

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
Ifes - Campus Ibatiba

Pregão Eletrônico Nº 00005/2020(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

00.351.210/0001-24 - PERKINELMER DO BRASIL LTDA.

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10 <u>ESPECTRÔMETRO</u>	Unidade	4	R\$	R\$	R\$
			796.816,4800	446.000,0000	1.784.000,0000

Marca: Perkinelmer

Fabricante: Perkinelmer

Modelo / Versão: ICP OES Avio 200

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrômetro de Emissão Atômica por Plasma de Argônio Indutivamente Acoplado (ICP-OES) marca PerkinElmer modelo Avio 200 com vista Radial e Axial com as seguintes características mínimas: - Fonte de plasma, nebulizador, câmara de nebulização, tochas, gerador de rádio frequência (RF); - Faixa espectral de 165 a 900 nm, com óptica purgada e possibilidade de uso de nitrogênio; - Tocha na posição vertical composta pelas vistas axial e radial permitindo o monitoramento de concentrações baixas e altas em uma mesma determinação, possibilitando operação do plasma com maior robustez para matrizes de maior complexidade; o sistema deverá ser de fácil desmontagem e substituição; - Operação de potencia de radiofrequência na faixa de 1000 a 1500W. - Bomba peristáltica de 4 canais integrada ao equipamento; - O sistema oferece o menor consumo possível de argônio (para formação do plasma, fluxo de gás auxiliar, nebulizador) de 9 litros/min em comparação a outros sistema do mercado que gira em 21 litros/min. ; - Inclui um sistema de refrigeração tipo chiller adequado para operação do equipamento; - O sistema permite acionamento rápido do plasma, em pelo menos 15 min, após inicialização; - O sistema de nebulização é fornecido com uma câmara de nebulização resistente a ácido fluorídrico e um nebulizador de fluxo cruzado também resistente a HF; - O sistema inclui software para controle total do equipamento, incluindo fluxo de gases, análise de espectros e regiões de integração e processamento de resultados; - Inclui um computador com processador Intel i5 ou equivalente, memória RAM de 8 GB, disco rígido de 1 TB e sistema operacional Windows 10 de 64 bits; monitor de tela plana de pelo menos 19 polegadas, teclado e mouse; - Inclui um amostrador automático com capacidade para, no mínimo, 3 racks de amostras permitindo alocar tubos de 15 e 50 mL. O amostrador automático realiza a lavagem automática da sonda de amostragem utilizando sistema de lavagem integrado ao equipamento; - Inclui um estabilizador de tensão com potência mínima de 10 kVa; - garantia de 12 meses; instalação do equipamento e treinamento operacional de 40 horas por químico de aplicação com as despesas inclusas.

Total do Fornecedor: R\$ 1.784.000,0000

03.874.953/0001-77 - SIERDOVSKI & SIERDOVSKI LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
16 <u>EQUIPAMENTO LABORATÓRIO</u>	Unidade	18	R\$	R\$	R\$
			83.655,6600	18.197,0000	327.546,0000

Marca: hanna

Fabricante: hanna

Modelo / Versão: portatil

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Descrição: EQUIPAMENTO LABORATÓRIO, TIPO MEDIDOR MULTIPARÂMETRO, MÉTODO DETERMINAÇÃO DE PH, CONDUTIVIDADE, TDS, SALINIDAD E, CAPACIDADE GRAU DE PROTEÇÃO IP67 A PROVA D'ÁGUA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL TIPO CANETA, APLICAÇÃO ANÁLISE AMBIENTAL

Total do Fornecedor: R\$ 327.546,0000

04.567.265/0001-27 - SCORPION INFORMATICA EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
37 <u>MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO</u>	Unidade	16	R\$	R\$	R\$
			290,0000	188,6400	3.018,2400

Marca: SANDISK

Fabricante: SANDISK

Modelo / Versão: SDSQUNS-128G-GN3MA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS GARANTIA: 12 MESES cartão microsd 128gb cl 10 80mb/s

Total do Fornecedor: R\$ 3.018,2400

05.869.012/0001-70 - SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
49 <u>EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO</u>	Unidade	6	R\$	R\$	R\$
			12.754,1100	6.749,0000	40.494,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-126

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-126 Marca: Solab - Evaporador Rotativo a Vácuo - Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Cuba em aço inox AISI 304 polido. - Aquecimento com resistência blindada em aço inox. - Fundo falso com proteção da resistência. - Cabeçote em alumínio. - Vidraria em boro-silicato: condensador com serpentina dupla, balão de evaporação e coletor de 1000 ml com junta esmerilhada 24/40, torneira e eixo. - Sensor PT 100. - Chave geral de Liga/ Desliga, com led vermelho. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Motorização com moto-reductor com torque de 1,70 NM. - Ajuste de altura e inclinação com acionamento manual através de alavanca e fixação por manípulo, e ângulo com inclinação de 10°C a 30°C. - Controlador de temperatura microprocessado, com sistema PID. - Controle de rotação eletrônico analógico. - Rotação até 250 RPM. - Banho com classe de proteção IP 21. - Vácuo máximo suportável até 760 MM/HG. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 150 °C. - Potência 1500 watts; - Capacidade: 10 litros - Alimentação 110 ou 220 volts (especificar no pedido), 50/60Hz. - Dimensões externas L=450 x P=400 x A=550 mm - Peso 20 kg; - Procedência: Nacional. Acompanha garras e grampos de fixação, vidraria em borossilicato balão evaporação de 1000 ml com junta 24/40 (ou 29/32, especificar) esmerilhada, Balão coletor de 1000 ml com junta 24/40 (ou 29/32, especificar) esmerilhada, torneira, condensador com serpentina dupla 1200cm² de área de troca, eixo, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

Total do Fornecedor: **R\$ 40.494,0000**

07.374.628/0001-04 - QUEST COMERCIO E SERVICOS PARA SANEAMENTO E PRODUTOS QU

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
22	<u>CONJUNTO PARA ANÁLISE</u>	Unidade	45	R\$ 1.340,3700	R\$ 341,0000	R\$ 15.345,0000

Marca: Quest.**Fabricante:** PoliControl (Brasil)**Modelo / Versão:** Quest.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit para análise de água. Analisa temperatura, oxigênio, alcalinidade total, dureza, pH, Nitrogênio amoniacal, Nitrogênio nítrico, transparência. Acompanha: Reagentes para 100 testes de cada parâmetro Maleta para transporte Termômetro até 50°C, 6 cubetas plásticas de 10 mL marcadas 2 cubetas plásticas de 50 mL marcadas. Seringa Coletora 100 un. de papel filtro pequeno rápido. Cubetas para leitura Frasco para titulação. Disco de Secchi com fita de fibra com 1,5 metros Cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a água com proteção UV. Manual de instruções e informações de segurança no manuseio em português.

Total do Fornecedor: **R\$ 15.345,0000**

07.783.734/0001-33 - N F DA SILVA LAMAR COMERCIO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
12	<u>EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS</u>	Unidade	5	R\$ 100,8700	R\$ 100,0000	R\$ 500,0000

Marca: WORKER**Fabricante:** WORKER**Modelo / Versão:** 171689

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS, TIPO SUTA ELETRÔNICA, PADRÃO CALIBRE DIGITAL, USO LEITURA EM SISTEMA MÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 TAMANHO 650MM, COM SOFTWARE PARA TRANSMISSÃO DE D A

13	<u>TESOURA PODA</u>	Unidade	12	R\$ 47,0800	R\$ 47,0800	R\$ 564,9600
----	---------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

Marca: TRAMONTINA**Fabricante:** TRAMONTINA**Modelo / Versão:** 78300/0 01**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Tesoura poda, tesourao , tesoura - poda13

19	<u>CONJUNTO PARA ANÁLISE</u>	Teste	6	R\$ 3.547,9500	R\$ 3.400,0000	R\$ 20.400,0000
----	------------------------------	-------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: AKSON**Fabricante:** AKSON**Modelo / Versão:** AK823

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONJUNTO PARA ANÁLISE, COMPOSIÇÃO BÁSICA PARA CALIBRAÇÃO, APLICAÇÃO PARA PCR EM TEMPO REAL, COMPONENTES COM PLACA PARA RUÍDO DE FUNDO, OUTROS COMPONENTES CALIBRADORES PARA CORANTES FLUORESCENTES

Total do Fornecedor: **R\$ 21.464,9600**

09.450.715/0001-10 - DILCREIA MARTINS FAGUNDES DO NASCIMENTO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
38	<u>MICROFONE</u>	Unidade	21	R\$ 328,2900	R\$ 218,9900	R\$ 4.598,7900

Marca: SOUNDVOICE**Fabricante:** SOUNDVOICE**Modelo / Versão:** MM110

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microfone de mesa gooseneck com base. Alimentação: Phantom Power ou 2 pilhas AA de 1.5V; Comprimento da Haste de 40 cm ou mais; Chave liga e desliga; Padrão polar Cardióide. COD M-002

40	<u>MICROFONE</u>	Unidade	19	R\$ 90,2500	R\$ 73,9900	R\$ 1.405,8100
----	------------------	---------	----	-------------	-------------	----------------

Marca: MXT**Fabricante:** MXT**Modelo / Versão:** M-58

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microfone de captação vocal próximo, dinâmico, supercardiíde simétrico ao eixo e uniforme em toda faixa de frequência, sistema antichoque, grade de bola de aço endurecido, frequências 50-16,000Hz. Deve incluir cachimbo, Cabo XLR e Maleta/Bag. COD M-07

42	<u>CAIXA ACÚSTICA</u>	Unidade	23	R\$ 809,4300	R\$ 808,0000	R\$ 18.584,0000
----	-----------------------	---------	----	--------------	--------------	-----------------

Marca: DONNER**Fabricante:** DONNER**Modelo / Versão:** EDGE1500

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAIXA ATIVA ACÚSTICA 300W RMS Alto-falante de 15 polegadas; Driver de titânio 1 ¼ polegadas; Biamplicada; 300Watts RMS; Comunicação Bluetooth; Reprodutor de MP3 via USB e SD card; Entradas balanceadas XLR e TRS ¼ polegadas; Entradas P2 e RCA; Alta voltagem (100 ~ 240VAC). COD M-N

Total do Fornecedor: **R\$ 24.588,6000**

10.614.837/0001-84 - LICITEC COMERCIAL LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
51	<u>MEDIDOR BANCADA</u>	Unidade	4	R\$ 18.681,4100	R\$ 18.681,4100	R\$ 74.725,6400

Marca: HACH

Fabricante: HACH

Modelo / Versão: HQDBOD01

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema para determinação de DBO, composto por um medidor HQ40d, sonda com auto-agitação LBDO101, suporte para medidor, adaptador USB e fonte de alimentação. O Medidor pode ser conectado a qualquer sonda IntelliCAL Plug & Play pH, Condutividade, e Oxigênio Dissolvido, reconhece automaticamente o tipo de sonda que está conectada a ele, a sonda possui um número de série exclusivo e armazenam as calibrações realizadas, a identificação do usuário, da amostra, a data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados, possibilita transferência de dados no formato GLP/ISO para computador ou cartão de memória via USB. O controle de supervisão pode ser definido utilizando senhas de acesso. Armazena até 500 resultados de análise, funciona a pilhas ou com eliminador de bateria, possui desligamento automático ajustável para economia das baterias, correção automática de pressão barométrica e temperatura para LDO. Especificações da sonda: Faixa de medição: 0.02 a 20.0 mg/l Resolução: 0.00 Unidades de Medida: mg/l / % Saturação Utilizada somente com garrafas de DBO de 300 ml com diâmetro do gargalo de 15.875 mm Possui auto agitação e tecnologia LDO (Oxigênio Dissolvido por Luminescência)

Total do Fornecedor: **R\$ 74.725,6400**

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
5	<u>AGITADOR MECÂNICO</u>	Unidade	32	R\$ 1.560,3000	R\$ 870,0000	R\$ 27.840,0000

Marca: SATRA

Fabricante: SATRA

Modelo / Versão: VX-38-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 confeccionada em laminado a frio com pó (epóxi) revestidas para reduzir a erosão; Estrutura interna em alumínio; Movimento de agitação orbital; Diâmetro de Órbita de agitação: 4mm; Peso 4,0Kg; Tensão: 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. "

30	<u>ELETRODO MEDIÇÃO PH</u>	Unidade	47	R\$ 265,2900	R\$ 150,0000	R\$ 7.050,0000
----	----------------------------	---------	----	--------------	--------------	----------------

Marca: SATRA

Fabricante: SATRA

Modelo / Versão: E-65

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ELETRODO DE VIDRO COMBINADO UNIVERSAL, RECARREGÁVEL MEDIÇÕES DE 0-14 PH - CONEXÃO BNC.

Total do Fornecedor: **R\$ 34.890,0000**

13.670.648/0001-17 - TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
25	<u>PENEIRA GRANULOMÉTRICA</u>	Conjunto	15	R\$ 3.695,9400	R\$ 2.352,0000	R\$ 35.280,0000

Marca: TPL Tamis

Fabricante: TPL Tamis

Modelo / Versão: 8" x 2"

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto de peneiras caixilho em inox para Ensaio Granulométrico, Com 8 Polegadas De Diâmetro, com 2 Polegadas De Altura, Malha Quadrada, Conforme Norma Abnt, Fundo e tampa. Deve conter as seguintes peneiras / medidas (uma de cada): 2 - abertura 50,000 mm, 1.1/2 - abertura 37,500 mm, 1 - abertura 25,000 mm, 3/4 - abertura 19,000 mm, 3/8 - abertura 9,500 mm, 4-4 - abertura 4,750 mm, 10-9 - abertura 2,000 mm, 16-14 - abertura 1,180 mm, 30-28 - abertura 0,600 mm, 40-35 - abertura 0,425 mm, 50-48 - abertura 0,300 mm, 100- 100 - abertura 0,150 mm, 200-200 - abertura 0,075mm

Total do Fornecedor: **R\$ 35.280,0000**

13.825.298/0001-10 - LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
47	<u>INCUBADORA LABORATÓRIO</u>	Unidade	7	R\$ 5.094,0000	R\$ 2.850,0000	R\$ 19.950,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI

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 micro ventilador (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 -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 +/- 0,4°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 4 prateleiras; Alimentação 127 ou 220V; Volume Total Bruto: 364 litros; Volume Total de Armazenamento: 340 litros; Acompanha Manual de Instrução; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

Total do Fornecedor: R\$ 19.950,0000

14.163.479/0001-91 - EXITUS COMERCIAL PRODUTOS E SERVICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
33	<u>DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL</u>	Unidade	23	R\$ 425,1200	R\$ 425,1100	R\$ 9.777,5300

Marca: WESTERN DIGITAL

Fabricante: WESTERN DIGITAL

Modelo / Versão: WDBU6Y0020BBK-WESN

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: HD Externo. Capacidade: 2000GB (2 TB) Interface: USB 3.0 compatível com USB 2.0. Tamanho: 2.5"

Total do Fornecedor: R\$ 9.777,5300

18.021.728/0001-65 - J.KALIL COMERCIO DE MEDIDORES EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	<u>BURETA</u>	Unidade	18	R\$ 4.072,3400	R\$ 2.750,0000	R\$ 49.500,0000

Marca: VWR

Fabricante: VWR

Modelo / Versão: DIGIRATE PRO - REF. 613-5287

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: A Bureta Digital modelo Digitrate Pro combina design moderno, com dispensa precisa e conveniente. Sua cabeça pode ser convenientemente girada 360 ° para segurança e conforto do operador, enquanto o barril transparente garante a titulação sem bolhas. O invólucro externo robusto não se move durante as sequências de preparação ou de dispensa, e o êmbolo de PTFE e o barril de vidro borosilicato permitem a distribuição de soluções aquosas e alguns líquidos agressivos. Exibição contínua de volume dispensado com recurso de reinicialização zero para titulações múltiplas. Desligamento automático quando deixado sem supervisão, sem perder o volume de titulação anterior. Todas as peças molhadas são quimicamente resistentes e autoclaváveis a +121 ° C. A válvula de segurança do pedestal permite que a bureta seja desligada para evitar uma entrega acidental. Barril de vidro de borosilicato visível, protegido com uma luva PP transparente, pode ser facilmente removido e limpo. A Digitrate Pro é alimentada por uma bateria de lítio de 3,6 V que proporciona uma vida útil mínima de 60.000 titulações de três minutos. Uma indicação automática de bateria fraca é mostrada no display LCD de fácil leitura. Simples calibração pelo usuário e reset de fábrica para requisitos ISO 9000 e GLP. A Digitrate Pro possui um encaixe padrão de 30 mm. É fornecido com três adaptadores de gargalo (33, 38 e 45 mm), certificado de calibração individual e manual de instruções em Português. Acompanha frasco de 1000ml. Volume 0-50ml; Divisão 0,01ml; Precisão +/- 0,2 %; ref. 613-5287, marca VWR, Inglaterra.

Total do Fornecedor: R\$ 49.500,0000

20.795.155/0001-79 - INFANTARIA COMERCIAL EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
41	<u>PEDESTAL MICROFONE</u>	Unidade	23	R\$ 161,7900	R\$ 80,7300	R\$ 1.856,7900

Marca: ibox

Fabricante: ibox

Modelo / Versão: 29437

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Pedestal para microfone tripé antiderrapante, cor: preto, suporte girafa, com pés dobráveis, retrátil com ajuste de regulagem de extensão e altura, cachimbo para 1 microfone. Garantia mínima de 3 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 1.856,7900

22.496.649/0001-88 - MATOLI EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
15	<u>EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO</u>	Unidade	16	R\$ 12.754,1100	R\$ 6.700,0000	R\$ 107.200,0000

Marca: Matoli

Fabricante: Matoli Equipamentos para Laboratório

Modelo / Versão: 080M027

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 15 - Evaporador rotativo a vácuo - modelo 080M027 - Fabricação Matoli Equipamentos para Laboratório. 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 em aço inoxidável com dreno no fundo e cantos arredondados sem solda capacidade 04 litros (Ø250 x 120mm profundidade); Vidraria em borossilicato sendo condensador vertical com serpentina dupla de 1500cm², balão tipo pera para líquido pré-evaporação e coletor com capacidade de, até 2000ml com JC 24/40 e JC35/20, torneira para introdução de amostra, aplicação e quebra do vácuo e eixo fixo passante giratório centralizado e com proteção dupla contra quebras - vácuo máximo 760mm/Hg através de selo mecânico em PTFE; Garras e grampos para fixação da vidraria; Junta de acoplamento em PTFE; Velocidade controlada eletronicamente de 20 até 280rpm; Controlador de temperatura digital microprocessado com tecnologia PID e display duplo (set point e temperatura corrente) para trabalhos de 20°C até 95°C com precisão de ±1°C; Sensor de temperatura tipo Pt100 em aço inoxidável AISI 304; Resistência em aço inoxidável AISI 304; Isolamento térmico em lã de vidro de alta densidade; Dispositivo para ajuste de altura e articulação; Dimensões (LxPxA): 600 x 340 x 600mm. Potência: 1300W; Entrada: 220/240V - 50/60Hz. ** Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor. Acompanham: Vidraria conforme acima; Manual completo de instalação e operação. Certificado de garantia de 12 meses.

27	<u>AGITADOR MAGNÉTICO</u>	Unidade	4	R\$ 4.930,5900	R\$ 3.500,0000	R\$ 14.000,0000
----	---------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: Matoli**Fabricante:** Matoli Equipamentos para Laboratório**Modelo / Versão:** 100M033

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 27 - Agitador eletromagnético para peneiras granulométricas com tamises (peneiras) redondas - modelo 100M033 - Fabricação Matoli Equipamentos para Laboratório. Informações técnicas: Gabinete em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi; Capacidade para 08 peneiras com 08 polegadas de diâmetro e 02 polegadas de altura ou 17 peneiras com 01 polegada de altura, mais tampa e fundo (pode ser usadas peneiras com 3" e 5" também); Temporizador digital para até 99 minutos e alarme sonoro ao fim do processo; Controlador eletrônico da intensidade da vibração; Alimentação: 110/220V - 50/60Hz - Ajuste automático; Potência: 200W. ** Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor. Acompanham: Tampa e fundo; Manual completo de instalação e operação; Certificado de garantia de 12 meses.

Total do Fornecedor: **R\$ 121.200,0000**

22.895.680/0001-91 - HUMBERTO PEREIRA SILVA 70706662172

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
17	<u>FILMADORA PORTÁTIL</u>	Unidade	14	R\$ 4.073,4000	R\$ 2.488,0000	R\$ 34.832,0000

Marca: SONY**Fabricante:** SONY**Modelo / Versão:** HDR CX 440

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FILMADORA PORTÁTIL, TIPO ZOOM ÓPTICO/ DIGITAL, AMPLITUDE ZOOM DIGITAL 300 X, AMPLITUDE ZOOM ÓTICO 25 X, TAMANHO MONITOR MÍNIMO 2,70 POL, SISTEMA GRAVAÇÃO HD INTERNO 80 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 50 HORAS, ESTABILIZADOR IMAGEM, TIPO DIGITAL, RESOLUÇÃO 3.0 MEGA PX

36	<u>NOTEBOOK</u>	Unidade	18	R\$ 5.147,7400	R\$ 5.139,9900	R\$ 92.519,8200
----	-----------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

Marca: LENOVO**Fabricante:** LENOVO**Modelo / Versão:** L-340

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM 5 A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD 110 A 300 GB, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL OPEN SOURCE

52	<u>NOTEBOOK</u>	Unidade	7	R\$ 5.147,7400	R\$ 5.099,0000	R\$ 35.693,0000
----	-----------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: LENOVO**Fabricante:** LENOVO**Modelo / Versão:** L-340

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM 5 A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD 110 A 300 GB, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL OPEN SOURCE

Total do Fornecedor: **R\$ 163.044,8200**

25.072.354/0001-72 - F G CARDOSO COMERCIO, SERVICOS E INSTALACOES

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
29	<u>CONJUNTO TRADO</u>	Unidade	12	R\$ 3.583,5500	R\$ 2.900,0000	R\$ 34.800,0000

Marca: usimachi**Fabricante:** usimachi**Modelo / Versão:** sem

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit Trado em aço inox para coleta de amostra indeformada de solo; Deve conter copo coletor em aço inox, 2 hastas 40cm x 5/8, 24 anéis enumerados c/ tampas, 4 anéis espaçadores, 2 chaves fixa 18/19 mm, 1 marreta, 1 espátula de aço, 1 sacola, 1 estojo em lona

Total do Fornecedor: **R\$ 34.800,0000**

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
34	<u>APARELHO TESTE FLOCULAÇÃO</u>	Unidade	8	R\$ 6.278,0000	R\$ 5.690,0000	R\$ 45.520,0000

Marca: POLICONTROL**Fabricante:** POLICONTROL**Modelo / Versão:** FLOTCONTROL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: KIT PARA TESTE DE FLOTAÇÃO MICROCONTROLADO 6 PROVAS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Composto de Saturador S.600 e Jar Test Microcontrolado de 6 provas; Saturador em tubo de acrílico transparente; Regulador de pressão com manômetro; Registro de purga de ar do saturador (câmara de saturação); Válvula de entrada de água e ar comprimido; Válvula de saída de água saturada para as cubas de teste de flotação; Jar Test c/ controle de velocidade variável de 10 à 600 RPM; Número de provas: 06 (seis); Volume de cada prova até 2000 ml; Palhetas e hastas de agitação em aço inox 304, reguláveis para altura desejada; Área do Rotor 1" x 3" em aço inox 304; Sistema de iluminação LED embutida na base; Dosador simultâneo para reagentes (coagulantes) e corretivos de pH; Temporizador digital programável 1 seg. à 99 min. e 59 seg. Alarme sonoro de fim do teste; Precisão do Display por velocidade 1 RPM; Precisão do Display por tempo 1 seg. Indicador digital do tempo decorrido e digital do tempo restante. Tensão de trabalho Bivolt automático; Acompanha: 06 cubas graduada de acrílico transparente de 2000 ml com placa difusora para água saturada, específica para o teste de flotação; 06 cubas graduadas de acrílico transparente de 2000 ml para teste de floculação; 12 tubos de ensaio; Curva de gradiente. Marca: PoliControl Modelo: FlotControl

Total do Fornecedor: **R\$ 45.520,0000**

28.683.597/0001-35 - HIDEO NAKAYAMA IMPORTAC EXPORTACAO COM E INDUSTRIA LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
18 <u>DETECTOR GÁS</u>	Unidade	19	R\$ 4.674,7900	R\$ 3.070,0000	R\$ 58.330,0000

Marca: Nakayama Riken Keiki

Fabricante: Rikei Keiki

Modelo / Versão: GX-2009

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Detector de Gases para monitoramento do ar em espaços confinados, homologado pelo Inmetro. Atende plenamente aos requisitos da NR-33. Display: Alfanumérico de cristal líquido. Escalas: Oxigênio: 0 a 40%. Gases combustíveis: 0 a 100% LEL. Monóxido de Carbono: 0 a 500 ppm. Gás Sulfídrico: 0 a 100 ppm. Alarmes: baixo, alto, STEL e TWA. Fornecido com: Bateria recarregável, Carregador portátil, Manual de instruções e Certificado de calibração.

Total do Fornecedor: **R\$ 58.330,0000**

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
4 <u>AGITADOR MECÂNICO</u>	Unidade	7	R\$ 5.662,5000	R\$ 3.490,0000	R\$ 24.430,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-180/A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MESA AGITADORA ANALÓGICA ORBITAL - MOD. LUCA-180/A - MARCA: LUCADEMA - PROCEDÊNCIA NACIONAL - Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Estrutura perfilado de cantoneiras de aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; - Plataforma universal em chapa alumínio de 420 x 420 com capacidade padrão para 25 garras para frascos de 250ml; - Garras construídas em aço inox (tipo mola); - Motor por indução; - Controlador de rotação eletrônico analógico com escala numérica de 1 a 10; - Velocidade: 10 a 250 RPM; - Sistema de agitação com eixo excêntrico através de mancais e rolamento; - Potência: 500W; - Alimentação: 220 V; - Dimensões externas: L = 450 x P = 450 x A = 180 mm; - Peso 15 kg; - Acompanha manual de instrução com termo de garantia; - Opcional disponível sob encomenda: Garras para diversas capacidades de frascos; OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

Total do Fornecedor: **R\$ 24.430,0000**

30.082.076/0001-74 - ABSOLUTA SAUDE IMP. EXP. E COMERCIO DE PRODUTOS PARA SA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
32 <u>AUTOCLAVE</u>	Unidade	6	R\$ 6.967,5400	R\$ 4.597,8500	R\$ 27.587,1000

Marca: DIGITALE

Fabricante: DIGITALE

Modelo / Versão: DIGITALE

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Autoclave Vertical 50 Litros. Caldeira vertical em aço inoxidável AISI 304. Construída com base nas normas ASME/ABNT e atende a norma NR13. Sugere-se tampa em bronze fundido, internamente estanhada, acompanhada de guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. Válvula de controle com sistema contra peso regulável. Manípulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor. Resistência elétrica de imersão de níquel-cromo blindado em tubos de cobre cromado. Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°. Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor. Gabinete construído em chapa de aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável. Pannel com chave seletora de temperatura. Registro esfera para limpeza e drenagem de água. Válvula de alívio de pressão regulada. Pressão máxima de trabalho 1,5 kgf/cm2."

Total do Fornecedor: **R\$ 27.587,1000**

30.197.931/0001-92 - FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
31 <u>ELETRODO MEDIÇÃO PH</u>	Unidade	30	R\$ 326,0000	R\$ 293,9900	R\$ 8.819,7000

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo / Versão: AK90

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LETRODO MEDIÇÃO PH, TIPO VIDRO, COMPONENTES CORPO VIDRO/ CONEXÃO BNC/ JUNÇÃO CERÂMICA, TEMPERATURA TRABALHO 0 A 90 °C, FAIXA OPERAÇÃO ACIDEZ 0 A 14, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA REF. AG/AGCL, PH 0 A 14, COMPATIBILIDADE EQUIPAMENTO PHMETRO MARCA QUALXTRON

50 <u>DETECTOR GÁS</u>	Unidade	7	R\$ 4.674,7900	R\$ 3.390,9900	R\$ 23.736,9300
------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: BW

Fabricante: BW

Modelo / Versão: GASALERT MICROCLIP XL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Detector gás, detector de gas

Total do Fornecedor: **R\$ 32.556,6300**

30.407.297/0001-75 - COMPOSITIS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2 <u>INCUBADORA LABORATÓRIO</u>	Unidade	11	R\$ 5.094,0000	R\$ 2.489,0000	R\$ 27.379,0000

Marca: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL**Modelo / Versão:** SSBOD 350L.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Incubadora BOD com capacidade para 350 Litros. Controlador microprocessado digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. Sensor de temperatura tipo PT 100. Timer programável para até 9.999 minutos, de 01 em 01 minuto. Aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição. Refrigeração através de unidade selada, livre de CFC. Sistema de ventilação silencioso com circulação de ar forçado quente e frio no sentido vertical, proporcionando homogeneidade no interior da câmara. Termostato de segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração. Isolação térmica em poliuretano expandido em todas as paredes, inclusive na porta, que assegura pouca perda de temperatura para o meio externo. Iluminação automática ao abrir a porta. Câmara interna revestida com polímero pré-moldado que evita a corrosão. Gabinete externo em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi liso. Montado sobre pés niveladores que permitem fácil nivelamento e movimentação do produto. Porta tipo cega com vedação magnética. Reservatório interno de água que proporciona umidade relativa por evaporação natural. Prateleiras reguláveis e removíveis em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi eletrostático liso na cor branca. Faixa de temperatura de trabalho: ambiente -10°C a 60°C. Voltagem: 110 ou 220 Volts. Potência: 800 Watts. Acompanha: 02 prateleiras, Sistema de proteção contra superaquecimento por termostato, Gaveta Plástica, Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e Manual de instruções em português.

26	<u>CÂMARA GERMINAÇÃO</u>	Unidade	10	R\$	R\$	R\$ 27.490,0000
				4.648,5400	2.749,0000	

Marca: SOLIDSTEEL**Fabricante:** SOLIDSTEEL**Modelo / Versão:** SSGF 350L.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Câmara Germinadora com Fotoperíodo, com capacidade para 350 Litros. Controlador microprocessado digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. Sistema de Fotoperíodo, simulação dia e noite, composto por 04 Lâmpadas tipo Led com luminosidade de 3.800 Lux de 10W cada. Timer programável para até 9.999 minutos, de 01 em 01 minuto. Fotoperíodo com programação de iluminação mínima de 1 em 1 minuto, com no máximo 08 programas. Pannel com adesivo em policarbonato, com indicador de funções luminoso. Aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox, de fácil substituição. Refrigeração através de unidade selada, livre de CFC. Sistema de ventilação silencioso com circulação de ar forçado quente e frio no sentido vertical, proporcionando homogeneidade no interior da câmara. Termostato de segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração. Isolação térmica em poliuretano expandido em todas as paredes, inclusive na porta, assegurando pouca perda de temperatura para o meio externo. Iluminação automática ao abrir a porta. Câmara interna revestida com polímero pré-moldado que evita a corrosão. Gabinete externo em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi liso. Montado sobre pés niveladores que permitem fácil nivelamento e movimentação do produto. Porta tipo cega com vedação magnética. Reservatório interno de água que proporciona umidade relativa por evaporação natural. Prateleiras reguláveis e removíveis em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, e acabamento (pintura) em epóxi eletrostático liso na cor branca. Faixa de temperatura de trabalho: ambiente -10°C a 60°C. Voltagem: 110 ou 220 Volts. Potência: 400 Watts. Acompanha: 02 prateleiras, Gaveta Plástica, Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e Manual de instruções em português.

Total do Fornecedor: **R\$ 54.869,0000**

35.834.956/0001-73 - MARCIO COSTA GODOY

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
43	<u>CAIXA ACÚSTICA</u>	Unidade	12	R\$ 959,0800	R\$ 890,0000	R\$ 10.680,0000

Marca: WEISRE**Fabricante:** WEISRE**Modelo / Versão:** WEISRE PSX 58

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAIXA PASSIVA ACÚSTICA 300W RMS Alto-falante de 15 polegadas; Driver de titânio 1 ¼ polegadas; Biamplicada; 300Watts RMS;

Total do Fornecedor: **R\$ 10.680,0000**

36.064.568/0001-13 - FREIRE AGUIAR COMERCIO AUDIOVISUAL EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
23	<u>MICROFONE</u>	Unidade	20	R\$ 414,3800	R\$ 349,9900	R\$ 6.999,8000

Marca: BOYA**Fabricante:** BOYA**Modelo / Versão:** BY-M1

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Microfone Lapela BOYA BY-M1 para Câmeras e Smartphones - O Microfone de Lapela BOYA BY-M1 é um condensador de alta qualidade ideal para o uso de vídeo em Smartphones, Câmeras DSLR, Filmadoras, gravadores de áudio, PC, etc. / Omnidirecional possui uma cobertura de 360 graus. / Cabo Integrado de 6 metros com plugue de 3,5 mm de ouro de 4 pólos. / Pode se conectar diretamente aos smartphones e na maioria das câmeras / Inclui clipe de lapela, bateria LR44, espuma protetora e adaptador 1 / 4".

Total do Fornecedor: **R\$ 6.999,8000**

53.276.010/0001-10 - HEXIS CIENTIFICA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
20	<u>MEDIDOR BANCADA</u>	Unidade	9	R\$	R\$	R\$ 168.120,0000
				18.681,4100	18.680,0000	

Marca: HACH**Fabricante:** HACH**Modelo / Versão:** HQBOD 01

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SISTEMA DETERMINACAO DBO LBOD HQ40 Sistema para determinação de DBO, composto por um medidor HQ40d, sonda com auto-agitação LBOD101, suporte para medidor, adaptador USB e fonte de alimentação. O Medidor pode ser conectado a qualquer sonda INTELLICAL Plug & Play pH, Condutividade, e Oxigênio Dissolvido, reconhece automaticamente o tipo de sonda que está conectada a ele, a sonda possui um número de série exclusivo e armazenam as calibrações realizadas, a identificação do usuário, da amostra, a data e hora de todas as leituras facilitando o gerenciamento dos dados, possibilita transferência de dados no formato GLP/ISO para computador ou cartão de memória via USB. O controle de supervisão pode ser definido utilizando senhas de acesso. Armazena até 500 resultados de análise, funciona a pilhas ou com

eliminador de bateria, possui desligamento automático ajustável para economia das baterias, correção automática de pressão barométrica e temperatura para LDO. Especificações da sonda: Faixa de medição: 0.02 a 20.0 mg/l Resolução: 0.00 Unidades de Medida: mg/l / % Saturação Utilizada somente com garrafas de DBO de 300 ml com diâmetro do gargalo de 15.875 mm Possui auto agitação e tecnologia LDO (Oxigênio Dissolvido por Luminescência) MODELO HQDBOD 01

Total do Fornecedor: R\$ 168.120,0000

58.752.460/0001-56 - SHIMADZU DO BRASIL COMERCIO LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>COLUNA CROMATOGRÁFICA</u>	Unidade	7	R\$	R\$	R\$
				569.888,0600	365.000,0000	2.555.000,0000

Marca: Shimadzu

Fabricante: Shimadzu Corporation

Modelo / Versão: GCMS-QP2020 NX

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema de Cromatografia em fase Gasosa Acoplada a Espectrometria de Massas (GC/MS), modelo GCMS-QP2020 NX. O sistema inclui Cromatógrafo em fase Gasosa, composto por: A) Espectrômetro de Massas: * Analisador de Íons: Quadrupolo com pré-quadrupolo em aço inox; * Fonte de Ionização: Impacto de elétrons (EI), com energia variável entre 10 e 200 eV. Corrente de Ionização entre 5 e 250uA e temperatura selecionável entre 140 a 300°C; * Modos de Análise: Varredura de Íons (full scan), monitoramento de íons selecionados (método SIM) e varredura SIM e SCAN simultâneas; * Interface: Para colunas microbore (0,1mm) capilares (0,25-0,32mm) ou megabore (0,53mm); * Fluxo máximo: 15mL/min para EI e 5mL/min para CI/NCI; * Filamento: Filamento duplo (comutável automaticamente); * Sistema de Vácuo: Sistema de bombeamento à vácuo diferencial, com capacidade total para 364L/seg. B) Cromatógrafo em fase Gasosa, Sistema de Cromatografia em Fase Gasosa. Controlado por software em Windows 7 ou 10. Também pode ser controlado pelo painel "touch screen" do próprio equipamento, com leitura dos parâmetros em tela de cristal líquido colorida. O sistema inclui injetor capilar Split/Splitless, e controladores de fluxo e pressão automáticos. B-1) Forno de Colunas: * Faixa de Temperatura: + 2°C a 450°C (ou - 50°C a 450°C, com acessório opcional de criogênia por CO2); * Resfriamento: 450°C a >50°C em 3,4 minutos * Coeficiente de Variação de Temperatura: <0,01 °C/°C; * Exatidão Absoluta: + ou - 1%; * Volume: 13.7 L * Número de Injetores: Capacidade para instalação de três injetores com controle de temperatura independentes; * Permite inclusão de até 10 métodos na memória interna. * Permite a instalação de até três controladores de fluxo automáticos. * Número de Detectores: Capacidade para instalação de quatro detectores com controle de temperatura independentes; * Programação de Aquecimento: Até 32; * Resfriamento: 450°C a >50°C em 3,4 minutos * Permite conexão a um sistema de exaustão de gases. B-2) Controlador Eletrônico de Fluxo e Pressão: * Faixa de pressão: 0 a 1035 kPa (0 a 150 psi) * Resolução da variação da pressão: 0.1 kPa (0.001 psi) * Rampas de programação de pressão: 7 * Precisão do sensor de pressão: < ± 2.0 % * Repetibilidade do sensor de pressão: < ± 0.34 kPa * Coeficiente de temperatura: < ± 0.068 kPa per °C * Permite selecionar os parâmetros de controle dos gases, através do tela sensível ao toque do cromatógrafo ou pelo PC, incluindo pressão de entrada, fluxo da coluna, velocidade linear, "make up" dos gases e razão de split do injetor; * Faixa de fluxo total de 0 a 1300ml/min (Hélio) * Possui sensores de temperatura e pressão ambientes, monitorando e ajustando automaticamente as mudanças de temperatura e pressão, proporcionando maior precisão de tempo de retenção. B-3) Injetor Split/Splitless: * Modos de injeção: Opera nos modos de injeção direta, fluxo constante, pressão constante, rampa de pressão e rampa de fluxo, além de permitir injeções em "split", "splitless". * Controle do Split: Entre 0 e 9.999,9: 1 * Temperatura máxima de operação: 450°C. * Faixa de Pressão: 0 a 1035 kPa * ClickTek - Permite a montagem e desmontagem de colunas sem utilização de ferramentas e sem perda de tempo. Item opcional. * Luz Interna no Forno - Permite instalação de iluminação no interior do forno, para facilitar o manuseio de acessórios neste compartimento. Item opcional. * Ecomode - sistema de economia de energia e gases integrado (até 36% de economia de energia) Bomba rotatória RP-1 de 30 litros/minuto para pré-vácuo (220V). Vat para Bomba rotatória RP Duto de exaustão para GC-2030 Kit de ferramentas Software GCMSsolution, Fita seladora Adaptador para tubulação de gás MM-PT1-4 Tubulação de gás MF-MF (3mm x 2m) Start Kit para GCMS Biblioteca NIST/EPA/NIH 2017 contendo 306.622 espectros, sendo 267.376 espectros e 39.246 espectros na biblioteca secundária (Edição em 2 CD-Roms - 2017). Biblioteca para pesticidas, 3ª edição, contendo 578 espectros adquiridos por impacto de elétrons e 383 adquiridos pelo método de ionização química negativa. Rack para 12 amostras. Inclui 2 racks para vials com capacidade para 6 frascos de 2,0ml e 1 rack para 2 vials de 4,0ml. Coluna capilar com fase Polietilenoglicol (Carbowax), (30mX0,25mmX0,25um). Coluna capilar com fase 5% difenil/95% dimetil-polisiloxano, modelo SH-Rtx-5SilMS (30mX0,25mmX0,25um). Ideal para método EPA 8270. Auto injetor, com as seguintes características (100~240V): Vial de 2,0mL, tampas rosqueadas de 9mm, septo de silicone/PTFE (pcte com 100 pcs).LabTotal Vial. Computador com as seguintes características mínimas: Processador Intel® Core™ i5-7500 Memória RAM de 8GB HD de 500GB Placas de som, vídeo e rede on-board Unidade de DVD-RW, Monitor LCD de 23", Windows 10 PRO 64 Bits, 5 portas USB disponíveis Impressora. Nobreak de 7,5kVA com autonomia de 15 minutos Validade da proposta 60 (sessenta) dias Garantia 12 meses

8	<u>COLUNA CROMATOGRÁFICA</u>	Unidade	6	R\$	R\$	R\$
				568.443,3900	350.000,0000	2.100.000,0000

Marca: Shimadzu

Fabricante: Shimadzu Corporation

Modelo / Versão: LC-40 NEXERA XR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistemas de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência UHPLC-like, (70MPa), modelo LC-40 NEXERA XR, composto por: Bomba de alta pressão, com as seguintes especificações: * Mecanismo de duplo pistão de micro volume * Faixa de fluxo: 0.0001ml/min a 10.0ml/min * Faixa de pressão de trabalho: de 0.0001ml/min - 3.0000ml/min (até 70 Mpa); 3.0001ml/min - 5.0000ml/min (até 44 Mpa); 5.0001ml/min - 10.0000ml/min (até 22 Mpa) * Acuracidade de velocidade de fluxo: ± 1% ou ±2µL, o que for maior (nas condições especificadas) * Precisão de velocidade de fluxo: Menor de 0,06% RSD ou 0,02 minSD o que for maior * Tipo de gradiente: mistura de alta pressão, ou baixa pressão com opcional * Exatidão da composição do gradiente: ± 0,5 % (nas condições especificadas) * Precisão da composição do gradiente: 0,1 % RSD * Mecanismo de lavagem do pistão: incluído por padrão * Mecanismo de segurança: sensor de vazamento de líquidos e limites de alta e baixa pressão * Faixa de pH: 1 a 14 * Volume morto: 400ul já com o mixer * Faixa de temperatura de operação: 4°C to 35°C * Dimensões: W 260 X H 140 X D 500 mm; PESO: 10 Kg * Alimentação: 100 - 240volts - 50/60Hz * Permite uso de fase móvel com THF Sistema controlador do HPLC, interface para o computador, com as seguintes especificações: * Conexão com computador através de rede ethernet; * Possui funções de validação GMP/ GLP; * Acesso ao tempo de uso e previsão de troca dos itens de consumo dos módulos, bomba, detector, autoinjeter; * Controla todos os componentes do sistema com exceção que é ligado direto no computador; * Capacidade para controle de até 08 módulos via fibra ótica; acomoda 1 placa para aquisição de sinal analógico (OPCIONAL); * Capacidade de aquisição de dados de até 5 detectores distintos; * Permite controlar, monitorar e gerenciar o sistema cromatográfico via Internet Explorer Web browser, através de um PC conectado a rede, mesmo sem o software; Kit para gradiente de baixa pressão (para bombas) Câmara de mistura, MR 300uL L LPGA(com dispositivo de reconhecimento da Câmara de mistura) Amostrador automático refrigerado com as seguintes especificações (100-240 V): * Pressão máxima de operação de 80MPa * Permite adição de padrão interno, auto-diluição e derivatização pré-coluna por adição de reagentes. * Movimento: X, Y, Z; * Modo de injeção: Injeção de volume total de amostras; Permite injeção parcial de amostras; permite função de injeção dupla; * Faixa de volume de amostra: 0,1 µL a 50 µL; * Número de amostras processados: 252 (com vials de 1,0mL); 162 (com vials de 1,5 mL); 84 (com vial de 4,0 mL); 1.152 (com 2 micro placas de 384 poços cada). * Carryover: menos que 0,0003% * Tempo gasto para injeção de 10 ul de amostra: 8 seg. * Precisão do volume de injeção: RSD menor ou igual a 1.0% (injeção de 0.5-0.9uL), RSD menor ou igual a 0.5% (injeção de 1.0-1.9uL), RSD menor ou igual a 0.25% (injeção de 2.0-4.9 uL), RSD menor ou igual a 0.15% (acima de 5.0uL) * Lavagem de linha de fluxo: antes e depois de cada injeção, Lavagem do lado de fora da agulha, lavagem da porta de injeção * Função de validação GLP/GMP. * Inclui um rack para

54 vials de 1,5 mL. * Controle de temperatura: 4°C - 45°C Degaseificador de membrana (on-line) para até 05 canais. Não incluir com bombas LC-40B X3 Detector espectrofotométrico "Photodiode Array", com as seguintes características: * Análise simultânea de toda faixa de operação, ou até 08 comprimentos de onda selecionáveis fixos * Acesso a qualquer comprimento de onda do gráfico 3D pós run, sem necessidade de seleção prévia * Faixa de operação 190 - 800nm * Célula de fluxo de 10mm de caminho ótico e volume de 12,0ul * Possui 1024 elementos PDA. * Nível de ruído: 4,5 x 10⁻⁶ AU ou menor. * Drift: 0,4 x 10⁻³ AU/h ou menor * Linearidade: 2.5 AU * Aquisição de dados em 200Hz. Rack para vials de 1,5 mL Kit de vials com tampas e septos Labtotal para LC/LCMS com certificado de análises (100 unidades) Bandeja reservatório para solventes Forno de colunas para operar na faixa de - 10°C abaixo da temperatura ambiente a 100°C com exatidão de +/- 0,1°C, podendo acomodar até 3 colunas de 30cm ou 6 colunas de 15cm de comprimento, bem como válvula de seleção de fluxo e misturador de gradiente. * Possui função de validação GLP/GMP, sensor para vazamento de solventes e fusível térmico. Garrafa para fase móvel 1L (5 unid) Piping Kit D, para baixa pressão GE, ID0.1 Detector de fluorescência, (220V) Cabo para instalação Cabo para CMD Coluna de fase reversa C-18 com 3,0mm x 75mm e diâmetro de partícula de 2.2um. Coluna de guarda para coluna GIST-C18. Coluna C-18 150 mm x 4,6 mm x 5um Cabo para gerenciamento de colunas Instalação e treinamento operacional Software para controle de um sistema cromatográfico Computador Impressora. Nobreak de 5kVA com autonomia de 15 minutos Validade da Proposta 60 (sessenta) dias Garantia 12 meses

Total do Fornecedor: R\$ 4.655.000,0000

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PEÇAS E ACESSÓRIOS</u>	Unidade	11	R\$	R\$	R\$ 188.080,4200
				34.161,2600	17.098,2200	

Marca: NOVA TECNICA

Fabricante: NOVA TECNICA

Modelo / Versão: NT 815

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NT 815 - CENTRÍFUGA DE BANCADA DIGITAL REFRIGERADA Projetada para uso em laboratório de análise clínica, pesquisa e qualidade que necessitam de controle de temperatura através de refrigeração durante a centrifugação. Possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores. Baixo nível de ruído Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Sistema de seleção do rotor no teclado. Possui até 30 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de temperatura microprocessado com resolução de 1°C, com sensor tipo PT 100. Temperatura de -10°C a 40°C, com passo de ajuste de 1°C em 1°C. Refrigeração através de unidade selada com compressor hermético, livre de CFC. Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Velocidade máxima até 15.000 rpm dependendo do rotor utilizado, com passo de ajuste de 10 rpm em 10 rpm. Tecla individual com função "short spin" para centrifugação rápida, permite alcançar a velocidade selecionada enquanto estiver pressionada. Tempo de processo de 1 a 999 minutos com passo de ajuste de 1 em 1 minuto com disponibilidade para trabalho com tempo infinito. Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com passo de ajuste de 20s em 20s. Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com passo de ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento. Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Trava eletromecânica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação. Tampa superior com dobradiças auto-suportantes e visor para medir a rotação. Cuba de centrifugação em Inox AISI 304. Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sob pés de borracha com "Vibra Stop". Dimensões externas (LxPx) de 465 x 570 x 370 mm. Compressor hermético de ½ CV. Motor de indução CA sem escovas, com potência de 1/5 CV. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1.500 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Classificação Fiscal nº. 8421.1910 Centrífuga com Anvisa - Classe de risco I - 81435250002 ITENS QUE ACOMPANHA: 01 Rotor Horizontal; conjuntos de adaptadores para tubos de 5, 10, 15 e 50 ml; Rotor de Ângulo Fixo em Alumínio para 30 Microtubos de 1,5 a 2 ml; Manual de Instruções /Termo de Garantia. Modelo: NT 815. Marca Novatecnica. Procedência nacional. OPCIONAIS SOB CONSULTA: Certificado de calibração acreditada ou rastreável; Adaptadores extras; Rotores extras.

45	<u>CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PEÇAS E ACESSÓRIOS</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 39.996,9400
				34.161,2600	19.998,4700	

Marca: NOVA TECNICA

Fabricante: NOVA TECNICA

Modelo / Versão: NT 815

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NT 815 - CENTRÍFUGA DE BANCADA DIGITAL REFRIGERADA Projetada para uso em laboratório de análise clínica, pesquisa e qualidade que necessitam de controle de temperatura através de refrigeração durante a centrifugação. Possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores. Baixo nível de ruído Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Sistema de seleção do rotor no teclado. Possui até 30 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de temperatura microprocessado com resolução de 1°C, com sensor tipo PT 100. Temperatura de -10°C a 40°C, com passo de ajuste de 1°C em 1°C. Refrigeração através de unidade selada com compressor hermético, livre de CFC. Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Velocidade máxima até 15.000 rpm dependendo do rotor utilizado, com passo de ajuste de 10 rpm em 10 rpm. Tecla individual com função "short spin" para centrifugação rápida, permite alcançar a velocidade selecionada enquanto estiver pressionada. Tempo de processo de 1 a 999 minutos com passo de ajuste de 1 em 1 minuto com disponibilidade para trabalho com tempo infinito. Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com passo de ajuste de 20s em 20s. Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com passo de ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento. Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Trava eletromecânica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação. Tampa superior com dobradiças auto-suportantes e visor para medir a rotação. Cuba de centrifugação em Inox AISI 304. Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sob pés de borracha com "Vibra Stop". Dimensões externas (LxPx) de 465 x 570 x 370 mm. Compressor hermético de ½ CV. Motor de indução CA sem escovas, com potência de 1/5 CV. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1.500 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Classificação Fiscal nº. 8421.1910 Centrífuga com Anvisa - Classe de risco I - 81435250002 ITENS QUE ACOMPANHA: 01 Rotor Horizontal; conjuntos de adaptadores para tubos de 5, 10, 15 e 50 ml; Rotor de Ângulo Fixo em Alumínio para 30 Microtubos de 1,5 a 2 ml; Manual de Instruções /Termo de Garantia. Modelo: NT 815. Marca Novatecnica. Procedência nacional. OPCIONAIS SOB CONSULTA: Certificado de calibração acreditada ou rastreável; Adaptadores extras; Rotores extras.

46	<u>CENTRÍFUGA INDUSTRIAL / PEÇAS E ACESSÓRIOS</u>	Unidade	2	R\$	R\$	R\$ 39.996,9200
				34.161,2600	19.998,4600	

Marca: NOVA TECNICA

Fabricante: NOVA TECNICA

Modelo / Versão: NT 815

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NT 815 - CENTRÍFUGA DE BANCADA DIGITAL REFRIGERADA Projetada para uso em laboratório de análise clínica, pesquisa e qualidade que necessitam de controle de temperatura através de refrigeração durante a centrifugação. Possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores. Baixo nível de ruído Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Sistema de seleção do rotor no teclado. Possui até 30 programas de memória pré-programáveis (receitas). Controlador de temperatura microprocessado com resolução de 1°C, com sensor tipo PT 100. Temperatura de -10°C a 40°C, com passo de ajuste de 1°C em 1°C. Refrigeração através de unidade selada com compressor hermético, livre de CFC. Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação. Velocidade máxima até 15.000 rpm dependendo do rotor utilizado, com passo de ajuste de 10 rpm em 10 rpm. Tecla individual com função "short spin" para centrifugação rápida, permite alcançar a velocidade selecionada enquanto estiver pressionada. Tempo de processo de 1 a 999 minutos com passo de ajuste de 1 em 1 minuto com disponibilidade para trabalho com tempo infinito. Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com passo de ajuste de 20s em 20s. Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com passo de ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia. Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento. Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Trava eletromecânica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação. Tampa superior com dobradiças auto-suportantes e visor para medir a rotação. Cuba de centrifugação em Inox AISI 304. Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sob pés de borracha com "Vibra Stop". Dimensões externas (LxPxA) de 465 x 570 x 370 mm. Compressor hermético de ½ CV. Motor de indução CA sem escovas, com potência de 1/5 CV. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1.500 W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. Classificação Fiscal nº. 8421.1910 Centrífuga com Anvisa - Classe de risco I - 81435250002 ITENS QUE ACOMPANHA: 01 Rotor Horizontal; conjuntos de adaptadores para tubos de 5, 10, 15 e 50 ml; Rotor de Ângulo Fixo em Alumínio para 30 Microtubos de 1,5 a 2 ml; Manual de Instruções /Termo de Garantia. Modelo: NT 815. Marca Novatecnica. Procedência nacional. OPCIONAIS SOB CONSULTA: Certificado de calibração acreditada ou rastreável; Adaptadores extras; Rotores extras.

Total do Fornecedor: R\$
268.074,2800

67.774.679/0001-47 - NOVA ANALITICA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
9	<u>ESPECTROFOTÔMETRO</u>	Unidade	6	R\$	R\$	R\$
				287.070,0800	175.000,0000	1.050.000,0000

Marca: Thermo Scientific

Fabricante: Thermo Scientific

Modelo / Versão: iCE 3300

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrômetro de Absorção Atômica - MARCA Thermo Scientific, MODELO iCE 3300 - Mono Atomizador. Acompanha acessórios, consumíveis, instalação, treinamento e garantia, conforme os termos do edital.

Total do Fornecedor: R\$
1.050.000,0000

Valor Global da Ata: R\$
9.163.648,3900

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



[Voltar](#)