



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Paraíso

Pregão Eletrônico Nº 00031/2019(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

04.745.673/0001-21 - N. C. CARVALHO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	40	R\$ 1.236,3600	R\$ 1.235,0000	R\$ 49.400,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MEDIDOR PH DE BANCADA (para medir pH de Água) Equipamento microprocessado; Com grau de proteção IP 54; 1 a 5 pontos de calibração; Auto-reconhecimento de Padrões e Buffers; Calibração automática ou manual; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA E MANUAL; Conexão BNC para pH. Todas as entradas com proteção emborrachadas; 200 pontos de armazenamento de dados e armazena até 10 métodos de análises; Saída RS232. Possibilita leitura de ORP desde que cotado eletrodo para ORP e demais soluções. Função Smart Stability Muda automaticamente os critérios de estabilidade com base na resolução definida no método do contador, que também é a resolução do monitor. Maximiza o tempo de resposta, proporcionando uma leitura que combina a exatidão e 150417precisão da resolução selecionada. Função Smart Averaging Alterna 106780automaticamente entre a média e leituras diretas com base nos critérios de estabilidade para eliminar o ruído eletroquímico enquanto instantaneamente responde a mudanças reais na medição. Smart Averaging começará uma vez que os critérios de estabilidade foram cumpridos. Se as mudanças estabilidade ocorrerem durante o processo Smart Averaging, o equipamento mudará imediatamente de volta para modo de leitura direta. O ícone da unidade de medida (por exemplo pH para pH ou mg / L para TDS modo de leitura direta - que não piscará se a estabilidade foi alcançada e as leituras estão sendo calculadas. Estas funções otimizam o tempo de resposta, exatidão e precisão, sem intervenção do usuário Especificações: Range de pH: -2.000 to 19.999. Resolução: 0,1/0,01/0,001. Acuracidade Relativa: +/- 0.002. Temperatura: -5 to 105°C. Range em mV/Resolução: +/- 1999.9/0.1. ORP: mV/RmV/EH Range: +/- 1999.9. Resolução: +/- 0,1. Acuracidade Relativa: +/- 0,2mV ou 0,05%. Equipamento funciona com fonte externa de bancada e 4 pilhas alcalinas AA 1,5v. Acompanha o pHmetro: Equipamento pH: 1112000. Eletrodo Triodo pH/TEMPERATURA Combinado: 8157BNUMD (1m de cabo). Eletrodo de pH Ross Ultra Triodo, para análise de pH. Ideal para amostras gerais e de baixa força iônica. Faixa de pH: 0-14. Precisão: 0,01. Temperatura: 0-100 C. Referência interna: ROSS Junção: Fibra de vidro Solução interna: 810007 Dimensões: 12x120 mm. Conexão: BNC / Mini Din Solução Buffer pH 4,01 (475ml): 910104. Solução Buffer 7,00 (475 ml): 910107 Solução Buffer 10,01 (475ml): 910110 Solução de Estocagem para Eletrodo: 910001. Suporte para Eletrodo: 1110001. Garantia mínima: 2 anos no equipamento e 6 meses nos eletrodos.

15	<u>BALANÇA ELETRÔNICA</u>	Unidade	12	R\$ 1.229,7200	R\$ 489,9900	R\$ 5.879,8800
----	---------------------------	---------	----	----------------	--------------	----------------

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança digital pessoal, visor digital, capacidade até 150kg

18	<u>MICROSCÓPIO</u>	Unidade	40	R\$ 2.845,0400	R\$ 2.125,0000	R\$ 85.000,0000
----	--------------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR - OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS Referência BTM-02-T 2018 Otic inf. Microscópio Biológico Trinocular com Objetivas Planacromáticas- Aumento: 40-1.000x;(1600x coma utilização da Ocular de 16x Opcional)- Cabeça: Trinocular Siedentopf de 160mm, inclinação de 30°ou 45°, giro de360° com ajuste de dioptria no lado esquerdo de +- 5di e tratamento anti-fungo; Suporte para câmeras Digitais.- Distância interpupilar: 55-75 mm;- Ocular: WF 10x/18mm;- Objetivas acromáticas: 4x/0.10, 10x/0.25, 40xS/0.65 (retrátil), 100xS/1,25(retrátil)(imersão / óleo);- Revolver: Quádruplo Reverso;- Platina Dupla: 140x135mm com charriot graduado, área de trabalho de 50x75mm e controle coaxial;- Condensador: ABBE 1,25 N.A ajustável;- Diafragma: Íris com suporte para filtro;- Filtro: Azul 32mm;- Iluminação: LED 3W Equivalente à Lâmpada de halogênio 6V/20W. Possui controle de luminosidade;- Focalização: Macrométrico com área de trabalho 13 mm Micrométrico com curso de 0,002mm por divisão. Macro e Micro conjugado em botões bilaterais.- Trava mecânica para proteção contra quebra de lâminas;- Alimentação: 85 a 260V Automático.- Embalagem: Caixa de papelão e isopor;- Incluso: Frasco com Óleo de Imersão, um fusível reserva, capa plástica e Manual de Instruções em Português;- Garantia: 24 meses contra defeitos de fabricação.Incluso Kit polarizador.

19	<u>MICROSCÓPIO</u>	Unidade	104	R\$ 1.964,8600	R\$ 1.540,0000	R\$ 160.160,0000
----	--------------------	---------	-----	----------------	----------------	------------------

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR - PLANReferência BTM-02-B MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS - Aumento: 40-1.000x;(1600x coma utilização da Ocular de 16x Opcional)- Cabeça: Binocular Siedentopf de 160mm, inclinação de 30°, giro de360° com ajuste de dioptria no lado esquerdo de +- 5di e tratamento anti-fungo;- Distância interpupilar: 48-75 mm;- Ocular: WF 10x/18mm;- Objetivas Placromáticas: 4x/0.10, 10x/0.25, 40xS/0.65 (retrátil), 100xS/1,25(retrátil)(imersão / óleo);- Revolver: Quádruplo Reverso;- Platina Dupla: 140x135mm com charriot graduado, área de trabalho de 50x75mm e controle coaxial;- Condensador: ABBE 1,25 N.A ajustável;- Diafragma: Íris com suporte para filtro;- Filtro: Azul 32mm;- Iluminação: LED 3W Equivalente à Lâmpada de halogênio 6V/20W. Possui controle de luminosidade;- Focalização: Macrométrico com área de trabalho 13 mm Micrométrico com curso de 0,002mm por divisão. Macro e Micro conjugado em botões bilaterais.- Trava mecânica para proteção contra quebra de lâminas;- Alimentação: Bivolt Automático.- Embalagem: Caixa de papelão e isopor;- Incluso: Frasco com Óleo de Imersão, um fusível reserva, capa plástica e Manual de Instruções em Português;- Garantia: 24 meses contra defeitos de fabricação (dependendo do modelo de contratação). CÂMERA DIGITAL 1.3MPÍXELReferência Câmera Digital 1.3MPíxel-Alimentação: USB ; - Diâmetro : 23.2mm or 30mm;- Conexão: Ocular ou C-mount -Ampliação 1x para 1x;- FocoAuto: Sim;- Funções do Software: Controle de display , zoom, vídeo em tempo real ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos como AVI, jpeg, bmp e tiff, compartilhamento de imagens a distancia, ajuste de sequencia e duração de

gravações, impressão de imagens ao vivo; controle de contraste e iluminação, correção de tons, medições de extensão e de área manualmente, curva de gradação, anotações gráficas sobre a imagem com texto, edição por camadas, comparação entre imagens, filtros com redução de ruídos e outras melhorias de imagem, possibilidade de representação em cores falsas, entre diversas outras possibilidades de análise e medição;- Cabo USB: 1.5 m;- CD para instalação do Software;- Tamanho da Imagem: 1280*1024;- Resolução do vídeo: 1280*1024;- Peso : 0.10kg;- Sensor: 1/2" 1.3MPCMOS;- Resolução: 1280*1024;- USB : USB 2.0, 480 MB /s;- Frame Rate: 16 f/s @ 1280*1024; 30 f/s @ 1024*768;- White balance:AUTO;

27	<u>MEDIDOR UMIDADE DIGITAL</u>	Unidade	16	R\$ 4.588,9800	R\$	R\$ 54.368,0000
						3.398,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança Determinadora de Umidade - Capacidade: Max: 60g - Min: 0.02g. Leitura: 0.001g - 0.01/0.1% (selecionável). Repetitividade: 0.15% (2g) - 0.05% (5g) - 0.02% (10g). Elemento de Aquecimento: Lâmpada de Halogênio. Faixa de temperatura: 50 a 200°C. Dimensões 202x336x157 mm (LxPxA). Impressora EP -90 - Capa de proteção do display - Prato de Alumínio - Prato de Fibra de Vidro - Kit de Calibração de Temperatura - Prato para amostras - Cabo RS -232C - Cabo USB - Lâmpada de Halogênio.

36	<u>ESPECTROFOTÔMETRO</u>	Unidade	7	R\$ 47.620,0000	R\$	R\$ 35.777,0000
						5.111,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrofotômetro Digital UV -Vis - Comprimento de onda 190 -1000nm. Largura da banda 4nm. Largura Fotométrica -0.3 -3A; 0 -200%T. Potência / Tensão AC 85~250V. Dimensões L=420 x P=280 x A=180 mm.

77	<u>MICROSCÓPIO</u>	Unidade	12	R\$ 1.964,8600	R\$	R\$ 18.480,0000
						1.540,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR - PLANReferência BTM-02-B MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS - Aumento: 40-1.000x;(1600x coma utilização da Ocular de 16x Opcional)- Cabeça: Binocular Siedentopf de 160mm, inclinação de 30°, giro de360° com ajuste de dioptria no lado esquerdo de +- 5di e tratamento anti-fungo;- Distância interpupilar: 48-75 mm;- Ocular: WF 10x/18mm;- Objetivas Placromáticas: 4x/0.10, 10x/0.25, 40xS/0.65 (retrátil), 100xS/1,25(retrátil)(imersão / óleo);- Revolver: Quádruplo Reverso;- Platina Dupla: 140x135mm com charriot graduado, área de trabalho de 50x75mm e controle coaxial;- Condensador: ABBE 1,25 N.A ajustável;- Diafragma: Íris com suporte para filtro;- Filtro: Azul 32mm;- Iluminação: LED 3W Equivalente à Lâmpada de halogênio 6V/20W. Possui controle de luminosidade;- Focalização: Macrométrico com área de trabalho 13 mm Micrométrico com curso de 0,002mm por divisão. Macro e Micro conjugado em botões bilaterais.- Trava mecânica para proteção contra quebra de lâminas;- Alimentação: Bivolt Automático.- Embalagem: Caixa de papelão e isopor;- Incluso: Frasco com Óleo de Imersão, um fusível reserva, capa plástica e Manual de Instruções em Português;- Garantia: 24 meses contra defeitos de fabricação (dependendo do modelo de contratação). CÂMERA DIGITAL 1.3MPÍXELReferência Câmera Digital 1.3MPíxel-Alimentação: USB ;- Diâmetro : 23.2mm or 30mm;- Conexão: Ocular ou C-mount -Ampliação 1x para 1x;- FocoAuto: Sim;- Funções do Software: Controle de display , zoom, vídeo em tempo real ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos como AVI, jpeg, bmp e tiff, compartilhamento de imagens a distancia, ajuste de sequencia e duração de gravações, impressão de imagens ao vivo; controle de contraste e iluminação, correção de tons, medições de extensão e de área manualmente, curva de gradação, anotações gráficas sobre a imagem com texto, edição por camadas, comparação entre imagens, filtros com redução de ruídos e outras melhorias de imagem, possibilidade de representação em cores falsas, entre diversas outras possibilidades de análise e medição;- Cabo USB: 1.5 m;- CD para instalação do Software;- Tamanho da Imagem: 1280*1024;- Resolução do vídeo: 1280*1024;- Peso : 0.10kg;- Sensor: 1/2" 1.3MPCMOS;- Resolução: 1280*1024;- USB : USB 2.0, 480 MB /s;- Frame Rate: 16 f/s @ 1280*1024; 30 f/s @ 1024*768;- White balance:AUTO;

Total do Fornecedor:	R\$	409.064,8800
-----------------------------	------------	---------------------

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
46	<u>CONTADOR DE COLÔNIAS</u>	Unidade	16	R\$ 1.747,8200	R\$	R\$ 27.200,0000
					1.700,0000	

Marca: G.T. TECHNOLOGY

Fabricante: G.T. TECHNOLOGY

Modelo / Versão: J3

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contador de Colônias - Digital, modelo J3 Contador de Colônia Digital J3, utilizado para contagem de colônias de bactérias, fungos e leveduras, nas áreas de microbiologia, indústria de alimentos, indústria farmacêutica, análise de água, controle de poluição, etc. Dados Técnicos Principais: • Sistema de contagem com circuito eletrônico sensível que registra em um contador digital os pulsos originados a partir de uma caneta contadora tipo pressão; • Para contagem, cada colônia deve ser tocada com a caneta e, nesse momento, ela é colorida e soa um alarme confirmando a contagem; • Quando houver erro na contagem, os botões "- ou "+" podem ser acionados, para diminuir ou aumentar a contagem; • Capacidade de contagem: até 999 colônias de bactérias, fungos ou leveduras; • Campo negro de contagem quadriculado iluminado com lâmpada fluorescente; • Lupa superior de aumento de 3x com iluminação de LED; • Braço articulável (haste) para melhor posicionamento da lupa; • Sinal sonoro; • Função de zerar ou reiniciar o contador; • Display: tipo LED de 3 dígitos; • Aumento da lupa: 3x; • Tamanho da Placa de Petri: 50 a 150mm de diâmetro; • Diâmetro da área de contagem: 155mm; • Temperatura ambiente operação: - 5°C a 40°C; • Umidade relativa operação: ≤ 80%; • Dimensões do equipamento: 360 x 300 x 180mm; • Peso: 4,3kg; • Voltagem: 110V ou 220V (60Hz); Embalagem: • Contador de colônia; • Caneta contadora; • Cabo de energia; • Manual de instruções.

Total do Fornecedor:	R\$	27.200,0000
-----------------------------	------------	--------------------

07.756.105/0001-14 - FLOPTECH COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
9	<u>COLORÍMETRO</u>	Unidade	14	R\$ 3.125,3100	R\$	R\$ 43.748,6000
					3.124,9000	

Marca: ALFAKIT

Fabricante: ALFAKIT

Modelo / Versão: MEDIDOR DE COR RGB PORTÁTIL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: COLORÍMETRO, TIPO PORTÁTIL, AJUSTE COM SAÍDA PARA INTERFACE, MÉTODO GEOMETRIA 45/0°, ADICIONAL FAIXA ESPECTRAL DE 400 A 700 NM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1ÁREA DE LEITURA ATÉ 15 MM, COMPONENTES C/ ADAPTADORES, CALIBRADOR, BATERIA, COMPONENTES ADICIONAIS MEMÓRIA INTERNA

13	<u>APARELHO MEDIÇÃO</u>	Unidade	22	R\$ 2.330,8600	R\$	R\$ 37.356,0000
						1.698,0000

Marca: ALFAKIT

Fabricante: ALFAKIT

Modelo / Versão: Fotocolorímetro AT 10P II Multiparâmetro C/ Memória

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: APARELHO MEDIÇÃO, TIPO MEDIDOR DE CIRCULARIDADE -Fotocolorímetro Multiparâmetro C/ Memória

Total do Fornecedor: R\$ 81.104,6000

07.993.655/0001-57 - BIOMA CIENTIFICA EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
37 <u>ESPECTROFOTÔMETRO</u>	Unidade	8	R\$ 242.628,5300	R\$ 219.057,0000	R\$ 1.752.456,0000

Marca: SKYRAY INSTRUMENTS

Fabricante: SKYRAY INSTRUMENTS

Modelo / Versão: AAS9000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrômetro de Absorção Atômica de Chama e Forno Grafite integrados, totalmente automatizado com todas as funções detectadas e controladas por PC. Fabricante/Marca SKYRAY INSTRUMENTS, Modelo (#AAS-9000). »Possui atomizadores de chama e grafite, incorporando suas características. Os usuários podem alternar o atomizador rapidamente com base nas necessidades de teste para garantir o melhor efeito de teste. »O AAS9000 (com amostrador automático para forno de grafite) e o AAS 9000-M (sem amostrador automático para forno de grafite) adotam atomizadores de chama e grafite, com melhor universalidade. No projeto de caminho de luz serial, realiza a troca automática entre dois atomizadores e oferece teste estável e confiável. »Torre com lâmpada de 8 elementos: 8 fontes de alimentação independentes para lâmpadas, 7 lâmpadas aquecendo simultaneamente no máximo, enquanto uma estiver trabalhando, economizando tempo de troca e pré-aquecimento da lâmpada, o que torna a operação mais conveniente. »Design automático completo: O instrumento é totalmente monitorado e controlado por computador, exceto pela chave liga/desliga do mainframe. »Interface de comunicação USB2.0: Aumenta a velocidade da comunicação e compatível com o novo sistema operacional. »O software de análise Skyray AAS é projetado de forma independente pela Skyray e com base no sistema operacional Windows. Interface amigável e fácil de usar. »Sistema Atomizador de Chama: Câmara e queimador de atomização de Titânio puro: Resistente a corrosão por gás ácido de forma eficaz e maximiza a vida útil. »Queimador de slot único de 10 cm totalmente em titânio para ar/ acetileno. »Ajuste automático do queimador. »Fácil de desmontar e limpar. »Nebulizador de vidro alta eficiência nebulização, fácil de manter e substituir. »Controlador de fluxo de massa torna o fluxo de C²H² controlável: Controla o fluxo C²H² ajustável, monitorando o fluxo dinamicamente, garantindo que seja conveniente e seguro. »Sistema Controle de Gás: MFC (controlador de fluxo de massa) acetileno totalmente controlado por computador. Ignição e extinção automatizadas de chamas controladas por computador. »Sistema Atomizador de Forno de Grafite: » A fonte de alimentação do forno de grafite, está totalmente integrada no AAS, o que o torna mais compacto, reduz o comprimento do cabo, reduz significativamente a interferência eletromagnética (EMI) da fonte de alimentação do forno de grafite e melhora a eficiência de aquecimento do tubo de grafite. »Tecnologia avançada de controle de temperatura de forno de grafite: vários podem ser usados pela tecnologia de aquecimento de fornos de grafite, como aquecimento em rampa, aquecimento de alta potência, controle óptico de aquecimento etc. »Auto controle do fluxo de gás de transporte: Sistema de controle de gás totalmente controlado por computador, incluindo gás de arraste, protege gás, gás de limpeza e gás de operação. Aquecimento automatizado por forno de grafite controlado por computador. Parâmetros Técnicos: »Monocromador: Sistema otimizado Czerny-Turner. Monocromador completamente selado. »Faixa de comprimento de onda: 190-900nm »Precisão do comprimento de onda: ± 0,25 nm »Repetibilidade do comprimento de onda: <0,10 nm »Largura banda espectral: comutação automática 0,1/0,2/0,4/0,7/1,4 nm »Grade: 1800 linhas / mm »Distância Focal: 230 nm »Detector: fotomultiplicador de gama ampla padrão »Lâmpadas: Torre de 8 lâmpadas automatizada com 8 fontes de alimentação de lâmpadas independentes, quando uma lâmpada está funcionando, as outras sete podem ser pré-aquecidas independentemente. A fonte de luz é HCL (lâmpada de cátodo oco). A lâmpada é fácil de substituir pelo usuário e otimizada automatizada pelo PC externo. »Correção de fundoD2 ultra rápida. O corretor de segundo plano D2 possui um tempo de resposta rápido de 2ms, garantindo uma correção precisa. Correção de fundo de Smith Heiftje: Correção de fundo de comprimento de onda total de 190-900nm usando geral HCL.»Sistema Atomizador de chama: »RSD (Cu): <1% »Limite de detecção (Cu): <0.006ug / mL »Concentração característica (Cu): <0,025µg / ml / 1% »Estabilidade estática: 0.003 Abs »Estabilidade dinâmica: 0.005 Abs »Sistema de forno de grafite: »Faixa de controle de temperatura: temperatura ambiente. 3000°C »Taxa de aquecimento: 3000°C/s »RSD (Cd): ≤ 2% (para amostragem automática) »RSD (Cd): ≤ 5% (para amostragem manual) »Limite de detecção (Cd): ≤ 1pg »Dados Técnicos: »Requisitos ambientais: Temperatura: 10°C-35°C »Umidade relativa: ≤ 80% »Dimensões: 1294 x 497 x 555mm (L x P x A) »Requisitos de Alimentação: 220V ± 22V, 50/60Hz, 500VA (AAS9000) »Requisitos de Alimentação: 220V ± 22V, 50/60Hz, 5.5KVA (Forno Grafite) »Exigência de Gás: Pureza do argônio: ≥ 99,99%; Pressão de saída: 0.2-0.3Mpa. »Peso: 160Kg »Lâmpadas de catodo oco à escolher (10 unidades)

Total do Fornecedor: R\$ 1.752.456,0000

08.604.260/0001-88 - AMAZONLAB INDUSTRIA PARANAENSE DE EQUIPAMENTOS E MOVEIS

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
44 <u>SUPORTE LABORATÓRIO</u>	Unidade	45	R\$ 108,3300	R\$ 108,3300	R\$ 4.874,8500

Marca: AMAZONLAB

Fabricante: AMAZONLAB

Modelo / Versão: SUP-A16

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Suporte Escorredor para Vidrarias de Laboratório: Construídos totalmente em polipropileno com pinos de 8 mm em ângulo de 50°, Capacidade: 16 pinos / Medida: 33x33cm

49 <u>PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	13	R\$ 1.670,6600	R\$ 1.500,0000	R\$ 19.500,0000
--	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: AMAZONLAB

Fabricante: AMAZONLAB

Modelo / Versão: LPA-040

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Lavador automático de Pipetas: Construído em PVC rígido cor natural, Conjunto composto por 04 peças, sendo 01 peça depósito de solução de limpeza, 01 peça depósito de água deionizada, 01 peça cesto perfurado para pipetas contaminadas e 01 peça depósito de sifão, o conjunto é inerte à ação de misturas sulfocrômicas e de outras soluções de limpeza e Indispensável para os laboratórios. Dimensões diâmetro x altura: - Material: Plástico de engenharia PVC rígido natural. - Conjunto composto por 04 peças: - Indispensável para uso em laboratórios, melhor custo e benéfico. - 02 depósitos p/ solução de limpeza 15 x 50 cm. - 01 cesto perfurado p/ pipetas contaminadas 10 x 65 cm. - 01 depósito sifão lavador 15 x 72 cm.

Total do Fornecedor: R\$ 24.374,8500

09.038.030/0001-61 - NEWOPTech COMERCIAL IMPORTADORA LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
59 <u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	18	R\$ 521,1600	R\$ 218,0000	R\$ 3.924,0000

Marca: Faithful

Fabricante: Faithful

Modelo / Versão: 98-I-B-250

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MANTA DE AQUECIMENTO Chapa estirada enrolada a frio e exterior pulverizado Regulagem eletrônica de temperatura com velocidade continuamente ajustável, temperatura uniforme, aquecimento rápido e segurança; Construída com material resistente à corrosão, longa vida útil e segura. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Capacidade: 250 mL Voltagem: 220V/50 Hz; Temperatura máxima:

450°C; Potência: 150 W Modo de operação: Contínuo; Dimensões externas: Ø 200 x 160 mm; Dimensões da embalagem: 230x230x170 mm Peso líquido: 2 kg. Peso bruto: 2.5 Kg

Total do Fornecedor: R\$ 3.924,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
45	<u>TERMOHIGRÔMETRO-ANEMÔMETRO</u>	Unidade	21	R\$ 612,6100	R\$ 609,0000	R\$ 12.789,0000

Marca: Politerm / POL-49NEW

Fabricante: Politerm / POL-49NEW

Modelo / Versão: POL-49NEW

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Datalogger de temperatura e umidade, modelo POL 49 NEW, faixa de medição -40 a 70°C, e 0-100%UR (umidade), ciclo de medição (intervalo entre os registros): 1s a 24 horas (podendo ser definido em segundos, minutos e horas), alarme visual de máximo e mínimo definido pelo usuário, capacidade de armazenamento: memória interna de 32700 registros (16350 para cada grandeza), resolução 0,1°C e 0,1%UR, precisão ±3%UR e ±1°C, comunicação interface USB, fornecido com capa de proteção, cadeado de proteção, cabo USB, bateria ½ AA 3,6V, CD software de instalação, manual de utilização.

Total do Fornecedor: R\$ 12.789,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
32	<u>BALANÇA PRECISÃO</u>	Unidade	13	R\$ 3.620,3100	R\$ 1.900,0000	R\$ 24.700,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVB-6200C-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• BALANÇA CENTESIMAL (0,01 G) CAPACIDADE 6200 G - Compactas e altamente precisas são indispensáveis para todas as necessidades atuais das Indústrias Universidades, Laboratórios dentre outros segmentos. Pesagens com agilidade e precisão, possuindo ainda um elegante Design Italiano. Com prato em aço inox resistente a corrosão e capela de plástico abs Ultra Resistente. Muito estáveis com painel grande para melhor visualização. São calibradas externamente e internamente. Equipadas com uma bateria interna recarregável, dispensando a necessidade contínua de alimentação. Mais de 10 unidades de pesagem diferentes. São calibradas externamente e internamente. Com a opção do painel com iluminação de LED. - Principais características: Capacidade máxima (g): 6200; Legibilidade: 0.01 g; Funções de pesagem, contagem de peças e porcentagem de acumulação; Calibração externa ou interna com vários pontos utilizando peso padrão; Unidades de Pesagem: "g", "ct", "oz", "dwt", "ozt", "lb", "gn", "kg", "t", "gms", "alcatrão", "tmr"; Tela: Grande Tela LCD com luz de fundo (retro iluminação); Tela Opcional de Iluminação LED; Nível bolha; Taxa de Tara: Toda a Capacidade; Sobrecarga de Segurança: 150% da taxa completa; Saída de dados: Interface RS232; Tamanho da bandeja: Ø85 mm; Bandeja: Totalmente em Aço Inox; Capela: Plástico ABS Ultra Resistente; Alimentação: DC9V/500 mA ou 6 V/1.3 Ah bateria recarregável; Bateria: Trabalha três dias (Após 8-10 horas de carga). GARANTIA 12 MESES. "

41	<u>AGITADOR MECÂNICO</u>	Unidade	17	R\$ 1.482,2300	R\$ 800,0000	R\$ 13.600,0000
----	--------------------------	---------	----	----------------	--------------	-----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVX3800-BI

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

47	<u>CONDUTIVÍMETRO</u>	Unidade	17	R\$ 2.565,6200	R\$ 1.020,0000	R\$ 17.340,0000
----	-----------------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: ION

Fabricante: ION

Modelo / Versão: DS-703A-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• CONDUTIVÍMETRO. - CARACTERÍSTICAS: • Tela LCD; • A compensação de temperatura funciona no modo automático e manual; • Sensor de condutividade de titânio de 0,01-1, podendo fazer testes de alta pureza; • Equipado com célula de condutividade de K=1,0 e sensor de temperatura. - ESPECIFICAÇÕES: Faixa de medição da condutibilidade: 0,00µS/cm-100µS/cm; TDS: 0-1000 mg/L; Temperatura: 0.06-60.0°C; Precisão da condutibilidade: ±0.5%FS; TDS : ±1.0%FS; Temperatura: ±0.3°C ±1bit; Estabilidade : (+-0.33%FS±1 digital)/3h; Faixa da compensação de temperatura: Manual/Automática (0.0-40.0)°C; Coeficiente da compensação de temperatura: 2%; Fornecimento de energia: Bi volt; Dimensões: 300x200x72 mm; Peso Líquido: 1.5 kg. - ACESSÓRIOS INCLuíDOS: 1 célula de condutividade de platina; 2 Sensor de temperatura; 3 Suporte de eletrodo e sensor; 4 Fusível BGXP Ø5x20 0.5A; 5 Adaptador Universal. "

63	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	13	R\$ 555,3000	R\$ 200,0000	R\$ 2.600,0000
----	-------------------------	---------	----	--------------	--------------	----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMAA-100-220V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• MANTA AQUECEDORA ANALÓGICA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO, temperatura na manta de ambiente a 380 °C. MANTA CONFECCIONADA EM FIBRA DE VIDRO. As Mantas Aquecedoras são adequadas para aquecer substâncias em laboratórios, universidades e indústrias. A manta interna é confeccionada em fibra de vidro resistente ao calor, na qual o fio de resistência de níquel-cromo está selado. Permite alta capacidade de aquecimento e um rápido aumento de temperatura, sem fogo, com transferência de calor. Própria para aquecer balões de fundo redondo atingindo temperatura até 380 °C. Fabricado em tecido de fibra de vidro anti inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C. Calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Possui controle de temperatura (termostato) com lâmpada que indicativa da intensidade do aquecimento através de maior ou menor intensidade da luminosidade. - Principais Características: Temperatura: 0 a 380 °C (A superfície do elemento de aquecimento); Voltagem: 220 V; Tempo de trabalho: Contínuo; Material utilizado na Calota externa: Chapa de alumínio com pintura epóxi; Controle de temperatura: Sim; Termostato: Sim; Indicação de intensidade de aquecimento: Sim; Capacidade de 100 ml. GARANTIA 12 MESES. "

64	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	13	R\$ 514,3000	R\$ 200,0000	R\$ 2.600,0000
----	-------------------------	---------	----	--------------	--------------	----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMAA-1000-220V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• MANTA AQUECEDORA ANALÓGICA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO, temperatura na manta de ambiente a 380 °C. As Mantas Aquecedoras são adequadas para aquecer substâncias em laboratórios, universidades e indústrias. A manta interna é confeccionada em fibra de vidro resistente ao calor, na qual o fio de resistência de níquel-cromo está selado. Permite alta capacidade de aquecimento e um rápido aumento de temperatura, sem fogo, com transferência de calor. Própria para aquecer balões de fundo redondo atingindo temperatura até 380 °C. Fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C.

Calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Possui controle de temperatura (termostato) com lâmpada que indicativa da intensidade do aquecimento através de maior ou menor intensidade da luminosidade. - Principais Características: Temperatura: 0 a 380 °C (A superfície do elemento de aquecimento); Voltagem: 220 V; Tempo de trabalho: Contínuo; Material utilizado na Calota externa: Chapa de alumínio com pintura epóxi; Controle de temperatura: Sim; Termostato: Sim; Indicação de intensidade de aquecimento: Sim; Capacidade de 1000 ml. GARANTIA 12 MESES. "

Total do Fornecedor: R\$ 60.840,000

13.670.648/0001-17 - TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
75	<u>TAMPA METAL</u>	Caixa 15,00 UN	27	R\$ 105,4700	R\$ 100,0000	R\$ 2.700,0000

Marca: TPL

Fabricante: TPL

Modelo / Versão: Tampa 8"

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Tampa para Peneira em Aço Inox 8 x2 grande - TAMPA METAL, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO:REDONDA, APLICAÇÃO:PENEIRA GRANULOMÉTRICA, DIAMETRO:8 POL, ALTURA:2 POL

Total do Fornecedor: R\$ 2.700,000

13.825.298/0001-10 - LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>INCUBADORA LABORATÓRIO</u>	Unidade	15	R\$ 4.314,6300	R\$ 3.099,0000	R\$ 46.485,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI EPP

Modelo / Versão: LT 320 T/340

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CÂMARA INCUBADORA BOD LT 320 T/340 - Características: Com controle de Temperatura; Gabinete tipo geladeira construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna em poliestireno com iluminação automática ao abrir a porta; Isolação em poliuretano expandido; Fácil limpeza ou sanitização da câmara de trabalho; Vedação perfil imantado; Circulação interna de ar forçada por microventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58m³/min; 2(dois) Rodízios na parte traseira e pés reguláveis na dianteira; Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural; 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 em aço Inox 304 com potência de 150 W; Painel de controle localizado na parte superior do equipamento; Faixa de controle de 0°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 +/- 0,4°C, com leitura digital do set-point e do processo; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico para temperaturas superiores a 60 C; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; Controlador digital e microprocessado para o controle da temperatura; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Suporte para 10 prateleiras, acompanha 5 prateleiras; Alimentação 220V; Volume Total Bruto: 364 litros; Volume Total de Armazenamento: 340 litros; Acompanha Manual de Instrução; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

20	<u>MESA LABORATÓRIO</u>	Unidade	11	R\$ 5.987,0000	R\$ 2.575,0000	R\$ 28.325,0000
----	-------------------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI EPP

Modelo / Versão: LT 700

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MESA AGITADORA ORBITAL ANALÓGICA LT 700 - Características: Gabinete construído em aço INOX escovado; Vibra-stop com sistema antivibração; Motor DIRECT DRIVE (Movimentação sem polia e correia), livre de manutenção de alta durabilidade, mais eficiente, econômico e silencioso (± 57 db); Agitação: 30 a 200 RPM; Controle de rotação: Analógico Painel de controle localizado na parte inferior do equipamento; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Dimensões: L=350 x P=300 x A=180mm Voltagem / Potência: 220 Volts / 150 Watts; Acompanha: Plataforma com capacidade a escolher de: 12 erlenmeyer de 125ml. 12 erlenmeyer de 250 ml ou 08 erlenmeyer de 500ml, lisa com borracha anti-derrapante. Manual de Instrução; Assistência técnica enquanto durar a garantia; Garantia de 12 meses contra defeito

30	<u>BANHO MARIA</u>	Unidade	5	R\$ 7.649,9400	R\$ 3.750,0000	R\$ 18.750,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI EPP

Modelo / Versão: LT 208/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BANHO MARIA METABÓLICO AGITAÇÃO RECIPROCRANTE TIPO DUBNOFF LT 208/30 - 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; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; 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; Precisão de controle ±0,1°C. Uniformidade ±0,3°C; Sensor de temperatura termopar tipo J; Certificado de calibração RBC; Rotação 50 a 220 RPM (±5 BPM). Controlador de rotação analógico. Painel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 2500W; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de Trabalho: ambiente a + 7 à 70°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C; Volume útil: 27 Litros; Dimensões Interna Cuba- Largura=505 | Comprimento=300 | Altura=200mm; Plataforma: 12 erlenmeyer de 125 ml; 8 erlenmeyer de 250 ml; 3 erlenmeyer de 500 ml; 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.

48	<u>CÂMARA GERMINAÇÃO</u>	Unidade	11	R\$ 5.805,9600	R\$ 4.150,0000	R\$ 45.650,0000
----	--------------------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI EPP

Modelo / Versão: LT 320 TFP-II/340

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CÂMARA INCUBADORA BOD LT 320 TFP-II/340 - Características: Com controle de Fotoperíodo e Termoperíodo; Gabinete tipo geladeira construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna em poliestireno com iluminação automática ao abrir a porta; Isolação em poliuretano expandido; Fácil limpeza ou sanitização da câmara de trabalho; Vedação perfil imantado; Circulação interna de ar forçada por microventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58m³/min; 2 (dois) Rodízios na parte traseira e pés reguláveis na dianteira; Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural; 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 em aço Inox 304 com potência de 150W;; Painel de controle localizado na parte superior do equipamento; Faixa de controle de -5°C a 60°C, precisão de temperatura 0,3°C, precisão termostática 0,1°C, 2 Sensores 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; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico para temperaturas superiores a 60 C; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; 2 (dois) Controladores digitais e microprocessado para o controle da temperatura; Programação de temperatura de segurança contra subida/descida da temperatura, programável pelo operador para no mínimo 2° C acima e abaixo do set point, com alarme áudio-visual; Timer digital de cristal líquido microprocessado que permite fazer programas contínuos para sete dias com intervalos de 1 em 1 minuto usado para Termoperíodo e Fotoperíodo,

programável para dois períodos de fotoperíodo e temperatura: dia e noite; Iluminação por LED-PAR para o fotoperíodo (Sistema exclusivo da LimaTec, que fornece luz com ótima qualidade espectral atingindo 95% da radiação fotossinteticamente ativa; - Fluxo de fótons: 100 umol/m²/s); Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Suporte para 10 prateleiras, acompanha 2 prateleiras; Alimentação 220V; Volume Total Bruto: 364 litros; Volume Total de Armazenamento: 340 litros; Acompanha Manual de Instrução; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação. OBS: Pensando na SUSTENTABILIDADE a empresa substituiu o sistema de iluminação convencional (fluorescente), adotando um novo sistema por "DIODO EMISSOR DE LUZ - LED" o mesmo proporciona qualidade, durabilidade, não agride o meio ambiente (por não conter metais pesados).

66 <u>BANHO TERMOSTÁTICO</u>	Unidade	7	R\$ 6.636,0000	R\$ 3.400,0000	R\$ 23.800,0000
------------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI EPP

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; Bomba de circulação de água quente / refrigerante, sistema de recirculação da água tipo centrífuga, silenciosa, com cabeçote em polipropileno, vazão 8 L/min, pressão 3,0 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; Volume: 10 litros; Peso: 22 Kg; Faixa de Trabalho: Temperatura: 0 a 100°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C; Acompanha manual de instruções em português; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação

Total do Fornecedor: R\$ 163.010,0000

18.007.154/0001-70 - ALL WORK COMERCIAL - EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
33 <u>FORNO MUFLA</u>	Unidade	5	R\$ 3.979,9000	R\$ 2.319,9900	R\$ 11.599,9500

Marca: ZEZIMAQ

Fabricante: ZEZIMAQ

Modelo / Versão: 2000C

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Forno Mufla - Temperatura +7°C a 1200°C. Dimensões internas L=150 x P=200 x A=100 mm. Dimensões externas L=300 x P=380 x A=400 mm. Potência 1700 Watts. Tensão 220 Volts. Marca/Fabricante: ZEZIMAQ - Modelo: 2000C.

Total do Fornecedor: R\$ 11.599,9500

18.214.465/0001-00 - SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
42 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 4.074,3800	R\$ 2.960,0000	R\$ 11.840,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-145/6

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-145/6 Marca: Solab - Bateria de Extração Tipo Sebelin - Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Resistências em pirocerâmica 120 x 120 mm de 500 watts cada. - 2 Barras Horizontais em alumínio com ajuste de altura com pinças para condensador com 3 dedos. - 2 Hastes em aço inoxidável na vertical com 800 mm. - Conjunto de vidraria em borossilicato composto por balões de extração com fundo chato, extratores tipo Soxhlet e condensadores tipo Soxhlet. - Garras de Fixação: 6 garras de fixação em aço inox tipo mola. - Pannel: Adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Controle de temperatura analógico individual para cada prova, com escala 1 a 10 incorporado. - Botão seletor Liga/ Desliga individual para cada prova. - Pés de borracha. - Capacidade para 6 provas. - Volume dos balões de extração: 500ml. - Segurança: Porta fusível. - Temperatura até 320°C. - Potência 2400 Watts. - Alimentação 220 volts. - Dimensão externa L =820 X P=180 X A=800 mm. - Peso 8 kg. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

73 <u>AGITADOR MAGNÉTICO</u>	Unidade	9	R\$ 10.700,0000	R\$ 8.240,0000	R\$ 74.160,0000
------------------------------	---------	---	-----------------	----------------	-----------------

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-183/DT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-183/DT Marca: Solab - Mesa Agitadora de Bancada para Solos - Características: - Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em Epóxi. - Plataforma dupla com 8 bandejas em alumínio, contendo 24 tiras de isopor, para 10 provas cada, capacidade total para acomodar de 240 frascos de 80 ml, com tampa de pressão (sistema de resina). - 4 Pés vibra stop. - Chave geral liga desliga, com led. - Pannel 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. - Capacidade de agitação de 10 a 220 RPM - Manutenção de torque constante. - motor de indução de 180 watts (1/4), não usa escova. - Controle de rotação através de conversor de frequência, com leitura digital da rotação. - Timer digital de 0 a 9999 horas. - Sistema de agitação excêntrico. - Rotação: 10 a 250 RPM. - Voltagem: 200 volts, 60Hz. - Potência (Watts): 200. - Dimensões interna: L=600 x P=600 x A=500 mm. - Dimensões externas: L=850 x P=650 x A=430 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha Manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento permiti trabalhar com 16 galerias em alumínio com garras em aço inox para 176 erlenmayes de 125 ml.

84 <u>AGITADOR MAGNÉTICO</u>	Unidade	1	R\$ 10.700,0000	R\$ 8.240,0000	R\$ 8.240,0000
------------------------------	---------	---	-----------------	----------------	----------------

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-183/DT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-183/DT Marca: Solab - Mesa Agitadora de Bancada para Solos - Características: - Gabinete construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em Epóxi. - Plataforma dupla com 8 bandejas em alumínio, contendo 24 tiras de isopor, para 10 provas cada, capacidade total para acomodar de 240 frascos de 80 ml, com tampa de pressão (sistema de resina). - 4 Pés vibra stop. - Chave geral liga desliga, com led. - Pannel 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. - Capacidade de agitação de 10 a 220 RPM - Manutenção de torque constante. - motor de indução de 180 watts (1/4), não usa escova. - Controle de rotação através de conversor de frequência, com leitura digital da rotação. - Timer digital de 0 a 9999 horas. - Sistema de agitação excêntrico. - Rotação: 10 a 250 RPM. - Voltagem: 200 volts, 60Hz. - Potência (Watts): 200. - Dimensões interna: L=600 x P=600 x A=500 mm. - Dimensões externas: L=850 x P=650 x A=430 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha Manual de instrução em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. O equipamento permiti trabalhar com 16 galerias em alumínio com garras em aço inox para 176 erlenmayes de 125 ml.

Total do Fornecedor: R\$

19.142.596/0001-92 - VITALABE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
68	<u>SONICADOR</u>	Unidade	7	R\$ 31.873,3300	R\$ 30.000,0000	R\$ 210.000,0000

Marca: ULTRONIQUE

Fabricante: ULTRONIQUE

Modelo / Versão: QR800W

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DESRUPTOR / SONICADOR – MODELO: QR800W – MARCA: ULTRONIQUE Descrição: Desruptor / Sonicador Ultrassônico QR 800 WATTS. Alimentação 127V ou 220V Frequência alimentação 50/60Hz Frequência Ultrassônica 20 kHz Potência Ultrassônica 800 Watts Consumo máximo 375 VA Nível de Ruído em operação 80 dB ± 5% (gabinete) Temporizador Digital 0 à 15 Minutos Pulsador digital 3 níveis + contínuo Ajuste de potência 20% a 100% Micropona de titânio 1mm Não disponível Micropona de titânio 4mm Sim Macropona de titânio 13mm Gabinete acústico Sim Peso aproximado 28 kg (com gabinete)

82	<u>SONICADOR</u>	Unidade	1	R\$ 31.873,3300	R\$ 30.000,0000	R\$ 30.000,0000
----	------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: ULTRONIQUE

Fabricante: ULTRONIQUE

Modelo / Versão: QR800W

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: DESRUPTOR / SONICADOR – MODELO: QR800W – MARCA: ULTRONIQUE Descrição: Desruptor / Sonicador Ultrassônico QR 800 WATTS. Alimentação 127V ou 220V Frequência alimentação 50/60Hz Frequência Ultrassônica 20 kHz Potência Ultrassônica 800 Watts Consumo máximo 375 VA Nível de Ruído em operação 80 dB ± 5% (gabinete) Temporizador Digital 0 à 15 Minutos Pulsador digital 3 níveis + contínuo Ajuste de potência 20% a 100% Micropona de titânio 1mm Não disponível Micropona de titânio 4mm Sim Macropona de titânio 13mm Gabinete acústico Sim Peso aproximado 28 kg (com gabinete)

Total do Fornecedor: R\$ 240.000,0000

26.337.230/0001-34 - 7LAB EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
67	<u>MISTURADOR</u>	Unidade	11	R\$ 7.117,5700	R\$ 7.117,0000	R\$ 78.287,0000

Marca: IKA

Fabricante: IKA

Modelo / Versão: Ultra Turrax T18 KIT COMPLETO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MARCA: IKA; MODELO:Ultra Turrax T18 KIT COMPLETO ; FABRICANTE: IKA; VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS; PRAO DE ENTREGA: 30 DIAS; PRAZO DE GARANTIA: 12 MESES. DISPERSOR IKA ULTRA TURRAX T18 BASIC, Volume de dispersão: 1 a 1.500 mL de H2O , Ajuste de velocidade: 3.500 a 24.000 rpm, Indicador de Velocidade: Escala, Viscosidade máxima: 5.000 mPas, Voltagem: 110 ou 220 V, Frequência: 60 Hz, Potência: 500 W, Dimensões (mm): Larg. – 65 ; Prof. – 80 ; Alt.- 240, Peso: 1,6 Kg, KIT completo, com elemento dispersor, suporte, garra e mufla.

Total do Fornecedor: R\$ 78.287,0000

27.263.741/0001-11 - RC SCIENTIFIC COMERCIO DE INSTRUMENTOS ANALITICOS EIREL

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4	<u>TURBIDÍMETRO</u>	Unidade	16	R\$ 2.583,2300	R\$ 1.714,0000	R\$ 27.424,0000

Marca: POLICONTROL

Fabricante: POLICONTROL

Modelo / Versão: AP 2000 WT

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TURBIDIMETRO PORTATIL com display em português, realiza leituras de turbidez segundo princípio nefelométrico. Sistema óptico composto por dois detectores, um a 90° e um de luz transmitida, corrige a interferência decorrente da cor dos materiais que absorvem a luz e compensa as flutuações da intensidade luminosa da lâmpada, proporcionando estabilidade de calibração a longo prazo. Fonte de luz lâmpada com filamento de tungstênio. Possui funções média de sinal, função rapidly settling usada para determinar turbidez em amostras que sedimentam rapidamente e função de congelamento dos resultados. Desligamento automático programável, se nenhuma tecla for acionada, funciona com 4 pilhas AA ou energia elétrica. Capacidade de armazenamento de 500 dados, permite a identificação do analista e da amostra em cada resultado. Possui gráfico indicativo do status da calibração, função lembrete de calibração, função de verificação da calibração e armazena histórico das calibrações. Controle de senha de acessos, restringindo acesso em alguns menus. Atende critérios de desempenho especificados no método 180.1 da USEPA. Especificações: Faixa de medição: 0 a 1000NTU. Resolução: 0,01NTU Repetibilidade: ± 1% da leitura ou 0.01 NTU. Modo de leitura: seleção automática do ponto decimal ou manual selecionável de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU. Grau de Proteção: IP67 com a tampa fechada. Tempo de resposta: 6 segundos com a função média de sinal desligada. Vida útil das pilhas: 300 testes com média de sinal desligada; 180 testes com média de sinal ligada Acompanha o turbidímetro, seis cubetas 25 mm 10 ml, padrões de Formazina Estabilizada nas concentrações de <0,10, 20, 100 e 800 NTU, padrão para checagem da calibração, óleo de silicone, pano para limpeza, manual de instruções em português, cartão de consulta rápida e maleta. Marca: PoliControl Modelo: AP 2000 WT

Total do Fornecedor: R\$ 27.424,0000

27.293.468/0001-78 - ECC COMERCIO E LICITACOES EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
38	<u>REFRIGERADOR DOMÉSTICO</u>	Unidade	23	R\$ 1.979,4000	R\$ 1.969,9800	R\$ 45.309,5400

Marca: CONSUL

Fabricante: CONSUL

Modelo / Versão: CRB39

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Geladeira com capacidade de 360 Litros ou maior - REFRIGERADOR DOMÉSTICO, CAPACIDADE 360 L (ou maior), VOLTAGEM 110 ou 220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DEGELO SECO, ALTURA média 1.699 MM, LARGURA média 616 MM, PROFUNDIDADE média 691 MM (as dimensões podem ser até 10 cm maiores ou menores), COR BRANCA

Total do Fornecedor: R\$ 45.309,5400

27.500.796/0001-06 - PROBIOMAS PRODUTOS E SERVICOS AMBIENTAIS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	26	R\$ 2.035,6400	R\$ 2.034,0000	R\$ 52.884,0000

Marca: akso

Fabricante: akso

Modelo / Versão: ak87

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "MEDIDOR DE OD PORTÁTIL, (oxigênio dissolvido em água). especificações: mínimo 2 horas de bateria em contínua operação, armazena 200 dados de memória, ipi67, compensação de pressão barométrica e salinidade, entrada mini dim paa probe de od, guia rápido dos botões atrás do equipamento. Acompanha: probe de od 083010md. Co n c e n t r a t i o n : 0.00 to 90.00 mg/l Relative accuracy: 0.2 mg/l % saturation: 0.0 to 600 Salinity factor: 0 to 45 ppt Barometric pressure: 450-850 mm hg Temperature: -5 to 105°C Garantia mínima de 2 anos no equipamento e 6 meses nos eletrodos"

54	<u>MEDIDOR VAZÃO LÍQUIDO</u>	Unidade	6	R\$ 66.042,3300	R\$ 41.719,0000	R\$ 250.314,0000
----	------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	------------------

Marca: Humimiter

Fabricante: Humimiter

Modelo / Versão: RH2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Analisador de Atividade de Água - Faixa de Medição 0,03 a 1,00 aw (3 a 100% U R) em temperaturas de 0 a 50 °C. Resolução 0,001 aw +/- 0,1°C Acuracia +/- 0,003 aw (0,04 a 0,97aw) +/- 0,2 °C Repetibilidade/Precisão +/- 0,002 aw (0.2% UR). Fonte 90 a 260 VAC; 50/60 Hz; 65W Display LCD 240X480 pontos com LED. Gabinete/Peso Aço pintado, aproximadamente 10 Kg. Dimensões 170x392x268mm. Câmara/cubeta de medição Para 15 ml (cubetas de amostragem: 30 x 14nn); O equipamento inclui 50 cubetas para amostras.Sensor de Umidade Célula de medição eletrolítica CM -2. Padroes de umidade inclusos: 6 tabletes de sal: SAL -T (11, 33, 58, 75, 84, 97% RH). Filtro sensor de proteção para Voláteis. Sensor de Temperatura Resistor preciso NTC. Interface RS -232 Cabo p/ PC DE 1,8m D -Sub 9M/9F, e USB 1,0 port & cable LabMaster ADVANCED: Interface RS -232 Cabo p/ PC DE 1,8m D - Sub 9M/9F, e USB 1,0 port & cable Software Isotermas de Sorção Especiais podem ser gravadas no equipamento"

57	<u>PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	4	R\$ 2.944,0500	R\$ 2.281,9000	R\$ 9.127,6000
----	-------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: benfer

Fabricante: benfer

Modelo / Versão: 3003

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Banho térmico tipo bloco seco para antibiótico com capacidade para 25 testes"

76	<u>MICROSCÓPIO</u>	Unidade	4	R\$ 2.845,0400	R\$ 2.125,0000	R\$ 8.500,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: biofocus

Fabricante: biofocus

Modelo / Versão: bl1600

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Microscópio biológico trinocular - características: ocular: wf 10x 18 mm; objetiva planacromatica com ótica infinita: 4x, 10x, 40x(s), 100x/1.25(óleo) (s); cabeçote trinocular: inclinado a 30°, rotação a 360°, distancia r pupilar de 50 75 mm; revolver: quadruplo.; condensador: abbe n.a. 1,25 (diafragma de iris).; iluminação: lâmpada de halogénea 6v/20w.; filtro: azul.; mesa: tamanho da mesa 145 x 140mm; movimento 76 x 52 mm em escala de 0,1mm; macro e micro: distancia do movimento 26mm com escala de 2um; dois prendedores. Suporte integrado original. Sistema de iluminação esférica único. Suporte traseiro e no observador. Kit de polarizador/analizador . Bivolt. Manual de instruções . Garantia mínima de 12 meses"

81	<u>MEDIDOR VAZÃO LÍQUIDO</u>	Unidade	1	R\$ 66.042,3300	R\$ 41.719,0000	R\$ 41.719,0000
----	------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: Humimiter

Fabricante: Humimiter

Modelo / Versão: RH2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Analisador de Atividade de Água - Faixa de Medição 0,03 a 1,00 aw (3 a 100% U R) em temperaturas de 0 a 50 °C. Resolução 0,001 aw +/- 0,1°C Acuracia +/- 0,003 aw (0,04 a 0,97aw) +/- 0,2 °C Repetibilidade/Precisão +/- 0,002 aw (0.2% UR). Fonte 90 a 260 VAC; 50/60 Hz; 65W Display LCD 240X480 pontos com LED. Gabinete/Peso Aço pintado, aproximadamente 10 Kg. Dimensões 170x392x268mm. Câmara/cubeta de medição Para 15 ml (cubetas de amostragem: 30 x 14nn); O equipamento inclui 50 cubetas para amostras.Sensor de Umidade Célula de medição eletrolítica CM -2. Padroes de umidade inclusos: 6 tabletes de sal: SAL -T (11, 33, 58, 75, 84, 97% RH). Filtro sensor de proteção para Voláteis. Sensor de Temperatura Resistor preciso NTC. Interface RS -232 Cabo p/ PC DE 1,8m D -Sub 9M/9F, e USB 1,0 port & cable LabMaster ADVANCED: Interface RS -232 Cabo p/ PC DE 1,8m D - Sub 9M/9F, e USB 1,0 port & cable Software Isotermas de Sorção Especiais podem ser gravadas no equipamento"

Total do Fornecedor: R\$ 362.544,6000

28.199.997/0001-70 - MOGI MEDICAL EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	18	R\$ 4.953,2200	R\$ 4.209,5500	R\$ 75.771,9000

Marca: gyn

Fabricante: gyn

Modelo / Versão: 220g

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ANALÍTICA, CAPACIDADE 220 G, RESOLUÇÃO 0,0001 G, DIÂMETRO PRATO 90 MM,TEMPO MEDIÇÃO 2 S

8	<u>CAPELA EXAUSTÃO</u>	Unidade	11	R\$ 3.086,3600	R\$ 2.981,2222	R\$ 32.793,4442
---	------------------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: kientro

Fabricante: simblab

Modelo / Versão: capela exaustao

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPELA EXAUSTÃO, TIPO DE GASES, MATERIAL MADEIRA, REVESTIDA EM MELAMÍNICO, DIMENSÕES CERCA DE 150 X 90 X 250 CM, COMPONENTES JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO, ADICIONAL FORMA DE GUILHOTINA, VAZÃO ATÉ 1500 M3/H

17	<u>MANTA AQUECEDORA</u>	Unidade	31	R\$ 554,5000	R\$ 530,0000	R\$ 16.430,0000
----	-------------------------	---------	----	--------------	--------------	-----------------

Marca: warmnest

Fabricante: warmnest

Modelo / Versão: 30120-03 110 v

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MANTA AQUECEDORA, TIPO PARA BALÃO, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO CONTROLE, CAPACIDADE 2000 ML, TEMPERATURA ATÉ 300 °C, ADICIONAL COM AGITAÇÃO, ROTAÇÃO ATÉ 2000 RPM

Total do Fornecedor: R\$ 124.995,3442

28.931.351/0001-35 - HILDON CHAVES

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
28	<u>AUTOCLAVE DESCONTAMINAÇÃO</u>	Unidade	7	R\$ 7.383,0000	R\$ 6.849,0000	R\$ 47.943,0000

Marca: BS EQUIPAMENTOS

Fabricante: BS EQUIPAMENTOS

Modelo / Versão: DIGITALE 75 L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Autoclave Vertical - Capacidade 75 litros. Caldeira vertical simples em aço inoxidável AISI 304. Tampa Fechamento dotado de Tampa em aço inoxidável AISI 304 com acabamento polido sanitário brilhante, com guarnição de vedação em silicone resistente a altas temperaturas, dotado de Manípulos para fechamento em baquelite, isolante ao calor, possui Válvula de Segurança de pressão regulada para atuar com pressão igual ou Superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível) e Válvula de controle em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulagem da pressão de trabalho. Cesto em aço inoxidável AISI 304 totalmente perfurados para permitir um boa circulação do vapor, fato que garante excelente qualidade na esterilização. Válvula de Segurança com sistema de peso e contrapeso para regulagem de pressão. Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143°C) e outra para a pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm²). Pressão máxima de trabalho 1,5 Kgf/cm², correspondente a 127°C. Parte superior do gabinete em chapa de aço inoxidável e laterais em chapa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi, montado sobre quatro pés de borracha. Manípulos para fechamento em baquelite (isolante ao calor) e elemento interno em latão. Resistências de níquel cromo, blindadas em tubos de INOX. Pannel com lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e instruções de uso. Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível). Dimensões internas D=40cm x A=60cm. Dimensões externas L=53cm x C=57cm x A= 110cm. Potência - Voltagem 4000 Watts - 220 Volts. Peso 73KG

Total do Fornecedor: R\$ 47.943,0000

29.054.890/0001-04 - JPA LABOR COMERCIAL EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
39	<u>BARRILETE</u>	Unidade	15	R\$ 485,0100	R\$ 440,0000	R\$ 6.600,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-200/50

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BARRILETE EM PVC 50L - MOD. LUCA-200/50 - MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Barrilete com tampa para estocagem de água destilada reagentes, etc.; - Corpo e tampa fabricados em PVC branco; - Fornecido com mangueiras de medida de nível, tampa e torneira; - Capacidade: 50 Litros; - Dimensões: 40x55 cm;

83	<u>FOTÔMETRO FOTOGRÁFICO</u>	Unidade	1	R\$ 23.754,9100	R\$ 20.500,0000	R\$ 20.500,0000
----	------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: ANALYSER

Fabricante: ANALYSER

Modelo / Versão: 910M

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TOMETRO DE CHAMA MICROPROCESSADO - MOD. 910M - MARCA ANALYSER - PROCEDENCIA NACIONAL - Gabinete metálico com pintura epóxi de alta resistência; - Equipamento microprocessado duplo canal, para análise de Sódio e Potássio com filtros (opcionais para Cálcio e Lítio); - Eletrônica de estado sólido, detectores de alta sensibilidade e filtros interferências; - Leitura digital alfanumérico (2 linhas x 16 caracteres); - Faixa de medição selecionáveis: 0-100ppm (para Na, K e Ca), 0-20ppm (para Na, K e Ca), 0-200meq/l (para Na, K, Li e Ca); - Reprodutividade: 1% para 10 leituras consecutivas; - Volume de amostra: 5 a 7 mL/minuto; - Tempo de resposta: 6 a 8 segundos; - Acendimento automático; - Filtro de ar com controlador e manômetro; - Pressão do ar: 10 a 15 lb/POL²; - Gás GLP; - Alimentação: 110/220 Volts - 50/60Hz; - Dimensões: C = 500 x L = 210 x A = 450mm; - Peso: aproximadamente 8Kg; OPCIONAIS: - Filtro para Lítio (Li); - Filtro para Cálcio (Ca); - Compressor de ar.

Total do Fornecedor: R\$ 27.100,0000

30.037.851/0001-70 - SQUADRA DO BRASIL DISTRIBUIDORA DE EQUIPAMENTOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10	<u>SELADORA EMBALAGEM</u>	Unidade	12	R\$ 1.423,2700	R\$ 1.340,0000	R\$ 16.080,0000

Marca: AGIR

Fabricante: AGIR

Modelo / Versão: PROTECT SEAL BASIC 31 CM

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MARCA: AGIR MODELO: PROTECT SEAL BASIC 31 CM DESCRIÇÃO: Seladora de mesa Possui acionamento manual Confeccionado em aço carbono, aumentando a durabilidade do produto. Sistema para aquecimento com resistência blindada Pintura epóxi eletrostática na cor branca Área para selagem: 31 cm Largura da selagem: 13 mm Tensão de alimentação (voltagem): bivolt (110/200 V) automático Para selar papel grau cirúrgico. Seladora de mesa. Possui acionamento manual. Confeccionado em aço carbono, aumentando a durabilidade do produto. Sistema para aquecimento com resistência blindada. Pintura epóxi eletrostática na cor branca. Área para selagem: 31cm. Largura para selagem: 13mm. Bivolt (127/220 V) automático.

Total do Fornecedor: R\$ 16.080,0000

67.957.720/0001-10 - IRENE SARABIA LUQUETTI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
52	<u>TITULADOR POTENCIÔMETRO</u>	Unidade	16	R\$ 49.334,0000	R\$ 36.998,0000	R\$ 591.968,0000

Marca: Hanna

Fabricante: Hanna

Modelo / Versão: HI901

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Titulador potenciométrico automático O HI901C e um titulador automático que complementa a nossa vasta gama de produtos direcionados a análises de laboratório precisas e eficazes. O titulador potenciométrico HI901C pode realizar titulações ácido/base, redox (ORP), precipitação, complexométrica, não aquosa e argentométrica. Este poderoso titulador doseia o titulante, deteta o ponto final e realiza todos os cálculos e gráficos necessários automaticamente. Para além do modo de titulação, o HI901C também funciona como um medidor completo de pH, mV/ORP Este titulador é fornecido com um conjunto de métodos padrão e permite a criação de métodos próprios. Os métodos (padrão ou personalizados) podem ser facilmente transferidos através de uma pen USB ou do software para computador. Este titulador está disponível com duas configurações: HI901C1-02: inclui titulador com um quadro analógico, suporte de eletrodo com braço agitador tipo hélice, bureta em vidro de 25 ml, bomba de dosagem, sensor de temperatura, cabo USB, pen USB de 256 MB e software para computador. HI901C2-02: inclui titulador com dois quadros analógicos, suporte de eletrodo com braço agitador tipo hélice, bureta em vidro de 25 ml, bomba de dosagem, sensor de temperatura, cabo USB, pen USB de 256 MB e software para computador

61	<u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	7	R\$ 1.677,5400	R\$ 11.739,0000	R\$ 11.739,0000
----	--------------------------------	---------	---	----------------	-----------------	-----------------

Marca: Fisatom**Fabricante:** Fisatom**Modelo / Versão:** 431

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Determinador de Ponto de fusão modelo 431 com Design compacto e ergonômetro, equipamento de baixo custo, base em alumínio e caixa de pesquisa em chapa de ferro, com revestimento em epóxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, faixa de utilização de 50 a 300°C com possibilidade de ajuste da potência de aquecimento, fácil acomodação em pouco espaço e maior conforto postural para o usuário, sistema óptico com maior aumento (4x) facilitando a leitura do ponto de fusão de 3 amostras ao mesmo tempo com intensa iluminação por led, sistema de resfriamento rápido (por ventilação), disponibiliza rapidamente o equipamento para novos testes. * Exemplo: de 300 a 60°C em 10 minutos, aquecimento rápido: de 20 a 200°C em 6 minutos (potência máxima) e de 20 a 300°C em 21 minutos, timer de segurança que desliga o aquecimento e liga a ventilação após 30 minutos do início de aquecimento, capacidade para até 3 tubos capilares de Ø 1,5 x 75mm, disponível em: 115 ou 230 V, potência: 50 W, frequência: 50-60 Hz, dimensões (LxPxH): 12X14X18cm, fornecido com 150 capilares, pasta térmica e termômetro de mercúrio com certificado de calibração rastreável RBC. marca FISATOM

62	<u>REFRATÔMETRO</u>	Unidade	26	R\$ 1.171,3600	R\$	R\$ 30.420,0000
						1.170,0000

Marca: megabrix**Fabricante:** Brasprix**Modelo / Versão:** AR1000S

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Refratômetro Principais Características Faixa de medição Nd: 1,300 ~ 1,700Nd Faixa de medição Brix: 0 ~ 95% Brix Div mínima: 0,0002 Nd. 0,25% Brix Precisão em IR: ± 0,0002 nD Valor mínimo da consistência do açúcar: 0,25% Brix Utilizado para trabalhos com soluções em temperaturas de até 65°C Ocular para ajuste / visualização da escala Entrada para banhos termostáticos Peso: 3kgs Acompanha o Equipamento 01 Refratômetro de bancada 01 Maleta em alumínio com 2 chaves 01 Prisma Padrão para aferição do aparelho 01 Frasco de 7mL de Bromonaftaleno (Brometo de Naftalina) 01 pipeta de Pasteur 01 Chave de fenda 01 Termômetro digital 01 Capa Protetora 01 Manual de instruções em português

70	<u>FOTÔMETRO FOTOGRAFICO</u>	Unidade	7	R\$ 23.754,9100	R\$	R\$ 150.492,3000
						21.498,9000

Marca: Analyser**Fabricante:** Analyser**Modelo / Versão:** 910-M

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fotômetros de chama Analyser 910M (Microprocessado), são equipamentos para dosagem de Sódio e Potássio com filtros opcionais para Cálcio e Lítio. Com eletrônica de estado sólido, detectores de alta sensibilidade e filtros interferenciais. Este modelo permite leituras estáveis e reprodutíveis para uso em análises clínicas e laboratórios de indústrias de alimentos, cerâmica, fertilizantes, cimento, bebidas, etc... Item Características Tipo de Leitura Digital Alfanumérico 2 Linhas x 16 Caracteres Faixas de Leitura 0 - 100 ppm p/ Na, K, Ca 0 - 20 ppm p/ Na, K, Ca 0 - 200 meq/l p/ Na, K, Li, Ca (Selecionáveis) Reprodutividade 1% para 10 leituras Consecutivas Volume de Amostra (5 a 7) ml/minuto Tempo de Resposta (6 a 8 segundos) Tipo de Acendimento Automático Filtro de Ar com Controlador e Monômetro Incluso Pressão de Ar (10 a 15)lb/POL² Tipo de Gás GLP Voltagem Frequência (110/220) Volts (50-60)Hz Tipo de Gabinete Metálico Tipo de Pintura Epóxi (Alta Resistência) Dimensões C x L x A 500 - 210 - 450

80	<u>TITULADOR POTENCIÔMETRO</u>	Unidade	1	R\$ 49.334,0000	R\$	R\$ 36.998,0000
						36.998,0000

Marca: Hanna**Fabricante:** Hanna**Modelo / Versão:** hi 901

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Titulador potenciométrico automático O HI901C e um titulador automático que complementa a nossa vasta gama de produtos direcionados a análises de laboratório precisas e eficazes. O titulador potenciométrico HI901C pode realizar titulações ácido/base, redox (ORP), precipitação, complexométrica, não aquosa e argentométrica. Este poderoso titulador doseia o titulante, deteta o ponto final e realiza todos os cálculos e gráficos necessários automaticamente. Para além do modo de titulação, o HI901C também funciona como um medidor completo de pH, mV/ORP Este titulador é fornecido com um conjunto de métodos padrão e permite a criação de métodos próprios. Os métodos (padrão ou personalizados) podem ser facilmente transferidos através de uma pen USB ou do software para computador. Este titulador está disponível com duas configurações: HI901C1-02: inclui titulador com um quadro analógico, suporte de eletrodo com braço agitador tipo hélice, bureta em vidro de 25 ml, bomba de dosagem, sensor de temperatura, cabo USB, pen USB de 256 MB e software para computador. HI901C2-02: inclui titulador com dois quadros analógicos, suporte de eletrodo com braço agitador tipo hélice, bureta em vidro de 25 ml, bomba de dosagem, sensor de temperatura, cabo USB, pen USB de 256 MB e software para computador

85	<u>BALANÇA ANALÍTICA</u>	Unidade	2	R\$ 4.953,2200	R\$	R\$ 9.000,0000
						4.500,0000

Marca: Bel**Fabricante:** Bel**Modelo / Versão:** MA214-I

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança 220g Impressora Bluetooth DPP-250-BT para sistema BEL Tablet (AC013) ■ Impressora serial TLP-50, com data/ hora(C054) ■ Impressora serial DPP-250(AC007) ■ Kit para pesagem hidrostática (sólidos e líquidos)(AC002) ■ Teclado alfanumérico externo (AC005) ■ Conversor RS232 a USB (E1002) ■ Cabo serial para saída serial para impressora ou PC (E743) ■ Certificado de Calibração RBC ■ Conformity Declaration (Verification) Dados técnicos Características comuns ■ Span drift (+ 10...+ 30 °C): +/- 3ppm/°C ■ Tamanho CxLxA (mm): 345x215x345 ■ A (mm): 160x140x330 ■ Alimentação bi-volt automatico 110- 230Vac, 50/60Hz; output 24V 500mA 13VA. Modelos calibração interna ■ Peso Líquido: 6,6Kg

Total do Fornecedor: R\$ 830.617,3000

76.785.302/0001-84 - PZL INDUSTRIA ELETRONICA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
58	<u>CRIOSCÓPIO ANALISADOR CONGELAMENTO LEITE</u>	Unidade	3	R\$ 12.535,8000	R\$	R\$ 37.500,0000
						12.500,0000

Marca: PZL**Fabricante:** PZL Indústria Eletrônica Ltda - EPP**Modelo / Versão:** PZL7000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Crioscópio PZL7000: Em aço inoxidável. Microprocessado. Sistema de análise por plateau. Totalmente automático. Leitura dos resultados: display digital que indica o índice de crioscopia (graus Hortvert) e diretamente a porcentagem de água do leite (cálculo feito pelo microprocessador). Sistema de refrigeração tropicalizado dispensando o uso de ar condicionado exigido por outros crioscópios. Placas eletrônicas em fibra de vidro que não absorvem a umidade. Identificação automática de erro. Indicação da temperatura do banho por termômetro eletrônico diretamente no painel do crioscópio, permitindo a verificação do correto funcionamento do sistema de congelamento. 4 análises no display: display alfanumérico de cristal líquido com 4 linhas e 20 colunas, que mostra normalmente as 4 últimas análises, indicando a hora em que foram feitas, a crioscopia e a porcentagem (%) de água, de cada amostra analisada. Mensagens de Orientação. Leitor de Código do Produtor: possibilidade de conexão de um leitor de código de barras (caneta ótica). Interface Direta com Impressora: possibilidade de ligação direta de uma impressora, para a impressão dos resultados no momento em que são feitas as análises, ou posteriormente, gerando relatórios com as análises, data e hora em que ocorreram. Interface com Computador: possibilidade de interligação com um computador, enviando automaticamente os resultados das análises, com a data e a hora, assim como o código do produtor, no momento da análise ou posteriormente. Memorização das Análises: memória interna com registro automático das últimas 2500 análises no próprio Crioscópio (ficando gravadas mesmo que o equipamento seja desligado), permitindo a conferência posterior no display do equipamento, assim como a impressão de relatórios ou transferência de dados ao

computador, depois de feita uma série de análises. CALIBRAÇÃO AUTOMATIZADA: calibração pelo software do Crioscópio. Check-up constante com mensagens escritas. Check-up Técnico: sistema de diagnóstico dos circuitos eletrônicos do Crioscópio (dados analógicos e digitais, tensões de alimentação do circuito, etc.) Especificações Técnicas. Faixa de uso: crioscopia de 422 (-0,422 °H) a 621 (-0,621 °H). Tempo médio de análise: aproximadamente 2,5 minutos. Volume de amostra por análise: 2,5 ml. Solução do banho refrigerador simples: água, glicerina e álcool. Resolução: 0,001 °H ou 0,2% de água. Precisão (repetitividade): $\pm 0,002$ °H ou $\pm 0,4\%$ de água. Temperatura ambiente para operação: de 0°C a +50°C. Leitura: display LCD, alfanumérico (80 caracteres, 4 linhas x 20 colunas). Alimentação: 220 Volts, 60 Hz. Dimensões: 330 x 370 x 370 mm. Peso: 40 kg (aprox.). Acessórios que acompanham o Crioscópio PZL 7000: 01 jogo de soluções de calibração, 01 Solução Anticongelante, 24 tubos de ensaio de precisão em pyrex, 01 suporte com capacidade para 24 tubos de ensaio, 01 caixa de madeira revestida de espuma, 01 manual de operação do equipamento. Frete: Inclusos no preço. Impostos: Empresa optante pelo S.I.M.P.L.E.S (inclusos no preço). Garantia do equipamento: 12 (doze) meses a partir da data da entrega do equipamento. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da apresentação.

Total do Fornecedor: **R\$ 37.500,0000**

Valor Global da Ata: **R\$ 4.481.104,0642**

(*) 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