir/fechar, para liofilização em frascos tipo penicilina ou baldes expostos ao meio ambiente e ligados diretamente ao tampo superior em acrílico transparente para visualização. Acompanha adaptadores em borracha de silicone para frascos boca larga (Ø 70 a 80 mm); A estante porta bandejas é confeccionada em aço inox e com plataformas para acomodar bandejas com aba de 15mm, com interesse espaço ajustável e polimento sanitário espelhado. Bandejas com aquecimento para acelerar a sublimação dos produtos contidos nas mesmas. Fechamento sob vácuo instalado nas plataformas da câmara de secagem, para que se possa lacrar frascos tipo penicilina no interior da própria câmara em uma atmosfera negativa; Bomba de vácuo de duplo estágio, tipo directdrive, com velocidade de bombeamento de acordo com o modelo e vácuo final de 10 µHg podendo funcionar com ciclos constantes sem problemas com aquecimento demasiado e, palhetas rotativas banhadas a óleo, dispositivo "gás ballast" para limpeza do óleo e retirada de vapores d'água, além de válvula de retenção de fluxo reverso do óleo, no caso de queda de energia e sensor de vácuo; Painel de comando (LCD), no qual serão apresentados todos os parâmetros do processo: temperatura do condensador em °C; temperatura da bandeja em °C; sondas tipo PT 100; controlador da potência de aquecimento tipo PID com setpoint programável; tempo decorrido do processo em HH:MM:SS; indicador do vácuo do sistema em µHg (microns); alarme de vácuo fora da faixa programada; alarme de temperatura da bandeja fora da faixa programada; proteção para a bomba de vácuo em função da qualidade do vácuo; indicador na tela de data/hora e voltagem da rede; indicador na tela de processo finalizado; saída serial RS 485 para registro de temperatura e vácuo, software de gerenciamento, conversor USB, cabo de comunicação com o PC. Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

48	<u>DESTILADOR ÁGUA</u>	Unidade	6	R\$ 1.706,6600	R\$ 1.706,0000	R\$ 10.236,0000
----	------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-71/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-71/10 Marca: Solab – Destilador de água tipo Pilsen – Características: - Tubos de destilação construído em aço inox AISI 304 com pintura eletrostática na cor branca - Caixa de controle construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Caldeiras construída em aço inox 304. - Funis para coleta de destilado. - Nível da água constante. - Segurança na ausência de água o desligamento é automático da resistência. - Resistência: Blindada em aço inox AISI 304. - Comando elétrico com 2 disjuntores unipolares. - Botão seletor: Liga/Desliga. - Condutividade até 3,5 uS/cm (Considerando-se condutividade de entrada 310uS/cm). - 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. - Rendimento 10 l/h. - Consumo 100 l/h. - Potência 7000 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões L=500 x P=340 x A=1270 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 1 suporte de fixação na parede, 3 parafusos com bucha, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

49	<u>BOMBA DE VÁCUO</u>	Unidade	4	R\$ 1.827,2800	R\$ 1.800,0000	R\$ 7.200,0000
----	-----------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-60 Marca: Solab – Bomba de vácuo – 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 e manômetro. - Depósito de segurança em vidro translúcido para visualização e retenção de impureza nas aplicações de vácuo e pressão. - Micro ventilador para refrigeração do motor. - Alça com cabo preto para transporte do

equipamento. - Motor compressor de pistão a óleo de 1/6 CV. - Compressor hermético. - 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. - 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. - Vácuo Final +/- 690 mm/hg em relação a pressão atmosférica. - Pressão 0 a 30 lbf/pol em relação a pressão atmosférica. - Vazão: 37 litros/minuto. - Voltagem: 220V trifásico, 60Hz. - 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.

65 BOMBA DE VÁCUO Unidade 1 R\$ 1.827,2800R\$ 1.800,0000 R\$ 1.800,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-60 Marca: Solab – Bomba de vácuo – 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 e manômetro. - Depósito de segurança em vidro translúcido para visualização e retenção de impureza nas aplicações de vácuo e pressão. - Micro ventilador para refrigeração do motor. - Alça com cabo preto para transporte do equipamento. - Motor compressor de pistão a óleo de 1/6 CV. - Compressor hermético. - 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. - 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. - Vácuo Final +/- 690 mm/hg em relação a pressão atmosférica. - Pressão 0 a 30 lbf/pol em relação a pressão atmosférica. - Vazão: 37 litros/minuto. - Voltagem: 220V trifásico, 60Hz. - 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.

80 DESTILADOR ÁGUA Unidade 1 R\$ 1.706,6600R\$ 1.706,0000 R\$ 1.706,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-71/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-71/10 Marca: Solab – Destilador de água tipo Pilsen – Características: - Tubos de destilação construído em aço inox AISI 304 com pintura eletrostática na cor branca - Caixa de controle construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Caldeiras construída em aço inox 304. - Funis para coleta de destilado. - Nível da água constante. - Segurança na ausência de água o desligamento é automático da resistência. - Resistência: Blindada em aço inox AISI 304. - Comando elétrico com 2 disjuntores unipolares. - Botão seletor: Liga/Desliga. - Condutividade até 3,5 uS/cm (Considerando-se condutividade de entrada 310uS/cm). - 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. - Rendimento 10 l/h. - Consumo 100 l/h. - Potência 7000 watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensões L=500 x P=340 x A=1270 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha 1 suporte de fixação na parede, 3 parafusos com bucha, manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

Total do Fornecedor: R\$ 122.142,0000

06.153.182/0001-17 - LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
71	<u>AGITADOR MAGNÉTICO</u>	Unidade	2	R\$ 3.896,3000	R\$ 2.400,0000	R\$ 4.800,0000

Marca: fisatom

Fabricante: fisatom

Modelo / Versão: 753A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO MODELO 753A; • FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS PARA MAIOR DURABILIDADE E ROBUSTEZ. • DESIGN MODERNO E AVANÇADO, VALORIZANDO O AMBIENTE DE TRABALHO COM SEGURANÇA; • PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO (INQUEBRÁVEL) COM RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA, COM DIÂMETRO DA PLACA DE 18 CM E ALTURA TOTAL DE 11CM ; • INDICADO PARA AGITAR ATÉ 10 LITROS DE ÁGUA; • MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL; • CONTROLE ELETRÔNICO LINEAR DE ROTAÇÃO DE 100 A 1800 RPM E LÂMPADA PILOTO; • TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 360°C; • CHAVE LIGA-DESLIGA (TRASEIRA); • BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO; • CABO TRIFILAR COM FIO TERRA EM BORRACHA ATENDENDO A NORMA IEC 60083 (NÃO DERRETE QUANDO ENCOSTADA NA PLACA AQUECEDORA); • DISPONÍVEL EM : 115VOLTS OU 230VOLTS; • POTÊNCIA : 1.100 WATTS; • FREQUÊNCIA: 50-60HZ; • DIMENSÃO (LXPXA): 24X27X11,5CM; • GRAU DE PROTEÇÃO: IP23; • ACOMPANHA TRÊS BARRAS MAGNÉTICAS REVESTIDAS EM TEFLON: 1- 9X25MM (CÓD.190.223); 1- 11X37MM (CÓD.190.224); 1- 11X52MM (CÓD.190.225). MARCA FISATOM CÓDIGO 753 A

Total do Fornecedor: R\$ 4.800,0000

06.936.105/0001-33 - BIOVERA EQUIPAMENTOS E SERVICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	-------------------------	------------	-----------------------	----------------	--------------

2	<u>MISTURADOR</u>	Unidade	5	R\$	R\$	R\$ 50.670,0000
				10.134,3600	10.134,0000	

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo / Versão: T 25 Digital

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MARCA: IKA; MODELO: T 25 Digital ; FABRICANTE: IKA; VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS; PRAZO DE ENTREGA: 60 DIAS; PRAZO DE GARANTIA: CONFORME PROPOSTA. Dispensor ULTRA TURRAX Homogeneizador mecânico de tecidos, moldado em plástico rígido com pintura epóxi resistente a respingos, com velocidade variável até 29.000 RPM, podendo ser operado manualmente ou sobre um suporte (base para uso em bancada). Acompanha haste, estator grosso de 20mm e rotor padrão com 02 dentes e 15mm. Aplicação: Ideal para uso geral em laboratórios de biotecnologia, medicina, indústria de alimentos, de fármacos, cosméticos e petroquímica. Velocidade variável de 10.000 a 29.000 RPM. Volumes variados, dependendo da composição. Redução de partículas, dependendo da composição, em emulsões de 1-10 µm e em suspensões de 2-500 µm. Haste moldada em aço inoxidável, com roelas de teflon, para ser acoplado rotor e estator. Haste com 220 mm de comprimento. O sistema rotor/estator consiste em estator fixado na haste, envolvendo rotor fixado ao eixo. As partes do rotor/estator que entram em contato com as amostras são fabricados em aço inox 316L. Permite todo tipo de esterilização. Equipamento composto por um estator grosso com 06 dentes e 20mm de diâmetro e um rotor padrão com 02 dentes e 15mm de diâmetro. Ideal para volumes compreendidos entre 10mL e 2.000mL. redução de partículas em emulsão de 1um a 10um, e em suspensão de 10um a 50um. Suporte com vara dupla para trabalhos pesados, moldado em alumínio, completo com cabeçote para fixação do homogeneizador, braçadeira de segurança do frasco e anel de segurança. Quando o motor sofrer sobrecarga. POTÊNCIA ENTRADA/SAÍDA: 500W / 380W. Proteção DIN 40050, classe IP 20. Deve incluir 01 Unidade Principal; 01 Haste principal. 01 Estator grosso de 20mm. 01 Rotor padrão com 2 dentes e 15mm. Suporte (Base) completo. Manual de operações em português; Garantia mínima de 12 meses, deve possuir assistência técnica no Brasil. Equivalente ao modelo de referência marca IKA.

Total do Fornecedor: R\$ 50.670,0000

07.748.837/0001-62 - METROHM BRASIL INSTRUMENTACAO ANALITICA EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	<u>MEDIDOR CONDUCTIVIDADE</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 359.170,0000
				180.585,2800	179.585,0000	

Marca: Metrohm Autolab

Fabricante: Metrohm Autolab

Modelo / Versão: Eletrodo de Disco Rotatório RDE AUT.RDE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema de disco rotário com contato de mercúrio para medidas em alta rotação e baixo ruído. Possui controle de velocidade de 100 a 10.000 rpm controlado via software Nova ou manualmente através da unidade de controle. Aceleração/desaceleração de 4000 rpm/s. Corrente máxima de 500 mA. Permite utilização de eletrodos sólidos e eletrodos cilíndricos para estudos de corrosão. Acessórios inclusos: Eletrodo sólido de platina com área ativa de 3 mm – 1 unidade Eletrodo sólido de carbono vítreo com área ativa de 5 mm – 1 unidade Célula eletroquímica de 80 a 400 ml – 1 unidade Célula eletroquímica de 50 a 150 ml – 1 unidade Tampa de célula com 5 furos – 1 unidade Suporte universal – 1 unidade Eletrodo de referência de calomelano – 1 unidade Eletrodo de referência de Ag/AgCl – 1 unidade Eletrodo auxiliar de barra de platina – 1 unidade Garantia de 36 meses Instalação e treinamento incluso Assistência técnica no Brasil.

Total do Fornecedor: R\$ 359.170,0000

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
28	<u>BANHO MARIA</u>	Unidade	2	R\$ 2.078,5500	R\$ 1.102,5000	R\$ 2.205,0000

Marca: lupetec

Fabricante: lupetec

Modelo / Versão: bh2015

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Empregado para estender uniformemente cortes histológicos,, deve permitir a produção de cortes finos sem trincas ou obras. Fundo preto. Borda. Larga para aquecimento das lâminas e fixação dos cortes. Características técnicas: -controle digital de temperatura de trabalho: até 90°C, com sensibilidade de + ou - 10 c; capacidade da cuba: 2 ou 3 litros; -tensão: 90 ~ 240 vac/60 hz; potência: 350 a 500 watts corrente: 3a - catálogo original, manual de instruções em português ou inglês. Garantia mínima de 12 meses. Instalação e treinamento. Preferencialmente bivolt. Certificados de garantia e de assistência técnica em território nacional.

68	<u>BANHO MARIA</u>	Unidade	1	R\$ 2.078,5500	R\$ 2.078,0000	R\$ 2.078,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: lupetec

Fabricante: lupetec

Modelo / Versão: bh2015

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Empregado para estender uniformemente cortes histológicos,, deve permitir a produção de cortes finos sem trincas ou obras. Fundo preto. Borda. Larga para aquecimento das lâminas e fixação dos cortes. Características técnicas: -controle digital de temperatura de trabalho: até 90°C, com sensibilidade de + ou - 10 c; capacidade da cuba: 2 ou 3 litros; -tensão: 90 ~ 240 vac/60 hz; potência: 350 a 500 watts corrente: 3a - catálogo original, manual de instruções em português ou inglês. Garantia mínima de 12 meses. Instalação e treinamento.

Preferencialmente bivolt. Certificados de garantia e de assistência técnica em território nacional.

75	<u>BANHO MARIA</u>	Unidade	1	R\$ 2.078,5500	R\$ 1.900,0000	R\$ 1.900,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: lupetec

Fabricante: lupetec

Modelo / Versão: bh2015

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Empregado para estender uniformemente cortes histológicos,, deve permitir a produção de cortes finos sem trincas ou obras. Fundo preto. Borda. Larga para aquecimento das lâminas e fixação dos cortes. Características técnicas: -controle digital de temperatura de trabalho: até 90°C, com sensibilidade de + ou - 1o c; capacidade da cuba: 2 ou 3 litros; -tensão: 90 ~ 240 vac/60 hz; potência: 350 a 500 watts corrente: 3a - catálogo original, manual de instruções em português ou inglês. Garantia mínima de 12 meses. Instalação e treinamento. Preferencialmente bivolt. Certificados de garantia e de assistência técnica em território nacional.

Total do Fornecedor: R\$ 6.183,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
16	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	10	R\$ 6.605,9300	R\$ 5.785,5000	R\$ 57.855,0000

Marca: BEL

Fabricante: BEL

Modelo / Versão: M214AIH

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança Analítica 210g X 0,0001g com calibração Calibração automática por meio de peso interno motorizado. Teclas únicas para ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente. Pesagem percentual, função conta-peças, função limites de peso, determinação de densidade de sólidos e líquidos, função carga de ruptura. Características técnicas: legibilidade 0,1 mg, linearidade 0,3 mg, campo de taragem igual a capacidade, tempo de estabilização 4 segundos, prato de pesagem 80 mm. - Gabinete em alumínio, dimensões 205 x 325 x 315 mm, saída RS232, fonte de alimentação externa, voltagem 110 / 220v, frequência 50/60 Hz. Capela de vidro temperado, com 3 portas. Capacidade (g) 210. Resolução (g) 0,0001g (0,1mg). Campo de tara (g) total. Reprodutibilidade (g) 0.0001. Linearidade (g) +/- 0.001 à 0.0003. Tempo de resposta (médio): 4S. Adaptação condições ambientais: 5 filtros selecionáveis. Temperatura operação: +10 à +30°C. Span Drift +10 à +30C: +/- 3 ppm/°C. Autozero: 5 níveis selecionáveis Sete unidades de pesagem diferentes. Adaptador de vibrações com 3 filtros. Função estabilização 3 níveis, Autozero configurável. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. Manual em português. Equivalente/similar ou superior ao modelo de referência Bel M214AIH. Acompanha certificado de calibração RBC.

43	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	3	R\$ 6.605,9300	R\$ 5.900,0000	R\$ 17.700,0000
----	--------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: BEL

Fabricante: BEL

Modelo / Versão: M214AIH

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança Analítica 210g X 0,0001g com calibração Calibração automática por meio de peso interno motorizado. Teclas únicas para ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente. Pesagem percentual, função conta-peças, função limites de peso, determinação de densidade de sólidos e líquidos, função carga de ruptura. Características técnicas: legibilidade 0,1 mg, linearidade 0,3 mg, campo de taragem igual a capacidade, tempo de estabilização 4 segundos, prato de pesagem 80 mm. - Gabinete em alumínio, dimensões 205 x 325 x 315 mm, saída RS232, fonte de alimentação externa, voltagem 110 / 220v, frequência 50/60 Hz. Capela de vidro temperado, com 3 portas. Capacidade (g) 210. Resolução (g) 0,0001g (0,1mg). Campo de tara (g) total. Reprodutibilidade (g) 0.0001. Linearidade (g) +/- 0.001 à 0.0003. Tempo de resposta (médio): 4S. Adaptação condições ambientais: 5 filtros selecionáveis. Temperatura operação: +10 à +30°C. Span Drift +10 à +30C: +/- 3 ppm/°C. Autozero: 5 níveis selecionáveis Sete unidades de pesagem diferentes. Adaptador de vibrações com 3 filtros. Função estabilização 3 níveis, Autozero configurável. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. Manual em português. Equivalente/similar ou superior ao modelo de referência Bel M214AIH. Acompanha certificado de calibração RBC.

63	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	1	R\$ 6.605,9300	R\$ 5.785,5000	R\$ 5.785,5000
----	--------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: BEL

Fabricante: BEL

Modelo / Versão: M214AIH

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança Analítica 210g X 0,0001g com calibração Calibração automática por meio de peso interno motorizado. Teclas únicas para ligar/desligar, zerar e tarar automaticamente. Pesagem percentual, função conta-peças, função limites de peso, determinação de densidade de sólidos e líquidos, função carga de ruptura. Características técnicas: legibilidade 0,1 mg, linearidade 0,3 mg, campo de taragem igual a capacidade, tempo de estabilização 4 segundos, prato de pesagem 80 mm. - Gabinete em alumínio, dimensões 205 x 325 x 315 mm, saída RS232, fonte de alimentação externa, voltagem 110 / 220v, frequência 50/60 Hz. Capela de vidro temperado, com 3 portas. Capacidade (g) 210. Resolução (g) 0,0001g (0,1mg). Campo de tara (g) total. Reprodutibilidade (g) 0.0001. Linearidade (g) +/- 0.001 à 0.0003. Tempo de resposta (médio): 4S. Adaptação condições ambientais: 5 filtros selecionáveis. Temperatura operação: +10 à +30°C. Span Drift +10 à +30C: +/- 3 ppm/°C. Autozero: 5 níveis selecionáveis Sete unidades de pesagem diferentes. Adaptador de vibrações com 3 filtros. Função estabilização 3 níveis, Autozero configurável. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. Manual em português. Equivalente/similar ou superior ao modelo de referência Bel M214AIH. Acompanha certificado de calibração RBC.

Total do Fornecedor: R\$ 81.340,5000

13.213.516/0001-66 - SAINT VALLEN BIOTECNOLOGIA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
12	<u>MEDIDOR CONDUTIVIDADE</u>	Unidade	5	R\$ 1.513,3300	R\$ 1.513,3300	R\$ 7.566,6500

Marca: SYSCROMA

Fabricante: IMPORTADO

Modelo / Versão: ECK10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO DE CONDUTIVIDADE, COM CONECTOR TIPO BNC, COM CABO COAXIAL DE 1 METRO, CÉLULA CONSTANTE K=10, FAIXA DE TEMPERATURA 0 A 100°C.

Total do Fornecedor: R\$ 7.566,6500

13.261.123/0001-28 - C4 CIENTIFICA BRAZIL IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	<u>EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS</u>	Unidade	2	R\$ 101.750,0000	R\$ 101.750,0000	R\$ 203.500,0000

Marca: C4 CIENTIFICA

Fabricante: C4 CIENTIFICA

Modelo / Versão: IMB400

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "IMB400 - Marca C4 CIENTIFICA - EXTRUSORA HIDRAULICA PARA MEIO FIO BIVOLT - Para o desenvolvimento da técnica de extrusão por hot melt e permite um processo contínuo de trabalho em pequena escala, para produção de filamentos de diferentes diâmetros. Composta por uma Máquina extrusora de filamentos, uma Resfriadora e controladora, um puxador e uma enroladora (bobinadora) Sistema automatizado para controle de parâmetros operacionais, temperatura, pressão, velocidade e rotação. Sistema de emergência e de proteção do motor, botão liga/desliga. Permite a produção de filamentos para impressora 3D (filamentos de Diâmetro 1,75 e 3 mm). Garantia mínima de 12 meses, instalação e treinamento incluso, assistência técnica no Brasil. Acompanha acessórios para funcionamento (resfriadora e controlador e enrolador). "

Total do Fornecedor: R\$ 203.500,0000

13.440.815/0001-33 - VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
24	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	10	R\$ 3.819,8900	R\$ 1.700,0000	R\$ 17.000,0000

Marca: ST

Fabricante: ST

Modelo / Versão: AMS903

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Manta Aquecedora Analógica com Agitação para Balão de Fundo Redondo, Capacidade 250ml. Próprias para aquecer balões de fundo redondo, atingindo temperatura até 450°C. Possui agitação magnética e resistência própria para um aquecimento rápido e estável. Opcionalmente, pode ser utilizado para aquecer balões volumétricos. Capacidade: 250 mL Temperatura na manta: Ambiente à 450°C Velocidade de Rotação: 2000rpm (ajustável) Tempo de trabalho: Contínuo Potência: 150W Dimensões: Ø 200 mm x 160 mm Peso: 2,5 kg "

66	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	1	R\$ 3.819,8900	R\$ 1.700,0000	R\$ 1.700,0000
----	-------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: ST

Fabricante: ST

Modelo / Versão: AMS903

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Manta Aquecedora Analógica com Agitação para Balão de Fundo Redondo, Capacidade 250ml. Próprias para aquecer balões de fundo redondo, atingindo temperatura até 450°C. Possui agitação magnética e resistência própria para um aquecimento rápido e estável. Opcionalmente, pode ser utilizado para aquecer balões volumétricos. Capacidade: 250 mL Temperatura na manta: Ambiente à 450°C Velocidade de Rotação: 2000rpm (ajustável) Tempo de trabalho: Contínuo Potência: 150W Dimensões: Ø 200 mm x 160 mm Peso: 2,5 kg "

73	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	1	R\$ 3.819,8900	R\$ 1.700,0000	R\$ 1.700,0000
----	-------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: ST

Fabricante: ST

Modelo / Versão: AMS903

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Manta Aquecedora Analógica com Agitação para Balão de Fundo Redondo, Capacidade 250ml. Próprias para aquecer balões de fundo redondo, atingindo temperatura até 450°C. Possui agitação magnética e resistência própria para um aquecimento rápido e estável. Opcionalmente, pode ser utilizado para aquecer balões volumétricos. Capacidade: 250 mL Temperatura na manta: Ambiente à 450°C Velocidade de Rotação: 2000rpm (ajustável) Tempo de trabalho: Contínuo Potência: 150W Dimensões: Ø 200 mm x 160 mm Peso: 2,5 kg "

82	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	1	R\$ 3.819,8900	R\$ 1.700,0000	R\$ 1.700,0000
----	-------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: ST**Fabricante:** ST**Modelo / Versão:** AMS903

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Manta Aquecedora Analógica com Agitação para Balão de Fundo Redondo, Capacidade 250ML. Próprias para aquecer balões de fundo redondo, atingindo temperatura até 450°C. Possui agitação magnética e resistência própria para um aquecimento rápido e estável. Opcionalmente, pode ser utilizado para aquecer balões volumétricos. Capacidade: 250 mL Temperatura na manta: Ambiente à 450°C Velocidade de Rotação: 2000rpm (ajustável) Tempo de trabalho: Contínuo Potência: 150W Dimensões: Ø 200 mm x 160 mm Peso: 2,5 kg "

Total do Fornecedor: R\$ 22.100,0000**13.533.610/0001-00 - WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
8	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	2	R\$ 7.838,3300R\$ 4.950,0000	R\$ 4.950,0000	R\$ 9.900,0000

Marca: WEBLABOR**Fabricante:** BEL EQUIPAMENTOS**Modelo / Versão:** BALANÇA ANALITICA 250G 0,0001G M254Ai C/ INMETRO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALITICA 250G 0,0001G M254Ai C/ INMETRO - Calibração Interna Automática - Certificada INMETRO Capacidade 250g - Resolução 0,0001g - Repetibilidade 0,0001g - Linearidade ±0,0003g - tempo resposta ?4s - display LCD com regulagem contraste - Backlight - Capela 3 portas de vidro deslizantes - câmara de pesagem (LPA) 162x171x225mm - Prato ø80mm - carga mín. 10mg - tara sub. 250g - temperatura trabalho +5°C a +35°C - temperatura armazenamento +5°C a +40°C - Saída serial RS232 - Unidade de pesagem selecionável - Contagem de peças - Limites - Pesagem percentual - Totalizador - Pesagem animal - determinação densidade de sólido e líquido - Carga de ruptura - função estatística - Dimensões Ext. (LPA) 215x345x345mm - Peso 6,6kg - Cons. 2W - Bivolt 110-230 VAC-50/60Hz-output- 24V-500mA-13VA - desligamento automático ou programável - tempo de estabilização ao ligar = 30 min - nível bolha e pés reguláveis - ACOMPANHA: capa plástica p/teclado - parafuso de proteção - Manual instalação e operação em português OPCIONAIS(não incluso): Kit densidade p/sol./líq. - Impressora Serial TLP-50 c/data e hora - teclado alfa-numérico - cabo p/interfaces - Impressora serial STAT - Ionizador portátil ION A15 (p/neutralizar energia estática) GARANTIA: 1 ANO

41	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	6	R\$ 7.838,3300R\$ 5.980,0000	R\$ 5.980,0000	R\$ 35.880,0000
----	--------------------------	---------	---	------------------------------	----------------	-----------------

Marca: WEBLABOR**Fabricante:** BEL EQUIPAMENTOS**Modelo / Versão:** BALANÇA ANALITICA 250G 0,0001G M254Ai C/ INMETRO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALITICA 250G 0,0001G M254Ai C/ INMETRO - Calibração Interna Automática - Certificada INMETRO Capacidade 250g - Resolução 0,0001g - Repetibilidade 0,0001g - Linearidade ±0,0003g - tempo resposta ?4s - display LCD com regulagem contraste - Backlight - Capela 3 portas de vidro deslizantes - câmara de pesagem (LPA) 162x171x225mm - Prato ø80mm - carga mín. 10mg - tara sub. 250g - temperatura trabalho +5°C a +35°C - temperatura armazenamento +5°C a +40°C - Saída serial RS232 - Unidade de pesagem selecionável - Contagem de peças - Limites - Pesagem percentual - Totalizador - Pesagem animal - determinação densidade de sólido e líquido - Carga de ruptura - função estatística - Dimensões Ext. (LPA) 215x345x345mm - Peso 6,6kg - Cons. 2W - Bivolt 110-230 VAC-50/60Hz-output- 24V-500mA-13VA - desligamento automático ou programável - tempo de estabilização ao ligar = 30 min - nível bolha e pés reguláveis - ACOMPANHA: capa plástica p/teclado - parafuso de proteção - Manual instalação e operação em português OPCIONAIS(não incluso): Kit densidade p/sol./líq. - Impressora Serial TLP-50 c/data e hora - teclado alfa-numérico - cabo p/interfaces - Impressora serial STAT - Ionizador portátil ION A15 (p/neutralizar energia estática) GARANTIA: 1 ANO

Total do Fornecedor: R\$ 45.780,0000**13.825.298/0001-10 - LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	<u>ESTUFA LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 18.991,7500	R\$ 11.800,0000	R\$ 35.400,0000

Marca: LIMATEC**Fabricante:** LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI**Modelo / Versão:** LT 503/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTUFA DE SECAGEM À VÁCUO LT 503/30 - Características: Gabinete e estrutura construídos em AÇO INOX escovado; Interior em Aço INOX AISI 304; Isolamento térmico com Manta Fibro Cerâmica; 1 Porta de Vidro temperado; Vedação da porta em perfil de silicone; 4 pés niveladores com revestimento de borracha; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador digital e microprocessado de temperatura com duplo display, PID, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Com programação rampa/patamar com até 60 segmentos; Conexão para comunicação de aquisitor de dados field logger (4 a 20mA); Certificado de calibração RBC; Sensor de temperatura PT100, resolução de 0,1°C, precisão de temperatura 1° C, com leitura digital; Temporizador eletrônico microprocessado com indicação digital, alarme sonoro com escala em hora ou minuto de 00:00 a 99:59 horas/minutos Painel lateral com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Registro tipo agulha para vácuo e entrada de gases; Vacuômetro digital com escala de 0 à 760mmHg; Alimentação: 127 ou 220V; Potência: 1600 W; Grau de proteção: Ip 20; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de controle: +5 °C a 200°C; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Volume Total de

Armazenamento: 30 Litros; Dimensões internas (CxLxA) mm: 375x270x305; Dimensões externas (CxLxA) mm: 510x610x450; Posições para até 5 bandejas, acompanha 2 bandejas em aço INOX 304; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; ACOMPANHA: Bomba de vácuo compatível para operação; Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

18 BANHO MARIA Unidade 5 R\$ 5.381,2100R\$ 4.000,0000 R\$ 20.000,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 204/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA ULTRATERMOSTATIZADO LT 204/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX; Cuba construídas em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Refrigeração com compressor hermético 1/3hp. Gás ecológico livre de CFC; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 5,0 m.c.a; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura PT 100; Painel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1600W; Sistema de proteção por disjuntor termomagnético; Dimensões: Cuba - Largura= 300 | Comprimento=240 | Profundidade=150mm; Externa - Largura=325 | Comprimento=265 | Profundidade =175mm; Volume bruto: 10 litros; Volume útil: 9 litros; Peso: 22 Kg; Faixa de Trabalho: Temperatura: -20º a 100ºC, resolução 0,1ºC, estabilidade +/-0,1ºC; Dreno com torneira para esvaziamento da cuba; Acompanha manual de instruções em português; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; * Equipamento utilizado para diversos tipos de análises laboratoriais e para otimizar a condensação em alguns equipamentos, refrigerando condensadores dos tipos friedrichs, soxhlet, evaporadores rotativos, reatores e outros

27 AGITADOR MECÂNICO Unidade 5 R\$ 12.752,1500 R\$ 10.000,0000 R\$ 50.000,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 600/2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA SHAKER REFRIGERADA LT 600/2 - Características: Incubadora Shaker refrigerada de bancada com plataforma de movimento orbital; Compacta e silenciosa; Com controle de Temperatura; Gabinete construído em aço INOX escovado; Câmara interna em AÇO INOX 304 AISI; Porta de vidro duplo temperado e moldura em inox; Isolação em poliuretano expandido; Circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58m³/min; Plataforma de agitação construída em INOX 304 AISI do tipo intercambiável (capacidade a definir); Garras de fixação dos frascos e ou tubos construídos em aço inoxidável (capacidade a definir); Vibra-stop com sistema antivibração e regulagem de altura; Sistema de agitação acionado por Motor DIRECT DRIVE (Movimentação sem polia e correia), livre de manutenção, de alta durabilidade, mais eficiente, econômico e silencioso (± 57 db); Placa controlada por sistema microprocessado com indicação digital em Tempo Real por Variação de Frequência; Agitação: 0 a 300rpm, com resolução de 1,0 RPM; Temporizador: Programável até 99:59 horas, com alarme áudio/visual; Desligamento automático ao término do tempo programado; Com dispositivo automático que interrompe a agitação na abertura da porta; Unidade de refrigeração com compressor hermético de 1/8 HP, sistema FROST FREE, gás livre de CFC e com unidade selada, com sistema auxiliar de ventilação do compressor; Resistência "U" com 150W, construída em aço inox AISI 304; Painel de controle localizado na parte superior do equipamento; Faixa de controle de -10 °C a 60°C, precisão de temperatura 0,3°C, precisão termostática 0,1°C, Sensor de temperatura PT 100, com resolução de 0,1°C, variação no controlador de +/- 0,5°C, com leitura digital do set-point e do processo; Certificado de calibração RBC; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Controlador duplo display: indicação simultânea de PV (temperatura de processo) e SP (Set Point); Dimensões Internas: L= 500 x A= 450 x P= 425 mm; Dimensões Externas: L= 605 x A= 960 x P= 660 mm; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Alimentação 220V; Potência Total: 380 W; Suportes tipo cremalheira para ajuste de prateleira, acompanha 1 prateleira tipo grelha; Acompanha Manual de Instrução; Acompanha 1(uma) plataforma: Com 20 garras para erlenmeyers de 250ml; Instalação e treinamento na Unila sem ônus a instituição em data a ser combinada entre as partes. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

32 BANHO MARIA Unidade 5 R\$ 1.336,1400R\$ 1.256,0000 R\$ 6.280,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 202/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA DIGITAL COM CIRCULAÇÃO LT 202/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX escovado; Cuba construída em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 3,0 m.c.a; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável; Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura termopar tipo J; Certificado de Calibração; Painel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1000W; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de Trabalho: ambiente a 100°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C;

Volume bruto: 10 Litros; Volume útil: 9 litros; Dimensões Interna Cuba- Largura=300 | Comprimento=240 | Altura=150mm; Peso: 9 kg; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Dreno para facilitar a retirada da água; ACOMPANHA: - Galeria em plástico para 50 tubos de 13 x 100 - Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Aplicação: Utilizados em diversos tipos de análises laboratoriais, no aquecimento de soluções e amostras em geral, onde se necessita do uso de temperaturas até ebulição.

39	<u>ESTUFA LABORATÓRIO</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 22.600,0000
				18.991,7500	11.300,0000	

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 503/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTUFA DE SECAGEM À VÁCUO LT 503/30 - Características: Gabinete e estrutura construídos em AÇO INOX escovado; Interior em Aço INOX AISI 304; Isolamento térmico com Manta Fibro Cerâmica; 1 Porta de Vidro temperado; Vedação da porta em perfil de silicone; 4 pés niveladores com revestimento de borracha; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador digital e microprocessado de temperatura com duplo display, PID, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Com programação rampa/patamar com até 60 segmentos; Conexão para comunicação de aquisitor de dados field logger (4 a 20mA); Certificado de calibração RBC; Sensor de temperatura PT100, resolução de 0,1°C, precisão de temperatura 1º C, com leitura digital; Temporizador eletrônico microprocessado com indicação digital, alarme sonoro com escala em hora ou minuto de 00:00 a 99:59 horas/minutos Pannel lateral com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Registro tipo agulha para vácuo e entrada de gases; Vacuômetro digital com escala de 0 à 760mmHg; Alimentação: 127 ou 220V; Potência: 1600 W; Grau de proteção: Ip 20; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de controle: +5 °C a 200°C; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Volume Total de Armazenamento: 30 Litros; Dimensões internas (CxLxA) mm: 375x270x305; Dimensões externas (CxLxA) mm: 510x610x450; Posições para até 5 bandejas, acompanha 2 bandejas em aço INOX 304; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; ACOMPANHA: Bomba de vácuo compatível para operação; Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

45	<u>BANHO MARIA</u>	Unidade	3	R\$ 5.381,2100	R\$ 3.850,0000	R\$ 11.550,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 204/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA ULTRATERMOSTATIZADO LT 204/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX; Cuba construídas em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Refrigeração com compressor hermético 1/3hp. Gás ecológico livre de CFC; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 5,0 m.c.a; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura PT 100; Pannel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1600W; Sistema de proteção por disjuntor termomagnético; Dimensões: Cuba - Largura= 300 | Comprimento=240 | Profundidade=150mm; Externa - Largura=325 | Comprimento=265 | Profundidade =175mm; Volume bruto: 10 litros; Volume útil: 9 litros; Peso: 22 Kg; Faixa de Trabalho: Temperatura: -20º a 100ºC, resolução 0,1ºC, estabilidade +/-0,1ºC; Dreno com torneira para esvaziamento da cuba; Acompanha manual de instruções em português; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; * Equipamento utilizado para diversos tipos de análises laboratoriais e para otimizar a condensação em alguns equipamentos, refrigerando condensadores dos tipos friedrichs, soxhlet, evaporadores rotativos, reatores e outros

52	<u>AGITADOR MECÂNICO</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 10.700,0000
				12.752,1500	10.700,0000	

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 600/2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA SHAKER REFRIGERADA LT 600/2 - Características: Incubadora Shaker refrigerada de bancada com plataforma de movimento orbital; Compacta e silenciosa; Com controle de Temperatura; Gabinete construído em aço INOX escovado; Câmara interna em AÇO INOX 304 AISI; Porta de vidro duplo temperado e moldura em inox; Isolamento em poliuretano expandido; Circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58m³/min; Plataforma de agitação construída em INOX 304 AISI do tipo intercambiável (capacidade a definir); Garras de fixação dos frascos e ou tubos construídos em aço inoxidável (capacidade a definir); Vibra-stop com sistema antivibração e regulagem de altura; Sistema de agitação acionado por Motor DIRECT DRIVE (Movimentação sem polia e correia), livre de manutenção, de alta durabilidade, mais eficiente, econômico e silencioso (± 57 db); Placa controlada por sistema microprocessado com indicação digital em Tempo Real por Variação de Frequência; Agitação: 0 a 300rpm, com resolução de 1,0 RPM; Temporizador: Programável até 99:59 horas, com alarme áudio/visual; Desligamento automático ao término do tempo programado; Com dispositivo automático que interrompe a agitação na abertura da porta; Unidade de refrigeração com compressor hermético de 1/8 HP, sistema FROST FREE, gás livre de CFC e com unidade selada, com sistema auxiliar de ventilação do compressor; Resistência "U" com 150W, construída em aço inox AISI 304; Pannel de controle localizado na parte superior do equipamento; Faixa de controle de -10 °C a 60°C, precisão de temperatura 0,3°C, precisão

termostática 0,1°C, Sensor de temperatura PT 100, com resolução de 0,1°C, variação no controlador de +/- 0,5°C, com leitura digital do set-point e do processo; Certificado de calibração RBC; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Controlador duplo display: indicação simultânea de PV (temperatura de processo) e SP (Set Point); Dimensões Internas: L= 500 x A= 450 x P= 425 mm; Dimensões Externas: L= 605 x A= 960 x P= 660 mm; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Alimentação 220V; Potência Total: 380 W; Suportes tipo cremalheira para ajuste de prateleira, acompanha 1 prateleira tipo grelha; Acompanha Manual de Instrução; Acompanha 1(uma) plataforma: Com 20 garras para erlenmeyers de 250ml; Instalação e treinamento na Unila sem ônus a instituição em data a ser combinada entre as partes. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

54 BANHO MARIA Unidade 3 R\$ 1.026,6600R\$ 1.015,0000 R\$ 3.045,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 200/6

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA DIGITAL LT 200/6 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX escovado; Cuba construída em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável; Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura termopar tipo J; Certificado de Calibração Rastreável à RBC/Inmetro; Painel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 500W; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de Trabalho: ambiente a 100°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C; Volume bruto: 6 Litros; Volume útil: 5 litros; Dimensões Interna Cuba- Largura=300 | Comprimento=151 | Altura=100mm; Peso: 6 kg; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Dreno para facilitar a retirada da água; ACOMPANHA: - Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Aplicação: Utilizados em diversos tipos de análises laboratoriais, no aquecimento de soluções e amostras em geral, onde se necessita do uso de temperaturas até ebulição.

55 BANHO MARIA Unidade 3 R\$ 1.336,1400R\$ 1.315,0000 R\$ 3.945,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: 202/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA DIGITAL COM CIRCULAÇÃO LT 202/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX escovado; Cuba construída em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 3,0 m.c.a; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável; Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura termopar tipo J; Certificado de Calibração; Painel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1000W; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de Trabalho: ambiente a 100°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C; Volume bruto: 10 Litros; Volume útil: 9 litros; Dimensões Interna Cuba- Largura=300 | Comprimento=240 | Altura=150mm; Peso: 9 kg; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Dreno para facilitar a retirada da água; ACOMPANHA: - Galeria em plástico para 50 tubos de 13 x 100 - Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Aplicação: Utilizados em diversos tipos de análises laboratoriais, no aquecimento de soluções e amostras em geral, onde se necessita do uso de temperaturas até ebulição.

60 ESTUFA LABORATÓRIO Unidade 1 R\$ 18.991,7500 R\$ 11.300,0000 R\$ 11.300,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 503/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESTUFA DE SECAGEM À VÁCUO LT 503/30 - Características: Gabinete e estrutura construídos em AÇO INOX escovado; Interior em Aço INOX AISI 304; Isolamento térmico com Manta Fibro Cerâmica; 1 Porta de Vidro temperado; Vedação da porta em perfil de silicone; 4 pés niveladores com revestimento de borracha; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador digital e microprocessado de temperatura com duplo display, PID, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Com programação rampa/patamar com até 60 segmentos; Conexão para comunicação de aquisitor de dados field logger (4 a 20mA); Certificado de calibração RBC; Sensor de temperatura PT100, resolução de 0,1°C, precisão de temperatura 1º C, com leitura digital; Temporizador eletrônico microprocessado com indicação digital, alarme sonoro com escala em hora ou minuto de 00:00 a 99:59 horas/minutos Painel lateral com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Registro tipo agulha para vácuo e entrada de gases; Vacuômetro digital com escala de 0 à 760mmHg; Alimentação: 127 ou 220V; Potência: 1600 W; Grau de proteção: Ip 20; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de controle: +5 °C a 200°C; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Volume Total de Armazenamento: 30 Litros; Dimensões internas (CxLxA) mm: 375x270x305; Dimensões externas (CxLxA) mm: 510x610x450; Posições para até 5 bandejas, acompanha 2 bandejas em aço INOX 304; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; ACOMPANHA: Bomba de vácuo

compatível para operação; Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

64 BANHO MARIA Unidade 1 R\$ 5.381,2100R\$ 4.350,0000 R\$ 4.350,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 204/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA ULTRATERMOSTATIZADO LT 204/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX; Cuba construídas em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Refrigeração com compressor hermético 1/3hp. Gás ecológico livre de CFC; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 5,0 m.c.a; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura PT 100; Pannel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1600W; Sistema de proteção por disjuntor termomagnético; Dimensões: Cuba - Largura= 300 | Comprimento=240 | Profundidade=150mm; Externa - Largura=325 | Comprimento=265 | Profundidade =175mm; Volume bruto: 10 litros; Volume útil: 9 litros; Peso: 22 Kg; Faixa de Trabalho: Temperatura: -20º a 100ºC, resolução 0,1ºC, estabilidade +/-0,1ºC; Dreno com torneira para esvaziamento da cuba; Acompanha manual de instruções em português; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; * Equipamento utilizado para diversos tipos de análises laboratoriais e para otimizar a condensação em alguns equipamentos, refrigerando condensadores dos tipos friedrichs, soxhlet, evaporadores rotativos, reatores e outros

72 BANHO MARIA Unidade 1 R\$ 5.381,2100R\$ 4.200,0000 R\$ 4.200,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 204/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA ULTRATERMOSTATIZADO LT 204/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX; Cuba construídas em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Refrigeração com compressor hermético 1/3hp. Gás ecológico livre de CFC; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 5,0 m.c.a; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura PT 100; Pannel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1600W; Sistema de proteção por disjuntor termomagnético; Dimensões: Cuba - Largura= 300 | Comprimento=240 | Profundidade=150mm; Externa - Largura=325 | Comprimento=265 | Profundidade =175mm; Volume bruto: 10 litros; Volume útil: 9 litros; Peso: 22 Kg; Faixa de Trabalho: Temperatura: -20º a 100ºC, resolução 0,1ºC, estabilidade +/-0,1ºC; Dreno com torneira para esvaziamento da cuba; Acompanha manual de instruções em português; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; * Equipamento utilizado para diversos tipos de análises laboratoriais e para otimizar a condensação em alguns equipamentos, refrigerando condensadores dos tipos friedrichs, soxhlet, evaporadores rotativos, reatores e outros

74 AGITADOR MECÂNICO Unidade 1 R\$ 12.752,1500 R\$ 10.300,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 600/2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA SHAKER REFRIGERADA LT 600/2 - Características: Incubadora Shaker refrigerada de bancada com plataforma de movimento orbital; Compacta e silenciosa; Com controle de Temperatura; Gabinete construído em aço INOX escovado; Câmara interna em AÇO INOX 304 AISI; Porta de vidro duplo temperado e moldura em inox; Isolação em poliuretano expandido; Circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58m³/min; Plataforma de agitação construída em INOX 304 AISI do tipo intercambiável (capacidade a definir); Garras de fixação dos frascos e ou tubos construídos em aço inoxidável (capacidade a definir); Vbra-stop com sistema antivibração e regulagem de altura; Sistema de agitação acionado por Motor DIRECT DRIVE (Movimentação sem polia e correia), livre de manutenção, de alta durabilidade, mais eficiente, econômico e silencioso (\pm 57 db); Placa controlada por sistema microprocessado com indicação digital em Tempo Real por Variação de Frequência; Agitação: 0 a 300rpm, com resolução de 1,0 RPM; Temporizador: Programável até 99:59 horas, com alarme áudio/visual; Desligamento automático ao término do tempo programado; Com dispositivo automático que interrompe a agitação na abertura da porta; Unidade de refrigeração com compressor hermético de 1/8 HP, sistema FROST FREE, gás livre de CFC e com unidade selada, com sistema auxiliar de ventilação do compressor; Resistência "U" com150W, construída em aço inox AISI 304; Pannel de controle localizado na parte superior do equipamento; Faixa de controle de -10 °C a 60°C, precisão de temperatura 0,3°C, precisão termostática 0,1°C, Sensor de temperatura PT 100, com resolução de 0,1°C, variação no controlador de +/- 0,5°C, com leitura digital do set-point e do processo; Certificado de calibração RBC; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Controlador duplo display: indicação simultânea de PV (temperatura de processo) e SP (Set Point); Dimensões Internas: L= 500 x A= 450 x P= 425 mm; Dimensões Externas: L= 605 x A= 960 x P= 660 mm; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Alimentação 220V; Potência Total: 380 W; Suportes tipo cremalheira para ajuste de prateleira, acompanha 1 prateleira tipo grelha; Acompanha Manual de

Instrução; Acompanha 1(uma) plataforma: Com 20 garras para erlenmeyers de 250ml; Instalação e treinamento na Unila sem ônus a instituição em data a ser combinada entre as partes. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

76 BANHO MARIA Unidade 1 R\$ 1.336,1400R\$ 1.306,0000 R\$ 1.306,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 202/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA DIGITAL COM CIRCULAÇÃO LT 202/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX escovado; Cuba construída em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 3,0 m.c.a; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável; Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura termopar tipo J; Certificado de Calibração; Pannel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1000W; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de Trabalho: ambiente a 100°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C; Volume bruto: 10 Litros; Volume útil: 9 litros; Dimensões Interna Cuba- Largura=300 | Comprimento=240 | Altura=150mm; Peso: 9 kg; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Dreno para facilitar a retirada da água; ACOMPANHA: - Galeria em plástico para 50 tubos de 13 x 100 - Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. Aplicação: Utilizados em diversos tipos de análises laboratoriais, no aquecimento de soluções e amostras em geral, onde se necessita do uso de temperaturas até ebulição.

79 BANHO MARIA Unidade 1 R\$ 5.381,2100R\$ 4.450,0000 R\$ 4.450,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

Modelo / Versão: LT 204/10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA ULTRATERMOSTATIZADO LT 204/10 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX; Cuba construídas em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Refrigeração com compressor hermético 1/3hp. Gás ecológico livre de CFC; Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 14 L/min, pressão 5,0 m.c.a; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Sensor de temperatura PT 100; Pannel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 1600W; Sistema de proteção por disjuntor termomagnético; Dimensões: Cuba - Largura= 300 | Comprimento=240 | Profundidade=150mm; Externa - Largura=325 | Comprimento=265 | Profundidade =175mm; Volume bruto: 10 litros; Volume útil: 9 litros; Peso: 22 Kg; Faixa de Trabalho: Temperatura: -20° a 100°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C; Dreno com torneira para esvaziamento da cuba; Acompanha manual de instruções em português; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; * Equipamento utilizado para diversos tipos de análises laboratoriais e para otimizar a condensação em alguns equipamentos, refrigerando condensadores dos tipos friedrichs, soxhlet, evaporadores rotativos, reatores e outros

Total do Fornecedor: R\$

199.426,0000

19.142.596/0001-92 - VITALABE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
14	<u>SONICADOR</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 40.000,0000
				54.964,5000	20.000,0000	

Marca: ULTRONIQUE

Fabricante: ULTRONIQUE

Modelo / Versão: QR550

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SONICADOR / DESRUPTOR - MODELO: QR550 - MARCA: ULTRONIQUE - Desruptor / Sonicador Ultrassônico 550 WATTS. O Sonicador de Ponteira Ultrassônico/ Desruptor de Células foi projetado para gerar energia ultrassônica de alta intensidade. A cavitação/ implosão de microbolhas no sonicador causa o rompimento das células ou a homogeneização de líquidos não compatíveis (óleo e água). Ao transformar energia elétrica em energia mecânica (através do transdutor) obtém-se ciclos de tensão e compressão dentro do líquido causando a formação de bolhas microscópicas trocando pressões locais na ordem de milhares de atmosferas. A potência desta energia mecânica causa o rompimento das células de enzimas, fermentos, Streptococos, esporos, etc. Características Técnicas Gerais - Circuito Eletroeletrônico ventilado - Controle de Tempo programável - Controle de potência ajustável de 20% a 100% - Botão para seleção de pontas - Gabinete acústico em Aço Inox - Ajuste de altura para vários tamanhos de recipientes - Gabinete do gerador em Aço inox - Pannel com teclado de membrana de alta durabilidade - Pannel de comando de fácil Operação - Tampa frontal em Policarbonato - Ventilação forçada no transdutor ultrassônico Especificações Técnicas - Alimentação: 220 V - Frequência de Alimentação: 50/60 Hz - Frequência ultrassônica: 20 kHz - Potência ultrassônica: 550 Watts - Consumo: 250 VA - Nível de ruído: 65 db +/-5% - Temporizador digital: 0 a 99 min - Controle de potência: 20 a 100 % Acompanhar: 01 (uma) probe de titânio 3,2mm de Diâmetro para volumes 1ml - 15ml; 01 (uma) probe de titânio de 12,7mm de diâmetro para volumes de 20ml - 250ml; 01 (uma) ponteira de

substituição de 12,7mm; caixa de proteção acústica com suporte e ajuste de altura para diversos tamanhos de recipientes; Ferramenta para substituição das ponteiros. Cabo de alimentação padrão ABNT; Manual de instruções em Português. Garantia mínima de 24 meses Gabinete Acústico Acochado: Sim - Peso Aproximado: 25 kg (Com Gabinete)

Total do Fornecedor: R\$ 40.000,0000

23.443.459/0001-65 - CAROLAYNE CARBONI BERNARDO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
13	<u>CONJUNTO PARA ANÁLISE</u>	Unidade	2	R\$	R\$ 61.800,0000	R\$ 123.600,0000
						62.425,6700

Marca: Berintecs

Fabricante: Berintecs

Modelo / Versão: SC 0001

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema de deposição de filmes finos pôr método de Sping Coating, com velocidade rotação de 0-8000 rpm com a possibilidade de programação de rampas de velocidades de rotação, permite substrato de dimensões com 6 diâmetros diferentes sendo eles 20/30/55/80/100/120 mm, (essas medidas do porta amostra podem ser alteradas de acordo com a necessidade de cada pesquisador, solicito avisar antes da confecção dos mesmos), sistema de vácuo para fixar o substrato durante a deposição programação de rampa em tela Touch Screen, sistema de vácuo consistindo de bomba mecânica e sistema de tubulação e conexões de vácuo"

Total do Fornecedor: R\$ 123.600,0000

29.054.890/0001-04 - JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
34	<u>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA</u>	Unidade	5	R\$ 1.186,2200	R\$ 1.020,0000	R\$ 5.100,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-310

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DEIONIZADOR DE ÁGUA 50L/H – MOD. LUCA-310 – MARCA: LUCADEMA – PROCEDÊNCIA NACIONAL - Carcaça e coluna em PVC; - Indicação de pureza da água; - Sistema de coluna intercambiável; - Alarme Ótico quando há saturação de coluna através de lâmpada indicadora para troca de coluna; - Produz água com condutividade inferior a 4uS pH entre 5 e 8 na saída (inicial); - O rendimento da água deionizada e total (toda a água que entra, sai deionizada); - Alimentação: Bivolt (cabo com dupla isolamento); - Potencia 9 Watts; - Dimensões: 70x36x20cm; - Ciclos Aproximados: 500 Litros; - Vazão: 50 L/Hora; - Acompanha: cartucho de resina de intercambio iônico, mangueira de alimentação e manual de instruções com termo de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

51	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	5	R\$ 3.819,8900	R\$ 2.500,0000	R\$ 12.500,0000
----	-------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-250A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO – MOD. LUCA-250A – MARCA: LUCADEMA – PROCEDÊNCIA NACIONAL - Corpo em alumínio com revestimento epóxi; - Resistência de fio kanthal alojada em toda extensão do ninho, garantindo maior homogeneidade e temperaturas até 500°C (no ninho); - Não produz faísca em nenhuma parte do seu sistema, com excelente isolamento térmica e elétrica; - Base maior que a parte do ninho para maior estabilidade (evita riscos de tombamento); - Possui 2 reguladores de potência com numeração de 1 a 10, sendo um para aquecimento e outro para agitação; - Velocidade: de 90 a 2000 RPM; - Capacidade: balão de fundo chato ou redondo de 250mL; - Alimentação: 220V; - Acompanha: 2 barras magnéticas (8x30mm e 10x40mm), protetor de respingo, manual de instruções e termo de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação;

57	<u>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA</u>	Unidade	4	R\$ 1.186,2200	R\$ 1.100,0000	R\$ 4.400,0000
----	-------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-310

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DEIONIZADOR DE ÁGUA 50L/H – MOD. LUCA-310 – MARCA: LUCADEMA – PROCEDÊNCIA NACIONAL - Carcaça e coluna em PVC; - Indicação de pureza da água; - Sistema de coluna intercambiável; - Alarme Ótico quando há saturação de coluna através de lâmpada indicadora para troca de coluna; - Produz água com condutividade inferior a 4uS pH entre 5 e 8 na saída (inicial); - O rendimento da água deionizada e total (toda a água que entra, sai deionizada); - Alimentação: Bivolt (cabo com dupla isolamento); - Potencia 9 Watts; - Dimensões: 70x36x20cm; - Ciclos Aproximados: 500 Litros; - Vazão: 50 L/Hora; - Acompanha: cartucho de resina de intercambio iônico, mangueira de alimentação e manual de instruções com termo de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

77	<u>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA</u>	Unidade	1	R\$ 1.186,2200	R\$ 860,0000	R\$ 860,0000
----	-------------------------------------	---------	---	----------------	--------------	--------------

Marca: LUCADEMA**Fabricante:** LUCADEMA**Modelo / Versão:** LUCA-310

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DEIONIZADOR DE ÁGUA 50L/H – MOD. LUCA-310 – MARCA: LUCADEMA – PROCEDÊNCIA NACIONAL - Carcaça e coluna em PVC; - Indicação de pureza da água; - Sistema de coluna intercambiável; - Alarme Ótico quando há saturação de coluna através de lâmpada indicadora para troca de coluna; - Produz água com condutividade inferior a 4uS pH entre 5 e 8 na saída (inicial); - O rendimento da água deionizada e total (toda a água que entra, sai deionizada); - Alimentação: Bivolt (cabos com dupla isolamento); - Potencia 9 Watts; - Dimensões: 70x36x20cm; - Ciclos Aproximados: 500 Litros; - Vazão: 50 L/Hora; - Acompanha: cartucho de resina de intercambio iônico, mangueira de alimentação e manual de instruções com termo de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

Total do Fornecedor: R\$ 22.860,000**31.535.973/0001-59 - DIDATICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
30	<u>FIO TERMOPAR</u>	Unidade	10	R\$ 252,5000	R\$ 247,5000	R\$ 2.475,0000

Marca: DINAMICA**Fabricante:** DINAMICA**Modelo / Versão:** FIO DE PLATINA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Fio de platina 5 cm x 0,5mm.

70	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	2	R\$ 6.605,9300	R\$ 5.650,0000	R\$ 11.300,0000
----	--------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: BEL EQUIPAMENTOS**Fabricante:** BEL EQUIPAMENTOS**Modelo / Versão:** Balança Analítica 220G

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Características ■ Sistema de pesagem a Restauração de Força Eletromagnética ■ Calibração automática interna ■ Banco de dados: Podem ser armazenados até 99 resultados, cada uma com até 20 amostras. ■ Grande display gráfico permite operações eficientes e fáceis ■ Multi-Idioma: EN-DE-FR-IT-ES-PT ■ Registro GLP / ISO de valores de peso com data, hora e número de série ■ Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes para facilitar o acesso aos itens being weighed

Total do Fornecedor: R\$ 13.775,0000**31.737.518/0001-36 - OMEGA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
35	<u>MÁQUINA FABRICAR GELO</u>	Unidade	2	R\$R\$ 11.094,4000	R\$ 9.099,9900	R\$ 18.199,9800

Marca: FLEXPOR PROSUPER**Fabricante:** FLEXPOR PROSUPER**Modelo / Versão:** MGES0020-03

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Máquina de gelo Máquina para produção de gelo em escamas, 20 kg em 24 horas. Estrutura em aço ino AISI 304. Deve apresentar reservatório em aço inoxidável com senso de nível para até 3kg de gelo em escama. Deve incluir: pré-filtro para purificação da água de alimentação (rede pública) a ser utilizada para a produção de gelo; 01 mangueira plástica para esgotamento de água (proveniente de gelo acumulado e derretido); 01 espátula para coleta do gelo produzido; Garantia de 12 meses. Manual em português.

58	<u>MÁQUINA FABRICAR GELO</u>	Unidade	1	R\$R\$ 11.094,4000	R\$ 9.099,9900	R\$ 9.099,9900
----	------------------------------	---------	---	--------------------	----------------	----------------

Marca: FLEXPOR PROSULPER**Fabricante:** FLEXPOR PROSULPER**Modelo / Versão:** MGES0020-03

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Máquina para produção de gelo em escamas, 20 kg em 24 horas. Estrutura em aço ino AISI 304. Deve apresentar reservatório em aço inoxidável com senso de nível para até 3kg de gelo em escama. Deve incluir: pré-filtro para purificação da água de alimentação (rede pública) a ser utilizada para a produção de gelo; 01 mangueira plástica para esgotamento de água (proveniente de gelo acumulado e derretido); 01 espátula para coleta do gelo produzido; Garantia de 12 meses. Manual em português.

Total do Fornecedor: R\$ 27.299,9700**31.824.369/0001-42 - MATHEUS TOZZI BALTIERI 42149261880**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>BANHO ULTRATERMOSTÁTICO</u>	Unidade	2	20.167,5400	R\$R\$ 4.100,0000	R\$ 8.200,0000

Marca: MTB CIENTÍFICA**Fabricante:** MTB CIENTÍFICA**Modelo / Versão:** MTB-BMT**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Banho Termostático ou Termostatizado com refrigeração e circulação. Deve

possuir capacidade de 9 litros, operar no mínimo na faixa de temperatura entre -20 graus Celsius e 90 graus Celsius, possuir bomba de circulação externa; dreno com torneira para esvaziamento da cuba; Cuba em aço inox. Unidade de refrigeração com compressor livre de CFC. Garantia mínima de 12 meses, assistência técnica no Brasil.

21 DESTILADOR ÁGUA Unidade 3 R\$ 1.706,6600R\$ 1.250,0000 R\$ 3.750,0000

Marca: MTB CIENTÍFICA

Fabricante: MTB CIENTÍFICA

Modelo / Versão: MTB-DA.P10

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Destilador de água Tipo Pilsen com rendimento entre 8-10 litros por hora; Consumo de até 100 litros/hora; Com controle elétrico, chave liga/desliga e lâmpada piloto acoplada ao Gabinete. Deve ser construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Tubo de destilação, tampa e caldeira construído em aço inox AISI 304. O coletor de vapores, bem como as partes que tem contato com a água após ter sido destilada deve ser confeccionados em aço inox e materiais inertes. O destilador deve produzir água com pureza inferior à 4 uS, considerando entrada até 300 uS. Condutividade até 3,5 uS/cm (considerando-se condutividade de entrada 310 uS/cm). O aquecimento se dará por meio de resistência tubular blindada em aço inox. Com controle de nível de alimentação da caldeira. E deve possuir sensor de nível eletrônico proporcionando desligamento automático em caso de falta de água. A alimentação de 10 litros. O equipamento deve ser bifásico, com voltagem de 220V. Deve acompanhar: Suporte para fixação do equipamento na parede sendo construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Acompanha parafusos, buchas mangueiras; termo de Garantia de 12 (doze) meses e manual de instruções em português.

Total do Fornecedor: R\$ 11.950,0000

35.382.879/0001-68 - DAF LABOR EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6	<u>AGITADOR MAGNÉTICO</u>	Unidade	5	R\$ 7.336,4500R\$ 3.595,0000	R\$ 3.595,0000	R\$ 17.975,0000

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo / Versão: C-MAG HS 7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO - MOD. C-MAG HS 7 - MARCA: IKA - PROCEDÊNCIA ALEMÃ Agitador magnético com aquecimento e plataforma de aquecimento em cerâmica que oferece uma excelente resistência química. • Motor potente para quantidades de agitação de até 10L (H2O) • Circuito de segurança fixo de 550°C; • Indicador Hot Top >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras! • Configuração exata de temperatura através do display digital (LED) • A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso • Exibição digital de código de erro • Painel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos DADOS TÉCNICOS DO AGITADOR: - Número de posições de agitação: 1; - Máx. quantidade de agitação (H2O): 10L; - Entrada nominal do motor: 15W; - Saída nominal do motor: 1.5W; - Display de velocidade: balança; - Comprimento máx. da barra de agitação: 80mm; - Saída de calor: 1000W; - Taxa de aquecimento (1L H2O em H15): 5 K/min; - Controle de calor: LED; - Precisão do controle de calor: 10 ±K; - Controle de velocidade: escala de 0 a 6; - Circuito de segurança fixo: 550 °C; - Conexão para sensor de temperatura ext.: ETS-D5; - Precisão de controle com sensor: 3 ±K; - Constância de temperatura no meio: 3 ±K; - Material da placa configurada: cerâmica; - Dimensões da placa configurada: 180 x 180 mm; - Peso: 5 kg; - Umidade relativa permissível: 80 %; - Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21; - Tensão: 220 V; - Frequência: 50/60 Hz; - Entrada de alimentação: 1020 W;

17 AGITADOR MAGNÉTICO Unidade 10 R\$ 3.896,3000R\$ 3.595,0000 R\$ 35.950,0000

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo / Versão: C-MAG HS 7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO - MOD. C-MAG HS 7 - MARCA: IKA - PROCEDÊNCIA ALEMÃ Agitador magnético com aquecimento e plataforma de aquecimento em cerâmica que oferece uma excelente resistência química. • Motor potente para quantidades de agitação de até 10L (H2O) • Circuito de segurança fixo de 550°C; • Indicador Hot Top >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras! • Configuração exata de temperatura através do display digital (LED) • A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso • Exibição digital de código de erro • Painel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos DADOS TÉCNICOS DO AGITADOR: - Número de posições de agitação: 1; - Máx. quantidade de agitação (H2O): 10L; - Entrada nominal do motor: 15W; - Saída nominal do motor: 1.5W; - Display de velocidade: balança; - Comprimento máx. da barra de agitação: 80mm; - Saída de calor: 1000W; - Taxa de aquecimento (1L H2O em H15): 5 K/min; - Controle de calor: LED; - Precisão do controle de calor: 10 ±K; - Controle de velocidade: escala de 0 a 6; - Circuito de segurança fixo: 550 °C; - Conexão para sensor de temperatura ext.: ETS-D5; - Precisão de controle com sensor: 3 ±K; - Constância de temperatura no meio: 3 ±K; - Material da placa configurada: cerâmica; - Dimensões da placa configurada: 180 x 180 mm; - Peso: 5 kg; - Umidade relativa permissível: 80 %; - Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21; - Tensão: 220 V; - Frequência: 50/60 Hz; - Entrada de alimentação: 1020 W;

40 AGITADOR MAGNÉTICO Unidade 1 R\$ 7.336,4500R\$ 3.595,0000 R\$ 3.595,0000

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo / Versão: C-MAG HS 7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO - MOD. C-MAG HS 7 - MARCA: IKA - PROCEDÊNCIA ALEMÃ Agitador magnético com aquecimento e plataforma de aquecimento em cerâmica que oferece uma excelente resistência química. • Motor potente para quantidades de agitação de até 10L (H2O) • Circuito de segurança

fixo de 550°C; • Indicador Hot Top >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras! • Configuração exata de temperatura através do display digital (LED) • A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso • Exibição digital de código de erro • Pannel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos DADOS TÉCNICOS DO AGITADOR: - Número de posições de agitação: 1; - Máx. quantidade de agitação (H2O): 10L; - Entrada nominal do motor: 15W; - Saída nominal do motor: 1.5W; - Display de velocidade: balança; - Comprimento máx. da barra de agitação: 80mm; - Saída de calor: 1000W; - Taxa de aquecimento (1L H2O em H15): 5 K/min; - Controle de calor: LED; - Precisão do controle de calor: 10 ±K; - Controle de velocidade: escala de 0 a 6; - Circuito de segurança fixo: 550 °C; - Conexão para sensor de temperatura ext.: ETS-D5; - Precisão de controle com sensor: 3 ±K; - Constância de temperatura no meio: 3 ±K; - Material da placa configurada: cerâmica; - Dimensões da placa configurada: 180 x 180 mm; - Peso: 5 kg; - Umidade relativa permissível: 80 %; - Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21; - Tensão: 220 V; - Frequência: 50/60 Hz; - Entrada de alimentação: 1020 W;

44 AGITADOR MAGNÉTICO Unidade 12 R\$ 3.896,3000R\$ 3.595,0000 R\$ 43.140,0000

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo / Versão: C-MAG HS 7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO – MOD. C-MAG HS 7 – MARCA: IKA – PROCEDÊNCIA ALEMÃ Agitador magnético com aquecimento e plataforma de aquecimento em cerâmica que oferece uma excelente resistência química. • Motor potente para quantidades de agitação de até 10L (H2O) • Circuito de segurança fixo de 550°C; • Indicador Hot Top >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras! • Configuração exata de temperatura através do display digital (LED) • A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso • Exibição digital de código de erro • Pannel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos DADOS TÉCNICOS DO AGITADOR: - Número de posições de agitação: 1; - Máx. quantidade de agitação (H2O): 10L; - Entrada nominal do motor: 15W; - Saída nominal do motor: 1.5W; - Display de velocidade: balança; - Comprimento máx. da barra de agitação: 80mm; - Saída de calor: 1000W; - Taxa de aquecimento (1L H2O em H15): 5 K/min; - Controle de calor: LED; - Precisão do controle de calor: 10 ±K; - Controle de velocidade: escala de 0 a 6; - Circuito de segurança fixo: 550 °C; - Conexão para sensor de temperatura ext.: ETS-D5; - Precisão de controle com sensor: 3 ±K; - Constância de temperatura no meio: 3 ±K; - Material da placa configurada: cerâmica; - Dimensões da placa configurada: 180 x 180 mm; - Peso: 5 kg; - Umidade relativa permissível: 80 %; - Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21; - Tensão: 220 V; - Frequência: 50/60 Hz; - Entrada de alimentação: 1020 W;

61 AGITADOR MAGNÉTICO Unidade 1 R\$ 7.336,4500R\$ 3.595,0000 R\$ 3.595,0000

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo / Versão: C-MAG HS 7

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO – MOD. C-MAG HS 7 – MARCA: IKA – PROCEDÊNCIA ALEMÃ Agitador magnético com aquecimento e plataforma de aquecimento em cerâmica que oferece uma excelente resistência química. • Motor potente para quantidades de agitação de até 10L (H2O) • Circuito de segurança fixo de 550°C; • Indicador Hot Top >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras! • Configuração exata de temperatura através do display digital (LED) • A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso • Exibição digital de código de erro • Pannel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos DADOS TÉCNICOS DO AGITADOR: - Número de posições de agitação: 1; - Máx. quantidade de agitação (H2O): 10L; - Entrada nominal do motor: 15W; - Saída nominal do motor: 1.5W; - Display de velocidade: balança; - Comprimento máx. da barra de agitação: 80mm; - Saída de calor: 1000W; - Taxa de aquecimento (1L H2O em H15): 5 K/min; - Controle de calor: LED; - Precisão do controle de calor: 10 ±K; - Controle de velocidade: escala de 0 a 6; - Circuito de segurança fixo: 550 °C; - Conexão para sensor de temperatura ext.: ETS-D5; - Precisão de controle com sensor: 3 ±K; - Constância de temperatura no meio: 3 ±K; - Material da placa configurada: cerâmica; - Dimensões da placa configurada: 180 x 180 mm; - Peso: 5 kg; - Umidade relativa permissível: 80 %; - Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21; - Tensão: 220 V; - Frequência: 50/60 Hz; - Entrada de alimentação: 1020 W;

Total do Fornecedor: R\$ 104.255,0000

37.663.213/0001-03 - VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
23	<u>EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO</u>	Unidade	2	R\$ 11.960,7500	R\$ 7.000,0000	R\$ 14.000,0000

Marca: Matoli

Fabricante: Matoli Equipamentos para Laboratório

Modelo / Versão: 080M027

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 23 – Evaporador rotativo a vácuo - modelo 080M027 - Fabricação Matoli Equipamentos para Laboratório (www.matoli.com.br). Equipamento desenvolvido para concentrações de amostras e destilações de solventes sob temperatura controlada a vácuo. Informações técnicas: Caixa externa confeccionada a partir de aço carbono com pintura epóxi e tratamento anticorrosivo; Cuba estampada em aço inoxidável com dreno no fundo e cantos arredondados sem solda capacidade 05 litros (Ø250 x 120mm); Cabeçote em alumínio; Vidraria em borossilicato sendo condensador com serpentina dupla de 1250cm², balão tipo pera para líquido pré-evaporação, balão coletor com rosca e capacidade de 1000ml (aceita balões de 50 até 2000ml) com JC 24/40 e JE35/20, torneira para introdução de amostra (realimentação contínua), aplicação e quebra do vácuo e eixo fixo passante giratório centralizado

e com proteção dupla contra quebras – vácuo máximo 760mm/Hg através de retentor primário em PTFE; Garras e grampos para fixação da vidraria; Junta de acoplamento em PTFE; Controlador de velocidade eletrônico digital até 200rpm (motor rotativo fechado – 90W); Tacômetro digital para indicação da velocidade de agitação; Controlador de temperatura com ajuste digital microprocessado com tecnologia PID e display duplo (set point e temperatura corrente) para trabalhos de ambiente até 150°C e precisão de ±1°C com alarme sonoro em caso de superaquecimento; Sensor de temperatura tipo Pt100 em aço inoxidável AISI 304; Resistência blindada embutida em aço inoxidável AISI 304; Isolamento térmico em lâ de vidro de alta densidade; Suporte para levantamento manual e articulação de 10° a 30°; Dimensões (LxPxA): 600 x 340 x 600mm. Potência: 1200W; Entrada: 220V – 50/60Hz. ** Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor. Acompanham: Vidraria conforme acima (incluindo mangueira de teflon para a torneira); Fusíveis extra; Manual completo de instalação e operação. Certificado de garantia de 12 meses.

50	<u>EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO</u>	Unidade	3	R\$R\$ 7.000,0000	R\$ 21.000,0000
				11.960,7500	

Marca: Matoli

Fabricante: Matoli Equipamentos para Laboratório

Modelo / Versão: 080M027

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 50 – Evaporador rotativo a vácuo - modelo 080M027 - Fabricação Matoli Equipamentos para Laboratório (www.matoli.com.br). Equipamento desenvolvido para concentrações de amostras e destilações de solventes sob temperatura controlada a vácuo. Informações técnicas: Caixa externa confeccionada a partir de aço carbono com pintura epóxi e tratamento anticorrosivo; Cuba estampada em aço inoxidável com dreno no fundo e cantos arredondados sem solda capacidade 05 litros (Ø250 x 120mm); Cabeçote em alumínio; Vidraria em borossilicato sendo condensador com serpentina dupla de 1250cm², balão tipo pera para líquido pré- evaporação, balão coletor com rosca e capacidade de 1000ml (aceita balões de 50 até 2000ml) com JC 24/40 e JE35/20, torneira para introdução de amostra (realimentação contínua), aplicação e quebra do vácuo e eixo fixo passante giratório centralizado e com proteção dupla contra quebras – vácuo máximo 760mm/Hg através de retentor primário em PTFE; Garras e grampos para fixação da vidraria; Junta de acoplamento em PTFE; Controlador de velocidade eletrônico digital até 200rpm (motor rotativo fechado – 90W); Tacômetro digital para indicação da velocidade de agitação; Controlador de temperatura com ajuste digital microprocessado com tecnologia PID e display duplo (set point e temperatura corrente) para trabalhos de ambiente até 150°C e precisão de ±1°C com alarme sonoro em caso de superaquecimento; Sensor de temperatura tipo Pt100 em aço inoxidável AISI 304; Resistência blindada embutida em aço inoxidável AISI 304; Isolamento térmico em lâ de vidro de alta densidade; Suporte para levantamento manual e articulação de 10° a 30°; Dimensões (LxPxA): 600 x 340 x 600mm. Potência: 1200W; Entrada: 220V – 50/60Hz. ** Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor. Acompanham: Vidraria conforme acima (incluindo mangueira de teflon para a torneira); Fusíveis extra; Manual completo de instalação e operação. Certificado de garantia de 12 meses.

81	<u>EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO</u>	Unidade	1	R\$R\$ 7.000,0000	R\$ 7.000,0000
				11.960,7500	

Marca: Matoli

Fabricante: Matoli Equipamentos para Laboratório

Modelo / Versão: 080M027

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 81 – Evaporador rotativo a vácuo - modelo 080M027 - Fabricação Matoli Equipamentos para Laboratório (www.matoli.com.br). Equipamento desenvolvido para concentrações de amostras e destilações de solventes sob temperatura controlada a vácuo. Informações técnicas: Caixa externa confeccionada a partir de aço carbono com pintura epóxi e tratamento anticorrosivo; Cuba estampada em aço inoxidável com dreno no fundo e cantos arredondados sem solda capacidade 05 litros (Ø250 x 120mm); Cabeçote em alumínio; Vidraria em borossilicato sendo condensador com serpentina dupla de 1250cm², balão tipo pera para líquido pré- evaporação, balão coletor com rosca e capacidade de 1000ml (aceita balões de 50 até 2000ml) com JC 24/40 e JE35/20, torneira para introdução de amostra (realimentação contínua), aplicação e quebra do vácuo e eixo fixo passante giratório centralizado e com proteção dupla contra quebras – vácuo máximo 760mm/Hg através de retentor primário em PTFE; Garras e grampos para fixação da vidraria; Junta de acoplamento em PTFE; Controlador de velocidade eletrônico digital até 200rpm (motor rotativo fechado – 90W); Tacômetro digital para indicação da velocidade de agitação; Controlador de temperatura com ajuste digital microprocessado com tecnologia PID e display duplo (set point e temperatura corrente) para trabalhos de ambiente até 150°C e precisão de ±1°C com alarme sonoro em caso de superaquecimento; Sensor de temperatura tipo Pt100 em aço inoxidável AISI 304; Resistência blindada embutida em aço inoxidável AISI 304; Isolamento térmico em lâ de vidro de alta densidade; Suporte para levantamento manual e articulação de 10° a 30°; Dimensões (LxPxA): 600 x 340 x 600mm. Potência: 1200W; Entrada: 220V – 50/60Hz. ** Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor. Acompanham: Vidraria conforme acima (incluindo mangueira de teflon para a torneira); Fusíveis extra; Manual completo de instalação e operação. Certificado de garantia de 12 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 42.000,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
25	<u>MICRÓTOMO</u>	Unidade	2	R\$	R\$ 127.500,0000	R\$ 255.000,0000
				250.777,3700		

Marca: Leica Biosystems

Fabricante: Leica Biosystems

Modelo / Versão: HistoCore AUTOCUT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micrótomo Rotativo automático marca Leica modelo HistoCore AUTOCUT procedência Alemanha para cortes seqüenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica. Possui volante eletrônico para avanço e retrocesso da amostra e com sentido horário/anti-horário selecionável, ampla área de

trabalho e bandeja coletora de detritos anti-estática, proporcionando conforto e eficiência durante manuseio e limpeza. Suporte 2 em 1 permitindo o uso de navalhas descartáveis de perfil alto e baixo sem a necessidade de troca do suporte. Sistema de retração ON/OFF, freio eletrônico e função MEMO de posicionamento de memória, permitindo o retorno rápido à posição inicial. "Especificações técnicas HistoCore AUTOCUT (Config.1) - Sistema de retração do porta amostras com função ON/OFF selecionável - Manivela eletrônica de avanço e retrocesso da amostra ergonomicamente posicionado na lateral do instrumento, com sentido horário/ anti-horário selecionável pelo usuário - Bandeja magnética coletora de detritos anti-estática otimizando o processo de limpeza e descarte de resíduos - Sistema preciso de orientação de amostra com mecanismo de troca rápida do porta amostras. - Prendedor de cassete universal - Suporte E 2 em 1 com dispositivo de segurança e ejetor de navalhas permitindo o uso tanto de navalhas de perfil alto quanto de perfil baixo. Possui deslocamento lateral com três posições de parada definidas (lateral esquerda, centro e lateral direita). - Função MEMO de posicionamento de memória, permitindo o retorno rápido à posição inicial, proporcionando maior eficiência de rendimento e troca rápida de amostras. - Manivela com dois sistemas independentes de trava mecânica e um freio eletrônico adicional que permite a parada automática do porta amostras na posição superior após o corte motorizado. - Seccionamento automático nos modos cont, single, step e seccionamento manual no modo rock e tradicional com a volta completa do volante. - Função janela de corte, proporcionando maior precisão e eficiência durante o seccionamento automático. - Sistema de balanço de força com sistema de compensação por mola com possibilidade de ajuste pelo usuário. - Ampla área de trabalho com possibilidade de acoplamento de bandeja para acomodação de objetos e ferramentas que necessitam de superfície plana, evitando escorregamento e queda. - Sistema preciso de orientação da amostra com rotação horizontal e vertical de +/- 8°, com controles calibrados e com dois indicadores vermelhos para auxílio no rápido retorno à posição 0, sem angulação. - Mecanismo de remoção ou troca rápida de porta-amostras. - Prendedor universal de cassetes com dimensões mínimas de 39,8 x 28mm e máximas de 40,9 x 28mm. - Espessura de corte de 0,5 µm a 100 µm com incrementos de: 0,5 µm até 5 µm; 1 µm de 5 a 20 µm; 5 µm de 20 a 60 µm; 10 µm de 60 a 100 µm - Espessura de desbaste de 1 µm a 600 µm com incrementos de: 1 µm até 10 µm; 2 µm de 10 a 20 µm; 5 µm de 20 a 50 µm; 10 µm de 50 a 100 µm; 50 µm de 100 a 600 µm - Percurso horizontal de 24 +/-1 mm e percurso vertical de 70 mm +/-1 mm. Prendedor de amostras padrão 50x55mm Suporte de navalhas E-TC para descartáveis de tungstênio Base do suporte de navalhas, sem deslocamento lateral Glass knife holder GD - silver / RM2200 2-arm LED high power spots unidade de controle Univ. Microscope Holder . Assembly Magnifier, Assembly Dimensões e peso: Profundidade x Largura (incluindo a manivela) x altura: 620 x 477 x 295 mm Peso: aproximadamente 31 kg Admissions: CE; IVD

67	<u>MICRÓTOMO</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$
				250.777,3700	127.500,0000	127.500,0000

Marca: Leica Biosystems

Fabricante: Leica Biosystems

Modelo / Versão: HistoCore AUTOCUT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Micrótomo Rotativo automático marca Leica modelo HistoCore AUTOCUT procedência Alemanha para cortes seqüenciais e precisos de materiais incluídos em parafina e resina plástica. Possui volante eletrônico para avanço e retrocesso da amostra e com sentido horário/anti-horário selecionável, ampla área de trabalho e bandeja coletora de detritos anti-estática, proporcionando conforto e eficiência durante manuseio e limpeza. Suporte 2 em 1 permitindo o uso de navalhas descartáveis de perfil alto e baixo sem a necessidade de troca do suporte. Sistema de retração ON/OFF, freio eletrônico e função MEMO de posicionamento de memória, permitindo o retorno rápido à posição inicial. "Especificações técnicas HistoCore AUTOCUT (Config.1) - Sistema de retração do porta amostras com função ON/OFF selecionável - Manivela eletrônica de avanço e retrocesso da amostra ergonomicamente posicionado na lateral do instrumento, com sentido horário/ anti-horário selecionável pelo usuário - Bandeja magnética coletora de detritos anti-estática otimizando o processo de limpeza e descarte de resíduos - Sistema preciso de orientação de amostra com mecanismo de troca rápida do porta amostras. - Prendedor de cassete universal - Suporte E 2 em 1 com dispositivo de segurança e ejetor de navalhas permitindo o uso tanto de navalhas de perfil alto quanto de perfil baixo. Possui deslocamento lateral com três posições de parada definidas (lateral esquerda, centro e lateral direita). - Função MEMO de posicionamento de memória, permitindo o retorno rápido à posição inicial, proporcionando maior eficiência de rendimento e troca rápida de amostras. - Manivela com dois sistemas independentes de trava mecânica e um freio eletrônico adicional que permite a parada automática do porta amostras na posição superior após o corte motorizado. - Seccionamento automático nos modos cont, single, step e seccionamento manual no modo rock e tradicional com a volta completa do volante. - Função janela de corte, proporcionando maior precisão e eficiência durante o seccionamento automático. - Sistema de balanço de força com sistema de compensação por mola com possibilidade de ajuste pelo usuário. - Ampla área de trabalho com possibilidade de acoplamento de bandeja para acomodação de objetos e ferramentas que necessitam de superfície plana, evitando escorregamento e queda. - Sistema preciso de orientação da amostra com rotação horizontal e vertical de +/- 8°, com controles calibrados e com dois indicadores vermelhos para auxílio no rápido retorno à posição 0, sem angulação. - Mecanismo de remoção ou troca rápida de porta-amostras. - Prendedor universal de cassetes com dimensões mínimas de 39,8 x 28mm e máximas de 40,9 x 28mm. - Espessura de corte de 0,5 µm a 100 µm com incrementos de: 0,5 µm até 5 µm; 1 µm de 5 a 20 µm; 5 µm de 20 a 60 µm; 10 µm de 60 a 100 µm - Espessura de desbaste de 1 µm a 600 µm com incrementos de: 1 µm até 10 µm; 2 µm de 10 a 20 µm; 5 µm de 20 a 50 µm; 10 µm de 50 a 100 µm; 50 µm de 100 a 600 µm - Percurso horizontal de 24 +/-1 mm e percurso vertical de 70 mm +/-1 mm. Prendedor de amostras padrão 50x55mm Suporte de navalhas E-TC para descartáveis de tungstênio Base do suporte de navalhas, sem deslocamento lateral Glass knife holder GD - silver / RM2200 2-arm LED high power spots unidade de controle Univ. Microscope Holder . Assembly Magnifier, Assembly Dimensões e peso: Profundidade x Largura (incluindo a manivela) x altura: 620 x 477 x 295 mm Peso: aproximadamente 31 kg Admissions: CE; IVD

Total do Fornecedor: **R\$ 382.500,0000**

55.741.110/0001-04 - EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
9	<u>FRASCO LABORATÓRIO</u>	Unidade	3	R\$ 5.073,5900	R\$ 5.073,5900	R\$ 15.220,7700

Marca: EXOM

Fabricante: EXOM

Modelo / Versão: 2000 ml

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 09 - Frasco Dewar com tampa e alça capacidade 2 Litros Resistentes à ferrugem e à corrosão. Deve assegurar o armazenamento, transporte e uso eficiente de nitrogênio líquido e gelo seco. A tampa ventilada remove o gás evaporado de maneira segura.

Total do Fornecedor: R\$ 15.220,7700

65.001.430/0001-73 - DOLLY LOOS COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>ELETRODO MEDIÇÃO PH</u>	Unidade	5	R\$ 1.330,8300	R\$ 1.090,0000	R\$ 5.450,0000

Marca: ANALYSER

Fabricante: ANALYSER

Modelo / Versão: 3A41

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO MEDIÇÃO PH MODELO 3 A41 MARCA ANALYSE Eletrodo de referência calomelano Analyser, utilizado em soluções aquosas de condutividade elétrica superior a 10uS, possui corpo de vidro, cabo de 1 metro e conector BNC. Obs.: Cabos e conectores poderão ser fornecidos com medidas e modelos diferentes mediante consulta. Especificações Técnicas Temp 0 a 90°C Tipo de Junção Cerâmica Corpo Vidro Sistema de referência Hg/Hg2Cl2 Dimensões 100mm x 12mm

37	<u>ELETRODO MEDIÇÃO PH</u>	Unidade	2	R\$ 1.330,8300	R\$ 1.280,0000	R\$ 2.560,0000
----	----------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: ANALYSER

Fabricante: ANALYSER

Modelo / Versão: 3A41

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO MEDIÇÃO PH MODELO 3 A41 MARCA ANALYSE Eletrodo de referência calomelano Analyser, utilizado em soluções aquosas de condutividade elétrica superior a 10uS, possui corpo de vidro, cabo de 1 metro e conector BNC. Obs.: Cabos e conectores poderão ser fornecidos com medidas e modelos diferentes mediante consulta. Especificações Técnicas Temp 0 a 90°C Tipo de Junção Cerâmica Corpo Vidro Sistema de referência Hg/Hg2Cl2 Dimensões 100mm x 12mm

Total do Fornecedor: R\$ 8.010,0000

80.044.555/0001-74 - LABSTORE - EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
59	<u>APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA</u>	Unidade	1	R\$ 6.543,7700	R\$ 6.540,0000	R\$ 6.540,0000

Marca: Gehaka

Fabricante: Gehaka

Modelo / Versão: OS20LXE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Osmose Reversa OS20LXE 20 litros/hora. A solução ideal para a substituição do uso de destiladores, o sistema purificador de água osmose reversa — Linha LXE reduz o consumo de água em até sete vezes e o consumo de energia em até 10 vezes. Atende ao guia de qualidade para sistemas de purificação de água para uso farmacêutico da Anvisa e à norma RDC 48 da Anvisa para fabricação de cosméticos. Características Composto de Bomba Pressurizadora, Carbon Block, Membrana de Osmose Reversa, Deionizador e Filtro Microbiológico com membrana de ultrafiltração com corte molecular 50.000 Daltons posicionada no ponto de coleta; Exclusivo modo de servir com um simples toque, equipamento prático e rápido. Serve água grau farmacêutico com vazão mínima de 20 litros / hora. Condutímetro incorporado para realizar o controle da qualidade da água servida Inline. Set-point programável. Alarme audiovisual, é acionado se a condutividade estiver acima do set-point. Filtro microbiológico de 0,01 micra, de fácil remoção para a sanitização. Sempre que a amostra for colhida através do filtro microbiológico 0,01 micra e com a indicação do condutímetro abaixo do limite de alarme, há total garantia de que todos os parâmetros exigidos pela farmacopeia estarão atendidos. Função exclusiva auto-flush, aumenta a durabilidade da osmose reversa em mais de 80 % em relação aos modelos existentes no mercado. Design exclusivo que facilita a troca dos elementos filtrantes, em menos de 4 minutos e sem uso de ferramentas. Display LCD alfanumérico com backlight. Atende às normas para produção de água: RDC, USP, ASTM e ISO. Equipamento com selo verde, ecologicamente correto e totalmente reciclável. OSMOSE REVERSA DE BANCADA, SEM A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE ACESSÓRIOS OU DE PAREDE. Especificação técnica Vazão mínima: 20 litros / hora Alimentação: 110 / 220 VAC — 50 / 60 Hz Bactérias heterotróficas — UFC / ml: < 100 Carbon Block: Sim Condutividade / resistividade: Sim Condutividade a 25 °C — µS/cm: < 0,1 Consumo de energia: 15 Watts Deionizador: Sim Dimensões externas (L x A x P): 380 x 490 x 290 mm Filtro de partículas: Sim Filtro microbiológico: 0,01 µm Sim Membrana de osmose reversa: 2 Vazão rejeito — litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar): 20 a 30 Vazão — litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar): 20 a 30 Marca Gehaka - Modelo OS20LXE - Código 31117-012

Total do Fornecedor: R\$ 6.540,0000

Valor Global da Ata: **2.028.648,8900** **R\$**

(*) 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