



INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
Rua Emilio Bertolini, nº 54, - Bairro Cajuru, Curitiba/PR, CEP 82920-030
Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - http://www.ifpr.edu.br

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 76/2022

Processo nº 23411.005540/2022-67

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO N.º 46/2022

O **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ - IFPR**, pessoa jurídica de direito público, com sede na Av. Victor Ferreira do Amaral, 306 – Tarumã. CEP: 82530-230, na Cidade de Curitiba, Estado Paraná, inscrito no CNPJ sob nº 10.652.179/0001-15, neste ato representado pelo seu Pró-Reitor de Administração Senhor GUTEMBERG RIBEIRO, inscrito no CPF sob o nº 588.399.846-15, designado pela Portaria de Pessoal DEAC/GR/IFPR nº 259, de 05 de julho de 2022, publicada no DOU de 06 de julho de 2022, seção 2, página 27, de acordo com a competência delegada por intermédio da Resolução/IFPR nº 03, de 27 de março de 2019, que regulamenta o Artigo 27 do Regimento Geral do IFPR, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para registro de preços nº **46/2022**, publicado no Diário Oficial da União – D.O.U de 25/08/2022, processo administrativo nº **23411.005540/2022-67** resolve registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ata, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, conforme consta no Termo de Homologação disponível no site <https://www.gov.br/compras/pt-br/>, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços visando a escolha de proposta mais vantajosa para formação de Ata de Registro de Preços para **AQUISIÇÃO DE NÚCLEO BÁSICO II - QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA - PERMANENTE**, necessários para atender as demandas dos campi do Instituto Federal do Paraná - IFPR, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no edital e seus anexos.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s), constitui o Anexo I desta Ata.

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1. O órgão gerenciador será o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ;

3.2. São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

CAMPUS/UNIDADE	UASG
----------------	------

CAMPUS ARAPONGAS	154699
CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND	154671
CAMPUS CAPANEMA	156542
CAMPUS CASCAVEL	154673
CAMPUS COLOMBO	156547
CAMPUS CURITIBA	158395
CAMPUS FOZ DO IGUAÇU	158396
CAMPUS GOIOERÊ	158402
CAMPUS IRATI	154674
CAMPUS IVAIPORÃ	154675
CAMPUS JACAREZINHO	158400
CAMPUS JAGUARIAÍVA	156543
CAMPUS LONDRINA - CENTRO	154699
CAMPUS LONDRINA - NORTE	
CAMPUS PALMAS	154676
CAMPUS PARANAGUÁ	158397
CAMPUS PARANAVÁÍ	158398
CAMPUS PINHAIS	156154
CAMPUS PITANGA	156545
CAMPUS QUEDAS DO IGUAÇU	154673
CAMPUS TELÊMACO BORBA	158399
CAMPUS UMUARAMA	158402
CAMPUS UNIÃO DA VITÓRIA	156546

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

4.1.1. A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme

estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão.

4.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

4.4.1. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

4.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

4.6.1. Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

5. VALIDADE DA ATA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de **12 meses**, a partir do(a) data de assinatura, não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

8.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.





A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2040145** e o código CRC **6A57EE87**.

ANEXO I DA ARP
PROPOSTAS DEFINITIVAS DAS EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS DISPONÍVEIS NO [HTTPS://WWW.GOV.BR/COMPRAS/PT-BR/](https://www.gov.br/compras/pt-br/)

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR HOMOLOGADO	FORNECEDOR	CNPJ FORNECEDOR	VALOR TOTAL HOMOLOGADO
3	AGITADOR DE TUBOS TIPO VORTEX	AGITADOR DE TUBO TIPO VORTEX PARA MISTURAR PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAS COM USO DE TUBOS DE ATÉ 30 MM DE DIÂMETRO. FUNÇÃO TOQUE. VELOCIDADE FIXA DE ATÉ 3000 RPM. VOLTAGEM 110 V OU 220 V. MODELO DE REFERÊNCIA LAB DANCER IKA.	UNIDADE	11	R\$ 590,00	N F DA SILVA LAMAR COMERCIO	07.783.734/0001-33	R\$ 6.490,00
4	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO ± 20 L	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO ± 20 L. TEMPERATURA NA PLACA: ATÉ 350° C. ROTAÇÃO DE ATÉ 2000 RPM. CONTROLE DE ROTAÇÃO E TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM REGULAGEM DE 1 A 99% NO DISPLAY. CAPACIDADE DE AGITAÇÃO MÍNIMA: 5 LITROS DE ÁGUA. PLACA: EM ALUMÍNIO ESCOVADO. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. POTÊNCIA MÍNIMA: 450 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. ACOMPANHANDO: UMA (1) BARRA MAGNÉTICA (PEIXINHO) REVESTIDA DE TEFLON; DOIS (2) FUSÍVEIS EXTRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA; NORMAS DE SEGURANÇA SEGUNDO ABNT; CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	8	R\$ 1.812,00	TECNALISE PIRACABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA	02.257.207/0001-71	R\$ 14.496,00
5	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 10 L	CAPACIDADE DE AGITAÇÃO MÍNIMA DE 10 LITROS DE ÁGUA, TEMPERATURA MÁXIMA DE AQUECIMENTO DA CHAPA É DE 350°C, POTÊNCIA 350W, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 3000 RPM, CONTROLE DIGITAL, 220V	UNIDADE	17	R\$ 1.249,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 21.249,83
6	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 10L	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. CONTROLE DE ROTAÇÃO E TEMPERATURA ANALÓGICO. CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE 10 LITROS. FAIXA DE VELOCIDADE DE 0 A 3.000 RPM. CAPACIDADE DE AQUECIMENTO DA PLACA DE ATÉ 300°C. POTÊNCIA MÍNIMA DE 350 WATTS. TENSÃO 110 OU 220V (A DEFINIR). GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO. PLACA EM ALUMÍNIO ESCOVADO. DIMENSÕES MÍNIMAS DA PLATAFORMA 17X17CM.	UNIDADE	2	R\$ 850,00	OBAB PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 1.700,00

		ACOMPANHA CABO DE FORÇA DE 3 PINOS E MANUAL DE INSTRUÇÕES						
7	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO 4L	DIÂMETRO DA PLACA DE 14CM. CAPACIDADE DE ATÉ 4 LITROS. MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL(25W). VELOCIDADE CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO PROPORCIONANDO UMA ROTAÇÃO DE 120 A 1800 RPM. PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA 650W. TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 360°C. CORPO METÁLICO COM PINTURA EM EPÓXI ELETROSTÁTICO. ACOMPANHA UMA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA DE 9X25MM. CABO TRIFILAR COM FIO TERRA EM BORRACHA ATENDENDO A NORMA IEC 60083 (NÃO DERRETE QUANDO ENCOSTADA NA PLACA AQUECEDORA). ALTURA TOTAL 10 CM.	UNIDADE	6	R\$ 720,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 4.320,00
9	APARELHO DE DESTILAÇÃO FRACIONADA COM COLUNA VIGREUX 300 MM COM 2 JUNTAS 24/40	APARELHO DE DESTILAÇÃO FRACIONADA COMPLETO CONTENDO: 01 MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO CAPACIDADE 250 ML; 01 BALÃO COM FUNDO REDONDO COM JUNTA 24/40 CAPACIDADE 250 ML; 01 COLUNA DE VIGREUX 300 MM COM 2 JUNTAS 24/40; 01 JUNTA CONECTANTE PARA VÁCUO; 01 CABEÇA DE DESTILAÇÃO COM 2 JUNTAS MACHO E 1 FÊMEA 24/40; 01 CONDENSADOR RETO 300 MM COM DUAS JUNTAS 24/40; 01 TERMÔMETRO -10 A +110 °C; 01 BECKER CAPACIDADE 400 ML; 02 SUPORTE UNIVERSAL (BASE COM HASTE); 01 GARRA GIRATÓRIA COM MUFA PARA CONDENSADOR; 01 GARRA COM MUFA PARA COLUNA; 01 TRIPÉ DE FERRO 12x20; 01 ROLHA DE BORRACHA COM FURO PARA TERMÔMETRO; 02 MANGUEIRAS DE LÁTEX, 1 M CADA	UNIDADE	4	R\$ 909,50	EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA	55.741.110/0001-04	R\$ 3.638,00
10	APARELHO DE PONTO DE FUSÃO DIGITAL - 220V	APARELHO DE PONTO DE FUSÃO DIGITAL: EQUIPAMENTO PARA DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SISTEMA DE AQUECIMENTO A SECO; CAPILARES DE VIDRO; BASE CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; VISOR E LUPA DE AUMENTO DE 4X, CONTROLE ELETRÔNICO COM DISPLAY DIGITAL DE 3 DÍGITOS DE BLOCO EMBUTIDO PARA AQUECIMENTO ELÉTRICO; PAINEL DE CONTROLE REVESTIDO EM POLICARBONATO COM TECLAS DO TIPO "SOFTTOUCH" ERGONOMICAMENTE POSICIONADO A 45° COM OS SEGUINTE CONTROLES: INTERRUPTOR GERAL, INTERRUPTOR DE AQUECIMENTO DIRETO,	UNIDADE	2	R\$ 3.410,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 6.820,00

		REGULADOR DE TEMPERATURA;; ILUMINAÇÃO DA AMOSTRA; DETERMINAÇÃO CONCOMITANTE DE PELO MENOS DUAS AMOSTRAS; TERMÔMETRO DE 0 A 300º C; CABO PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - 220V 60HZ.						
11	AUTOCLAVE VERTICAL DE CHÃO, CAPACIDADE INTERNA DE 75 LITROS	AUTOCLAVE VERTICAL DE CHÃO, CAPACIDADE INTERNA DE 75 LITROS; CÂMARA SIMPLES PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS DIVERSOS; GABINETE EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPOXI ELETROSTÁTICO; CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304; TAMPAS EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADO E POLIDO; VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE; VÁLVULA DE SEGURANÇA E CONTROLE DE PRESSÃO POR MEIO DE CONTRA PESO REGULÁVEL; MANÍPULOS EM BAQUELITE ISOLANTE AO CALOR PARA FECHAMENTO DA TAMPAS; RESISTÊNCIA TUBULAR DE IMERSÃO BLINDADA; MANÔMETRO COM ESCALA DE PRESSÃO E TEMPERATURA; PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO DE 1,5 KG/CM2 QUE CORRESPONDE A 127ºC; PAINEL COM CHAVE SELETORA DE TEMPERATURA COM 2 POSIÇÕES, E INSTRUÇÃO DE USO; CESTOS INTERNOS EM AÇO INOX AISI 304 (1 CESTO); REGISTRO PARA DRENAGEM E LIMPEZA DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO; DIMENSÕES INTERNAS: DIÂMETRO DE 350 X 500MM ALTURA; DIMENSÕES EXTERNAS: A= 460 X L= 580 XP=1.100MM; 3.000 WATTS, 220 VOLTS.	UNIDADE	4	R\$ 10.949,00	HILDON CHAVES	28.931.351/0001-35	R\$ 43.796,00
15	BALANÇA DE PRECISÃO, PRECISÃO: 0,01 G, CAPACIDADE 3,2 KG	BALANÇA DE PRECISÃO. CAPACIDADE: 3200 GRAMAS. PRECISÃO: 0,01 GRAMAS. BIVOLT. REPETIBILIDADE MENOR OU IGUAL A 0,01G. LINEARIDADE: ±0,03G. TEMPO DE RESPOSTA: 1 A 1,2 S. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5-40°C. COEFICIENTE DE SENSIBILIDADE À TEMPERATURA: ±5PPM/°C (10-30°C). PESO APROXIMADO: 2,2 KG. TAMANHO APROXIMADO DO PRATO: 160 X 124MM. DIMENSÕES APROXIMADAS: 170 X 240 X 75MM (L X P X A). VÁRIAS UNIDADES DE CONVERSÃO A ESCOLHA DO USUÁRIO. DISPLAY LCD. ACOMPANHA SELO DO INMETRO.	UNIDADE	12	R\$ 2.100,00	SARTORIUS DO BRASIL LTDA	03.437.141/0001-64	R\$ 25.200,00
16	BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE POR INFRAVERMELHO	BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE POR INFRAVERMELHO. CAPACIDADE MÍNIMA DE 60 G. RESOLUÇÃO: 0.005 G; REPETIBILIDADE (DESVIO PADRAO): 0.2% (AMOSTRA 3 G) E 0,05% (AMOSTRA 10 G); SAÍDA: RS-232 BIDIRECIONAL; FONTE DE LUZ: HALÓGENA; AQUECIMENTO: OPÇÃO PADRÃO; FAIXA DA	UNIDADE	2	R\$ 5.850,00	MCIENTIFICA LTDA	05.230.436/0001-90	R\$ 11.700,00

		<p>TEMPERATURA: 50-160° C COM INCREMENTOS DE 5° C; FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 5° A 40° C; TEMPO DE PROGRAMACAO: 1-99 MINUTOS; FAIXA DE TARA: CAPACIDADE TOTAL POR SUBTRAÇÃO. DISPLAY: LCD ILUMINADO. EXIBIÇÃO DOS RESULTADOS: UMIDADE (%) OU SÓLIDOS (%) OU PESO (G), TEMPERATURA, TEMPO. DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L=170 X P=280 X A=130. INCLUINDO: 10 PRATINHOS DE DIÂMETRO 100 MM PARA AMOSTRA, MASCARA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO DO PAINEL, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. COM SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO DE QUALIDADE REGISTRADO ISO 9001:2008. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.</p>						
17	<p>BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE, CAPACIDADE MÁXIMA 60G</p>	<p>BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE, CAPACIDADE MÁXIMA: 60G, CAPACIDADE MÍNIMA: 0,02G, LEGIBILIDADE MÍNIMA: 0,001G, 0,01/0.1% (SELECIONÁVEL), REPETIBILIDADE: 0,15% (2G); 0,05% (5G); 0,02% (10G), AQUECEDOR DE SECAGEM: LÂMPADA DE HALOGÊNIO, POTÊNCIA ELÉTRICA: 400W, FAIXA MÍNIMA DE TEMPERATURA: 50 A 200°C, COM INCREMENTOS DE 1°C, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 5 A 40°C; UMIDADE AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 85% OU INFERIOR; TEMPORIZADOR: MÍNIMO DE 1 A 120 MINUTOS OU CONTÍNUA (MÁXIMO DE 12 HORAS); DISPLAY: LCD RETROILUMINADO, VOLTAGEM: 220V, SISTEMA DE NIVELAMENTO ERGONÔMICO COM BOLHA E PÉS NIVELADOR; MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES</p>	UNIDADE	1	R\$ 5.850,00	MCIENTIFICA LTDA	05.230.436/0001-90	R\$ 5.850,00
18	<p>BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO, CAPACIDADE 200KG, PRECISÃO 50G</p>	<p>BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO TIPO PLATAFORMA SEM COLUNA COM MICROPROCESSADOR, TARA SUBTRATIVA EM TODA A ESCALA; DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM 8 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS, INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA, INDICADOR DE CAPACIDADE UTILIZADA; CAMPO DE TARA: TODA A ESCALA; CLASSE DE EXATIDÃO: III; POSSUI 2 UNIDADES DE PESAGEM DISPONÍVEIS: G E KG; TEMPERATURA DE TRABALHO: DE 10 A 40°C; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO MÍNIMO: 4 SEGUNDOS; VOLTAGEM: BIVOLT AUTOMÁTICO DE 100 A 230 VCA; FREQUÊNCIA: 50/60 HZ POTÊNCIA MÍNIMA: 3W; PLATAFORMA: EM AÇO INOX ESCOVADO OU FERRO, MEDIDA MÍNIMA: 50CMX50CM; SENSIBILIDADE E REPRODUTIBILIDADE: 50G;</p>	UNIDADE	1	R\$ 986,00	K.C.R. INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	09.251.627/0001-90	R\$ 986,00

		CAPACIDADE: 200KG; CABO DO DISPLAY COM A CÉLULA DE CARGA: 2 METROS; ACOMPANHA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO; CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO; REFERÊNCIA: BALANÇA MARTE CIENTÍFICA MODELO LS 200 PLUS						
20	BALANÇA ELETRÔNICA CENTESIMAL PRECISÃO 0,01 G	BALANÇA ELETRÔNICA CENTESIMAL DE PRECISÃO DE 0,01 GRAMAS, CAPACIDADE 2000 GRAMAS (2 KG) ATÉ 3000 GRAMAS (3 KG), PRATO DE PESAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO RETANGULAR, COM DIMENSÕES DE 200 X 160 MM A 300 X 240 MM, MOSTRADOR DIGITAL LCD, INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA, COM AJUSTE DE ALTURA PARA NIVELAMENTO, INDICADOR DE ESTABILIDADE DE LEITURA, COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO E TENSÃO DE TRABALHO 110 V OU 220 V, FREQUÊNCIA DE 60 HZ, MANUAL EM PORTUGUÊS, SISTEMA DE CALIBRAÇÃO APROVADO PELO INMETRO, GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.	UNIDADE	2	R\$ 2.100,00	SARTORIUS DO BRASIL LTDA	03.437.141/0001-64	R\$ 4.200,00
21	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL MICROPROCESSADA DE PRECISÃO COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RESOLUÇÃO 0,01G; PESAGEM DE 0 A 3200G; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO APROXIMADO DE 3 SEGUNDOS.	UNIDADE	3	R\$ 2.100,00	SARTORIUS DO BRASIL LTDA	03.437.141/0001-64	R\$ 6.300,00
23	BANCO ÓPTICO LINEAR DE DUPLO BARRAMENTO	CONJUNTO DESTINADO AO ESTUDO DOS PRINCÍPIOS BÁSICOS DA ÓTICA GEOMÉTRICA E ÓTICA FÍSICA COMPOSTO DE: QUATRO MANÍPULOS M5, 18 MM, FUSO INOX, TRENA DE 5 M, DIVISÃO 1 MM, RETRÁTIL, LANTERNA LASER DÍODO COM SAPATAS, AÇO REVESTIDO EM EPOXI, LUZ VISÍVEL, 5 MW, COMPRIMENTO DE ONDA 665 (±15) NANOMETROS, CHAVE ON-OFF, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS AA, DISSIPADOR DE CALOR COM ROTAÇÃO DE 0 A 90 GRAUS, MARCADORES DE POSIÇÃO EM CRUZ, ESPERAS PARA SAPATAS ALTAS, SAPATAS REGULÁVEIS ELENTE CILÍNDRICA DE ADESÃO NDFEB ENCAPSULADO, CINCO CAVALEIROS COM ABA LATERAL, DOIS MANÍPULOS E ESCALA, M3, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, ESCALA GUIA VERTICAL MILIMETRADA 10 - 0 - 10 MM, DIVISÃO DE 1 MM, INDICADORES DE POSIÇÃO, OBLONGOS LATERAIS, DOIS MANÍPULOS M5 E FIXAÇÃO MAGNÉTICA, MESA SUPORTE PARA CAVALEIRO, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, PASSAGEM ÓPTICA CENTRAL, DUAS GUIAS VERTICAIS COM JANELA CENTRAL EM CADA GUIA, DOIS APOIOS VERTICAIS CURTOS LATERAIS PARALELOS, FENDA NO PISO E DUAS ABAS PARA FIXAÇÃO,	KIT	2	R\$ 5.000,00	AZEHEB INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA	01.199.377/0001-84	R\$ 10.000,00

MULTIDIAFRAGMA, EM AÇO, UMA E TRÊS FENDAS, ORIFÍCIOS DE 1,4 MM, 2,9 MM, 5,9 MM E LETRA F, DOIS ACOPLADORES, AÇO REVESTIDO EM EPÓXI, 120 X 28 X 2 MM E ORIFÍCIOS, RÉGUA PRETA COM MANÍPULOS, REVESTIDA EM EPOXI E SERIGRAFIA, ESCALA 355-0-355 MM, DIVISÃO DE 1 MM, ESCALA EM POLEGADAS DE 14-0-14 COM DIVISÃO DE 0,1 IN, FIBRA ÓPTICA DE ADESÃO NDFEB, ENCAPSULADO E FIO TRANSPARENTE, ANTEPARO COM JANELA 1, AÇO REVESTIDO E EPOXI, 100 X 111 MM, DOIS OBLONGOS ALINHADORES, ESCALA HORIZONTAL SERIGRAFADA DE 10-0-10 MM, DIVISÃO DE 1 MM, JANELA CENTRAL E ESPERAS PARA FIXAÇÕES, CAMINHO ÓPTICO CURVO COM FIXADORES NDFEB, TRANSPARENTE, 313 MM DE TOPO A TOPO, SECÇÃO RETA MÉDIA 15 X 20 MM, DOIS FIXADORES COM ÍMÃS NDFEB ENCAPSULADOS COM BASE DE 21,5 MM E ANEL ANTIDERRAPANTE, LÂMINA EM AÇO COM REENTRÂNCIA E FINGERS, FUSO E MANÍPULOS FÊMEA, LENTE PLANO CONVEXA, 4 DIOPTRIAS, VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, DISTÂNCIA FOCAL DE 250 MM, DIÂMETRO DE 50 MM, ANEL DE FIXAÇÃO METÁLICO, MOLDURA EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, 100 X 111 MM, REFERENCIAIS DE ALTURA, OBLONGOS VERTICAIS, LENTE PLANO CONVEXA, 8 DIOPTRIAS, VIDRO ÓPTICO CORRIGIDO, DISTÂNCIA FOCAL DE 125 MM, DIÂMETRO DE 50 MM, ANEL DE FIXAÇÃO METÁLICO COM TRÊS MANÍPULOS, MOLDURA EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, 100 X 111 MM, REFERENCIAIS DE ALTURA E OBLONGOS VERTICAIS, DOIS BARRAMENTOS, 930 MM, EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI, UMA CABECEIRA COM AVANÇO E CANAL DE ENTRADA, ESCALAS SERIGRAFADAS, ESCALA DE 0 A 920 MM, DIVISÃO DE 1 MM E 0 A 36,2 POLEGADAS, DIVISÃO DE 0,1 IN, ESCALA DE 405-0-314 MM, DIVISÃO DE 1 MM E 16-0-12,3 POLEGADAS, DIVISÃO DE 0,1 IN, ESCALA DE 0 A 630 MM, DIVISÃO DE 1 MM E 0 A 24,8 MM, DIVISÃO DE 0,1 IN, MARCAÇÃO A EM 0 MM, MARCAÇÃO B, MARCAÇÕES EM 18, 160 E 560 MM, QUATRO ESPERAS PARA SAPATAS ALTAS E QUATRO SAPATAS NIVELADORAS, CAVALEIRO SEM ABA, DOIS MANÍPULOS, AÇO REVESTIDO EM EPOXI, FIXAÇÃO MAGNÉTICA, INDICADORES DE POSIÇÃO E OBLONGOS LATERAIS, RÉGUA MILIMETRADA 355-0-355 MM DE ADESÃO MAGNÉTICA, DIVISÃO DE 1 MM, ESCALA 14-0-14 POLEGADAS COM

		DIVISÃO DE 0,1 IN E ORIFÍCIOS DE PASSAGEM E FIXAÇÃO, REDE DE DIFRAÇÃO, CONSTANTE DE REDE 8,33 X 10E-5 M, 12 FENDAS/MM, SUPERFÍCIES DE PROTEÇÃO CONTRA UV, SERIGRAFIA IDENTIFICADORA, ÁREA 70 X 50 MM E ORIFÍCIOS PARA FIXAÇÃO, REDE DE ...						
24	BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA 10 LITROS	BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA. TEMPERATURA: AMBIENTE +7° C A 100° C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROCONTROLADO. SENSOR: PT-100. PRECISÃO DE CONTROLE: ±0,1° C. UNIFORMIDADE: ±0,3° C. CIRCULAÇÃO: INTERNA POR AGITAÇÃO MAGNÉTICA. SEGURANÇA: ISOLAÇÃO TÉRMICA ENTRE A CUBA E O GABINETE. BANDEJA E CUBA: EM AÇO INOX 304. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, DIMENSÕES APROXIMADAS DA CUBA (MM): 300 X 240 X 150 (L X P X A), VOLUME APROXIMADO DA CUBA: 10 LITROS. DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): 370 X 320 X 320 (L X P X A). PESO APROXIMADO: 10 KG. POTÊNCIA: 1000 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. ACOMPANHA: 1 BANDEJA PROTETORA DA RESISTÊNCIA; 1 BARRA MAGNÉTICA (PEIXINHO) REVESTIDA DE TEFLON; 1 TAMPA EM AÇO INOX COM 4 ANÉIS REDUTORES; 2 FUSÍVEIS EXTRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	UNIDADE	4	R\$ 1.800,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 7.200,00
25	BANHO TERMOSTATIZADO DIMENSÕES 360 X 470 X 460 MM (L X P X A)	BANHO TERMOSTATIZADO. EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA DIVERSOS TIPOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS E PARA OTIMIZAR A CONDENSACÃO EM ALGUNS EQUIPAMENTOS, REFRIGERANDO CONDENSADORES DOS TIPOS FRIEDRICH, SOXHLET, EVAPORADORES ROTATIVOS, REATORES E OUTROS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURA 10° C A 80° C. DIMENSÕES: L = 360 X P = 470 X A = 460 MM. PESO 20 KG. POTÊNCIA 750 WATTS. TENSÃO 220 VOLTS. ACOMPANHA: 1 BANDEJA PROTETORA DA RESISTÊNCIA, 1 TAMPA DA CUBA EM AÇO INOX, 2 FUSÍVEIS EXTRAS.	UNIDADE	1	R\$ 4.490,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 4.490,00
26	BANHO TERMOSTATIZADO PARA REFRIGERAÇÃO	GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 OU EM AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E TRATAMENTO ANTICORROSIVO. TAMPA LISA EM AÇO INOX AISI 304 COM MANÍPULO. CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM VOLUME ÚTIL MÍNIMO DE 8 LITROS. BANDEJA PROTETORA DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304. CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO, PID,	UNIDADE	1	R\$ 17.000,00	M T MARCONI EIRELI	27.081.522/0001-11	R\$ 17.000,00

		SENSOR PT 100, SENSIBILIDADE DE MAIS OU MENOS 0,1 GRAUS CELSIUS, PERMITE LEITURA DIGITAL DO PROCESSO E DO SET POINT. FAIXA MÍNIMA DE TEMPERATURA: -10 GRAUS CELSIUS ATÉ A TEMPERATURA AMBIENTE COM UNIFORMIDADE DE MAIS OU MENOS 0,5 GRAUS CELSIUS. COMPRESSOR HERMÉTICO COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 1HP COM GÁS R134A LIVRE DE CFC. BOMBA PARA CIRCULAÇÃO INTERNA E EXTERNA PARA DEMANDA DE ÁGUA COM VAZÃO DE, NO MÍNIMO, 10 LITROS/MINUTO E PRESSÃO DE, NO MÍNIMO, 3,6MCA. CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136. ALIMENTAÇÃO: 220VOLTS, 60HZ. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS						
27	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO MICROPROCESSADO COM CIRCULADOR	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO MICROPROCESSADO COM CIRCULADOR, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, TANQUE EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS E COM CANTOS ARREDONDADOS, COM TAMPAS EM AÇO INOX COM ISOLAMENTO, FUNÇÃO DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO, FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO DE -20°C A +120°C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICROCONTROLADO COM DUPLO DISPLAY MULTI CONFIGURÁVEL, AUTO SINTONIA E PID, SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100, ENCAPSULADO EM AÇO INOXIDÁVEL SOM SENSIBILIDADE DE 0,1°C. AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA, ACIONADA POR RELÉ DE ESTADO SÓLIDO (CHAVE ESTÁTICA), BOMBA DE CIRCULAÇÃO INTERNA E EXTERNA COM VAZÃO DE 10 L/MIN., COTA MANOMÉTRICA 6 MCA, UNIDADE DE REFRIGERAÇÃO HERMÉTICA DE 1/3 COM VENTILAÇÃO E CAPACIDADE DE RESFRIAMENTO DE 3000 BTU/HORA COM GÁS LIVRE DE CFC, ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO, TERMOSTATO DE PROTEÇÃO DA UNIDADE HERMÉTICA AUTOMÁTICA PARA TRABALHAR ACIMA DE 45°C. ALIMENTAÇÃO DE 220V. POTÊNCIA DE 2100 WATTS. DEVE ACOMPANHAR O MANUAL DE INSTRUÇÃO, A GARANTIA DEVE SER DE, NO MÍNIMO, 1 (UM) ANO.	UNIDADE	2	R\$ 4.500,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 9.000,00
29	BARRILETE EM PVC COM TORNEIRA E VISOR DE NÍVEL, CAPACIDADE 50 LITROS	BARRILETE EM PVC PARA ARMAZENAGEM DE ÁGUA DESTILADA OU ESTOCAGEM DE REAGENTES, COM TORNEIRA E MANGUEIRA DE NÍVEL DE GRADUAÇÃO, COM PEQUENO ORIFÍCIO COM TAMPAS PARA	UNIDADE	5	R\$ 388,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 1.940,00

		INSERÇÃO DE MANGUEIRA DE REPOSIÇÃO SEM A NECESSIDADE DE ABRIR, DIMENSÕES APROXIMADAS: 40 X 52 CM, CAPACIDADE 50 LITROS						
30	BLOCO DIGESTOR MICRO	BLOCO DIGESTOR, CAPACIDADE PARA 40 PROVAS MICRO; CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADA COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC; TEMPERATURA: DE AMBIENTE +7 ATÉ 450°C. SENSOR: TIPO J; PRECISÃO: 2°C. UNIFORMIDADE: 5°C. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 2200 WATTS GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 304. BLOCO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PROFUNDIDADE DOS ORIFÍCIOS DE 45MM. RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM O ÁCIDO SULFÚRICO. DIMENSÃO TOTAL: L=430 X P=320 X A=330. TENSÃO: 220 VOLTS. PESO: 21 KG, COM 40 PÇS (TUBO MICRO EM VIDRO BOROSSILICATO DE 100ML (25X250MM)), GALERIA EM ALUMÍNIO, 04 PÇ. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL, MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.	UNIDADE	1	R\$ 5.100,00	M T MARCONI EIRELI	27.081.522/0001-11	R\$ 5.100,00
31	BLOCO DIGESTOR MICRO DE PROTEÍNAS	BLOCO DIGESTOR MICRO DE PROTEÍNAS, TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE +7° C A 400° C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. PRECISÃO: ±1° C. UNIFORMIDADE: ±3° C. SEGURANÇA: RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM O ÁCIDO SULFÚRICO. BLOCO: EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PROFUNDIDADE DOS ORIFÍCIOS DE 45 MM. GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL. DIMENSÕES APROXIMADAS: 320 X 430 X 330 MM (L X P X A). PESO APROXIMADO: 18 KG. POTÊNCIA MÍNIMA: 2000 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. ACOMPANHANDO: UMA (1) GALERIA EM ALUMÍNIO; UM (1) CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO; QUARENTA (40) TUBOS MICRO EM VIDRO BOROSSILICATO DE 100 ML Ø 25 X 250 MM; MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO, COM CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	1	R\$ 5.100,00	M T MARCONI EIRELI	27.081.522/0001-11	R\$ 5.100,00
32	BOMBA A VACUO	BOMBA DE VÁCUO ISENTA DE ÓLEO VÁCUO FINAL 600MMHG 65-68LPM VAC26 BIVOLT. POTÊNCIA: 1/4HP VELOCIDADE: 1700RPM VÁCUO: 600MMHG FLUXO DE AR: 65 ~ 68L/MIN DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO (LXPXA): 320X130X170MM TENSÃO: BIVOLT COM CHAVE SELETORA	UNIDADE	1	R\$ 1.520,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 1.520,00

33	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR	<p>BOMBA DE VÁCUO DE LABORATÓRIO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR. SISTEMA DE PALHETAS ROTATIVAS, LUBRIFICADAS A ÓLEO, PRODUZ ALTERNADAMENTE VÁCUO OU AR COMPRIMIDO CONFORME A NECESSIDADE DO USUÁRIO. CARÇAÇA EM FERRO FUNDIDO - OPERA EM VÁCUO OU COMPRESSOR - FÁCIL MANUSEIO E BAIXA VIBRAÇÃO - CONTROLE DE VÁCUO E PRESSÃO ATRAVÉS DE AJUSTE FRONTAL COM FÁCIL LEITURA PELO VACUOMETRO E MANÔMETRO - MOTOR 1/4 HP - MONOFÁSICO 110/220V - 1750 RPM. DESLOCAMENTO MÁXIMO 1,29 CFM / 2,2 M³ / 37 LPM - VÁCUO FINAL DE +/- 685 MM HG A 0 POLEGADA DE HG, 890 MBA, 27 POL/HG - DEPÓSITOS EM VIDRO TRANSLÚCIDO PARA VISUALIZAÇÃO E RETENÇÃO DE IMPUREZAS QUANDO DA APLICAÇÃO DO VÁCUO E PRESSÃO - CABO ALÇA PARA TRANSPORTE, CHAVE LIGA/DESLIGA - 110/220V SELECIONÁVEL. PESO APROXIMADO: 12 KG. MEDIDAS APROXIMADAS (MM): 390 X 150 X 250 (C X L X A).</p>	UNIDADE	2	R\$ 2.500,00	NOVA TECNICA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	61.012.811/0001-05	R\$ 5.000,00
34	BURETA DIGITAL 0-50 ML	<p>BURETA DIGITAL, 50ML. COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: MEDIÇÃO PRECISA DENTRO DOS LIMITES DE ERRO DE CLASSE A, DE ACORDO DIN EN ISO 385, FUNÇÃO DE AUTODESLIGAMENTO E CALIBRAÇÃO, DISPOSITIVO QUE PERMITA CALIBRAÇÃO PELO USUÁRIO DE FORMA SIMPLES. POSSIBILIDADE DE USO COMO MICROBURETA ATÉ 20 ML, TECLA LIGAR E DESLIGAR, PAUSA E CLEAR PARA APAGAR E SELECIONAR AS FUNÇÕES, DISPLAY DIGITAL, ÊMBOLO DE PTFE E CILINDRO DE VIDRO. VÁLVULA DE MEDIÇÃO E DE PURGA, TUBO TELESCÓPIO DE ASPIRAÇÃO, CAPACIDADE DE 50 ML, VOLUME PARCIAL DE 50 ML, EXATIDÃO MENOR OU IGUAL ±0,06% (30 UL), COEFICIENTE VARIAÇÃO MENOR OU IGUAL ±0,02% (10 UL), VOLUME PARCIAL DE 25 ML, EXATIDÃO MENOR OU IGUAL ±0,12% (30 UL), COEFICIENTE VARIAÇÃO MENOR OU IGUAL ±0,04% (10 UL), VOLUME PARCIAL DE 5 ML, EXATIDÃO MENOR OU IGUAL ±0,60% (30 UL), COEFICIENTE VARIAÇÃO MENOR OU IGUAL ±0,20% (10 UL), RESOLUÇÃO MÁXIMA DO DISPLAY VOLUME 50 ML: 0,002 ML, ACIMA DE 20 ML, 0,01 ML, LIMITES DE OPERAÇÃO: TEMPERATURA 15 ° C A 40 ° C (DO EQUIPAMENTO E REAGENTE), PRESSÃO DE VAPOR ATÉ 500 MBAR,</p>	UNIDADE	1	R\$ 5.780,00	GUILHERME HENRIQUE ARAUJO DE ALMEIDA 09277117613	45.810.720/0001-50	R\$ 5.780,00

		VISCOSIDADE ATÉ 500 MM2/S, ALTITUDE MÁXIMA DE 3000 M AO NÍVEL DO MAR, UMIDADE RELATIVA DE 20% A 90%, DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO CERTIFICADO DE PERFORMANCE COM O NÚMERO DE SÉRIE INDIVIDUAL, TUBO TELESCÓPIO DE ASPIRAÇÃO(170-330 MM), TUBO DE DOSIFICAÇÃO INVERSA, 2 MICROBATERIAS DE 1,5 V, 3 ADAPTADORES DE FRASCOS EM PP (GL45/32, GL45/S. 40, GL32/NS 29/32), 2 VISORES DE INSPEÇÃO. ACOMPANHA A BURETA 01 FRASCO ÂMBAR EM VIDRO ALCALINO, TAMPAS EM PP ROSQUEÁVELS, COM ANEL CORTA-GÓTAS EM PE-LD, COM CAPACIDADE DE 1000 ML. GARANTIA DE 12 MESES.						
35	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A1, COM 70 % DE RECIRCULAÇÃO E 30 % DE RENOVAÇÃO DE AR	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A1, COM 70 % DE RECIRCULAÇÃO E 30 % DE RENOVAÇÃO DE AR, EQUIPADO COM DOIS FILTROS HEPA, UM PARA INSUFLAMENTO E OUTRO PARA EXAUSTÃO; ÁREA INTERNA DE TRABALHO CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM AÇO INOX, MESA DE TRABALHO REMOVÍVEL PARA MAIOR FACILIDADE NA LIMPEZA. FILTRO ABSOLUTO HEPA (INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO) CLASSE A3 NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4, COM EFICIÊNCIA 99.99%, PARA PARTÍCULAS DE 0,3 MICRONS, PRÉ-FILTRO CLASSE G3 SINTÉTICO, (AUMENTA A DURABILIDADE DO FILTRO HEPA). 01 TOMADA AUXILIAR INTERNA 220 V, 01 VÁLVULA PARA GÁS OU VÁCUO, 01 LÂMPADA FRIA 15-40 W, 01 LÂMPADA UV 15-30 W, TELA DE PROTEÇÃO PARA O FILTRO HEPA, EQUIPAMENTO COM BASE E RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM TRAVA, DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS (L X P X A): 656 X 496 X 550, DIMENSÕES EXTERNAS MÍNIMAS (L X P X A): 728 X 556 X 1180 SEM BASE (1935 COM BASE). ALIMENTAÇÃO 220V.	UNIDADE	1	R\$ 9.000,00	JOAO APARECIDO DA SILVA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS MEDICOS LTDA	33.735.522/0001-90	R\$ 9.000,00
36	CALORÍMETRO ELÉTRICO COM TERMÔMETRO	CALORÍMETRO ELÉTRICO COM TERMÔMETRO E CORPOS DE PROVA, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ISOPOR E PLÁSTICO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: COPO INTERNO DE ALUMÍNIO COM EQUIVALENTE EM ÁGUA DE 20 G E CAPACIDADE 220 ML, ISOLAMENTO TÉRMICO CONFECCIONADO EM ISOPOR COM 10 MM DE ESPESURA, EXTERNAMENTE COPO DE PLÁSTICO COM TAMPAS PLÁSTICAS QUE FECHA O CONJUNTO, RESISTOR FIXO NA TAMPAS COM DOIS BORNES PARA LIGAÇÃO E FURO PARA COLOCAÇÃO DO TERMÔMETRO, TAMANHO (AXØ): 115 X 95 MM.	UNIDADE	8	R\$ 250,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 2.000,00

37	CÂMARA INCUBADORA REFRIGERADA, TIPO BOD, TEMPERATURA: -10° C A 55° C	CÂMARA INCUBADORA TIPO BOD. TEMPERATURA: -10° C A 55° C NO MÍNIMO; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA DE RAMPAS E PATAMARES; PRECISÃO DE CONTROLE: ±0,3° C; UNIFORMIDADE: ±0,3° C; COMPRESSOR: HERMÉTICO COM GÁS LIVRE DE CFC; ISOLAÇÃO: POLIURETANO EXPANDIDO; CIRCULAÇÃO: VENTILAÇÃO FORÇADA; UMIDADE: POR EVAPORAÇÃO NATURAL; SEGURANÇA: TERMOSTATO DE SUPERAQUECIMENTO ACIMA DE 60° C COM ALARME SONORO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: L=470 X P=450 X A=1310 MM. VOLUME MÍNIMO: 250 LITROS. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: L=550 X P=685 X A=1520 MM. POTÊNCIA MÍNIMA: 230 WATTS. TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS. CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO, DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS. ACOMPANHANDO: - 2 FUSÍVEIS EXTRA; - 4 PRATELEIRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA. COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. PROCEDÊNCIA NACIONAL. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	3	R\$ 4.940,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 14.820,00
38	CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA MICROSCÓPIO 10.0 MP	CÂMERA DIGITAL COLORIDA PARA USO EM MICROSCÓPIO, MÍNIMO DE 10 MP, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE 3856 X 2764, SOFTWARE PARA CAPTURA E ANÁLISE DE IMAGENS E SAÍDA USB. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS / LINUX / MAC, PARA REPRODUÇÃO DE IMAGENS E VÍDEOS EM COMPUTADORES, TELEVISORES E APARELHOS MULTIMÍDIA EM ALTA RESOLUÇÃO, PARA USO EM CONJUNTO COM MICROSCÓPIOS OU ESTEREOMICROSCÓPIOS DE DIVERSAS MARCAS EXISTENTES NO MERCADO (USO UNIVERSAL), DEVE ACOMPANHAR ADAPTADOR UNIVERSAL DE ACOPLAMENTO QUE PERMITE A INSTALAÇÃO EM MICROSCÓPIOS E ESTEREOMICROSCÓPIOS, BINOCULARES OU TRINOCULARES, DE QUALQUER MARCA OU FABRICANTE. TAMBÉM DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES, LÂMINA PARA CALIBRAÇÃO, CABO USB, SOFTWARE PARA CAPTURA E PROCESSAMENTO	UNIDADE	3	R\$ 1.520,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 4.560,00

		DE IMAGENS.						
41	CENTRÍFUGA PARA BUTIRÔMETRO, SEM AQUECIMENTO, CAPACIDADE MÁXIMA 24 BUTIRÔMETROS	CENTRÍFUGA PARA BUTIRÔMETRO, SEM AQUECIMENTO, PARA DETERMINAR O TEOR DE GORDURA DO LEITE PELO MÉTODO GERBER, SUPORTE DOS BUTIRÔMETROS EM ÂNGULO VARIÁVEL, CONSTRUÍDA INTERNAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL 304 E EXTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SILENCIOSA, VERSÁTIL E COM SEGURO SISTEMA ANTIVIBRAÇÃO, CAPACIDADE MÁXIMA: 24 BUTIRÔMETROS, VELOCIDADE NOMINAL: ± 1.100 R.P.M., FREIO: MECÂNICO, REDE ELÉTRICA: 220 VOLTS - 60 HZ (OPCIONAL 110 VOLTS), CONSUMO: 330 WATTS, DIMENSÕES: 520 X 520 X 480 MM (L X P X H)	UNIDADE	1	R\$ 5.480,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 5.480,00
43	CHAPA AQUECEDORA COM CONTROLE DIGITAL	CHAPA AQUECEDORA GRANDE DIGITAL COM CONTROLADOR ELETRÔNICO DE POTÊNCIA PARA AQUECIMENTO COM REFERÊNCIA ENTRE PONTOS DE 0 A 100%. TEMPERATURA MÁXIMA NA SUPERFÍCIE DA PLACA DE AMBIENTE ATÉ 320 C. AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA EM PIROCERÂMICA EMISSORA DE RAIOS INFRAVERMELHOS DE 2000 W. PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E INDICADOR LUMINOSO. DEFLETOR DE CALOR EM AÇO INOX AISI 304. PLATAFORMA DE AQUECIMENTO EM PIROCERÂMICA ESMALTADA. GABINETE EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. DIMENSÃO APROXIMADA DA PLATAFORMA (LXP): 400 X 300 MM. DIMENSÃO EXTERNA APROXIMADA (LXPXA): 420 X 340 X 210 MM. POSSUI FUSÍVEL DE SEGURANÇA. ALIMENTAÇÃO EM REDE DE OU 220V, 50/60 HZ, POTÊNCIA DE 2.000W. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG CONFORME NORMA ABNT NBR 14136.	UNIDADE	1	R\$ 1.400,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 1.400,00
44	CILINDRO DE AÇO PARA GÁS NITROGÊNIO 50 LITROS	CILINDRO DE AÇO PARA GÁS NITROGÊNIO – 50 LITROS / 10 M ³ .	UNIDADE	2	R\$ 2.447,60	SIS COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA	29.926.189/0001-20	R\$ 4.895,20
45	CLORÍMETRO DIGITAL	CLORÍMETRO DIGITAL PARA ANÁLISE DE CLORO LIVRE E CLORO TOTAL, FAIXA DE MEDIÇÃO MÍNIMA PARA CLORO 0 A 5 MG/L, RESOLUÇÃO MÍNIMA 0,01 MG/L, PRECISÃO 0,02 MG/L. SISTEMA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DO BRANCO DOS REAGENTES. DEVE APRESENTAR SAÍDA USB PARA DESCARREGAR OS DADOS DE LEITURA SALVOS NO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR TODOS OS	UNIDADE	1	R\$ 1.490,00	DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA	01.061.762/0001-60	R\$ 1.490,00

		ACESSÓRIOS PARA SUA UTILIZAÇÃO, TAIS COMO CUBETA DE VIDRO COM TAMPA (MÍNIMO 2 UNIDADES), KIT DE REAGENTES PARA MEDIÇÃO DE CLORO LIVRE E CLORO TOTAL (MÍNIMO 100 TESTES), CABO USB E MALETA PARA TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO.						
46	COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ALIMENTOS, PASTAS, PÓS E LÍQUIDOS	COLORÍMETRO PORTÁTIL PARA ALIMENTOS, PASTAS, PÓS E LÍQUIDOS - GEOMETRIA D/8°, ÂNGULO DE OBSERVAÇÃO 10° SCI (COMPONENTE ESPECULAR INCLUÍDO); - DETECTOR: FOTOCÉLULAS DE SILÍCIO (6) - FAIXA DE MEDIÇÃO: Y:0,01 A 160% (REFLEXÃO); - FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE XENÔNIO PULSANTE; - TEMPO DE MEDIÇÃO: APROXIMADAMENTE 1S; - INTERVALO MÍNIMO ENTRE MEDIÇÕES: APROXIMADAMENTE 3 SEGUNDOS; - ÁREAS DE ILUMINAÇÃO E MEDIÇÃO: 11/8 MM; - OBSERVADOR: 2 GRAUS PRÓXIMOS DO OBSERVADOR PADRÃO CIE 1931 (XYZ); - ILUMINANTES: C, D65. ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR DE DADOS: - ARQUIVO DE DADOS: 2000 DADOS DIVIDIDOS EM 100 PÁGINAS; - ARQUIVO DE PADRÕES: 100. ACESSÓRIOS PADRÕES QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO: PROCESSADOR DE DADOS COM IMPRESSORA, CERÂMICA BRANCA DE CALIBRAÇÃO, CAPA DE PROTEÇÃO, CABO PARA CONEXÃO RS232C CABEÇOTE; - PROCESSADOR DE DADOS, ADAPTADOR DE REDE, ALÇA PARA TRANSPORTE. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: KONICA MINOLTA/CR-400.	UNIDADE	4	R\$ 15.400,00	LG TECHNOLOGY COMERCIO DE MAQUINAS EIRELI	36.949.140/0001-58	R\$ 61.600,00
48	CONJUNTO DE CALORÍMETROS COM TERMÔMETROS E CORPOS DE PROVA	KIT DE FÍSICA - CONJUNTO DE CALORÍMETROS COM TERMÔMETROS E CORPOS DE PROVA COMPOSTO POR: 05 CALORÍMETROS COM COPO INTERNO DE ALUMÍNIO COM EQUIVALENTE EM ÁGUA DE 20G E CAPACIDADE 220ML, ISOLAMENTO TÉRMICO CONFECCIONADO EM ISOPOR COM 10MM DE ESPESSURA, EXTERNAMENTE COPO DE PLÁSTICO COM TAMPA PLÁSTICA QUE FECHA O CONJUNTO; TAMPA COM FURO CENTRAL PARA COLOCAÇÃO DO TERMÔMETRO; TAMANHO (AXØ): 115X95MM; CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ISOPOR E PLÁSTICO; 05 TERMÔMETROS DE VIDRO COM ESCALA DE -10°C À +110°C; 15 CORPOS DE PROVA DE ALUMÍNIO (ØXA) 19X40MM; 15 CORPOS DE PROVA DE LATÃO (ØXA) 19X40MM;	KIT	5	R\$ 1.250,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 6.250,00
49	CONJUNTO DE QUEDA LIVRE 4 INTERVALOS	CONJUNTO CONTENDO 1 TRIPÉ DE FERRO 3 KG COM SAPATAS NIVELADORAS; 1 HASTE DE ALUMÍNIO 90 CM, ESCALA MILIMETRADA E FIXADOR METÁLICO; 2 ESFERAS DE AÇO:	KIT	2	R\$ 1.200,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 2.400,00

		Ø20 MM E Ø25 MM; 5 SENSORES FOTOELÉTRICOS COM FIXADORES CORREDIÇOS; 1 SAQUINHO PARA CONTENÇÃO DE ESFERA; 1 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIÊNCIAS. SOFTWARE DE AQUISIÇÃO DE ANÁLISE DE DADOS. MANUAL DE MONTAGEM E UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO.						
50	CONJUNTO LAVADOR DE PIPETAS EM PVC (4 PEÇAS)	CONJUNTO LAVADOR DE PIPETAS EM MATERIAL DE PVC RÍGIDO, CONTENDO 1 DEPÓSITO PARA DETERGENTE, 1 CESTO PERFURADO PARA PIPETAS CONTAMINADAS, 1 DEPÓSITO SIFÃO, 1 DEPÓSITO DE ÁGUA.	KIT	1	R\$ 630,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 630,00
51	CONJUNTO PARA ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO	CONJUNTO PARA ELETRICIDADE E ELETROMAGNETISMO COMPOSTO POR: 01 PLACA PETRI COM TAMPA, 90 MM X 15 MM, 01 CABO FLEXÍVEL 0,14, 04 LÂMPADA E10 4,5 V, 2 W, 01 BÚSSOLA 77 MM, 02 PILHA ALCALINA D, 02 MULTÍMETRO DIGITAL, 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 6 VCA, 0,5 A, 01 PAINEL, 01 PLACA DE UNIÃO, 01 ARMADURA LAMINADA EM I, 57,15 X 9 MM, 01 ARMADURA LAMINADA EM U, 57,15 X 38,09 X 9 MM, 01 FRASCO COM LIMALHAS DE FERRO, 02 ÍMÃ EM BARRA DE ALNICO 23 MM, 01 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PRETO, 0,2 METRO COM GARRAS JACARÉ, 02 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, PRETO, 0,5 METRO, PINO DE PRESSÃO SIMPLES E GARRA JACARÉ, 02 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL VERMELHO, 0,5 METRO, PINO DE PRESSÃO SIMPLES E GARRA JACARÉ, 01 BOBINA DE 300 ESPIRAS, 26,9 X 24,5 X 22 MM, 01 BOBINA DE 600 ESPIRAS, 26,9 X 24,5 X 22 MM.	KIT	5	R\$ 2.343,00	AZEHEB INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA	01.199.377/0001-84	R\$ 11.715,00
52	CONJUNTO PROPAGAÇÃO DO CALOR	CONJUNTO PROPAGAÇÃO DO CALOR - ESTUDO CONDUÇÃO, CONVECÇÃO, IRRADIAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO, COMPOSTO POR: TERMÔMETRO DE COLUNA LÍQUIDA -10 °C A +110 °C, DEZ ELÁSTICOS ORTODÔNTICO, TUBO 50 ML, LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA, FONTE DE CALOR PARA ÁLCOOL EM GEL, CINCO ESFERAS DE AÇO, LUMINÁRIA DE BASE, VENTONHAS DE SEIS PÁS, PROTETOR COM SUPORTE PARA TERMÔMETRO, PIVÔ REMOVÍVEL E LÂMINA DE PROVA COM CAVIDADES E FIXAÇÃO MAGNÉTICA.	KIT	5	R\$ 450,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 2.250,00
56	CUBA DE ELETROFORESE VERTICAL 10X10 CM	CUBA DE ELETROFORESE VERTICAL 10X10 CM; CAPACIDADE 80 AMOSTRAS; VOLUME DO TAMPÃO 250 A 1200 ML; DIMENSÕES: 19X13X15 CM.	UNIDADE	1	R\$ 2.400,00	TECNICA PERMATRON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	61.752.820/0001-24	R\$ 2.400,00
57	CUBA ULTRASSÔNICA EM INOX COM CAPACIDADE DE 2,6 LITROS	CUBA ULTRASSÔNICA A POSSUIR DISPLAY DIGITAL COM 5 CICLOS DE LIMPEZA PRÉ-PROGRAMADOS (90 SEG, 180 SEG, 280 SEG, 380 SEG E 480 SEG), SISTEMA DE AQUECIMENTO DO LÍQUIDO	UNIDADE	3	R\$ 911,54	ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI	24.103.721/0001-95	R\$ 2.734,62

		ATÉ 65°, FREQUÊNCIA ULTRASSÔNICA DE NO MÍNIMO 42.000 HZ, CUBA DE INOX COM CAPACIDADE DE 2,6 LITROS, DISPONÍVEL EM 127 E 220 V.						
58	CUTTER (CORTADOR DE ALIMENTOS), 600W, 220V, CAPACIDADE MÍN. DE 4 LITROS E MÁX. DE 5 LITROS	CUTTER (CORTADOR DE ALIMENTOS), CORPO E COPO EM AÇO INOX 304; SENSOR DE SEGURANÇA QUE DESLIGA AUTOMATICAMENTE A MÁQUINA AO REMOVER A TAMP. VOLTAGEM (V): 220V. POTÊNCIA MÍNIMA: 600W. CAPACIDADE MÍNIMA DE 4 LITROS E MÁXIMA DE 5 LITROS. GARANTIA MÍNIMA 1 ANO.	UNIDADE	1	R\$ 2.142,70	ARGOS LTDA	42.262.411/0001-03	R\$ 2.142,70
59	DESIDRATADOR DE ALIMENTOS ELÉTRICO, BIVOLT, POTÊNCIA MÍNIMA 250W. DIMENSÕES APROX.: 29 X 29 X 40 (A X L X P) CM, PESO APROX.: DE 6,2 KG	DESIDRATADOR DE ALIMENTOS ELÉTRICO 110V/220V (BIVOLT), CINCO BANDEJAS E CINCO TELAS PLÁSTICAS E CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR, RESISTÊNCIA ELÉTRICA BLINDADA PARA AQUECER O AR, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 250 WATTS, CONTROLE DE TEMPERATURA COM TERMOSTATO ELETRÔNICO, DIMENSÕES APROXIMADAS 29 X 29 X 40 (A X L X P) CM, PESO APROXIMADO DE 6,2 KG	UNIDADE	3	R\$ 1.272,33	GUILHERME HENRIQUE ARAUJO DE ALMEIDA 09277117613	45.810.720/0001-50	R\$ 3.816,99
61	DESSECADOR DE VIDRO 300MM	DESSECADOR DE VIDRO (/) 300MM, COM LUVA, TAMP. E PLACA DE PORCELANA (/) 290MM COM FUROS PEQUENOS	ASSINATURA	1	R\$ 950,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 950,00
62	DESTILADOR DE ÁGUA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TIPO PILSEN, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 10 LITROS/HORA	DESTILADOR DE ÁGUA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TIPO PILSEN, COM CUBA/ RESISTÊNCIA/ CONDENSADOR EM AÇO INOXIDÁVEL. CONDENSADOR TIPO PILSEN COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 75 MM E DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 100 MM, PAREDES DE 1.6 MM X 1000 MM DE ALTURA; COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 10 LITROS/HORA; CONSUMO DE ÁGUA: +/- 180 LITROS/HORA; COM DUAS RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS, EM AÇO INOXIDÁVEL. PAINEL DE COMANDO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE. CHAVES LIGA/DESLIGA COM LÂMPADAS INDICADORAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE TERMOSTATO BIMETÁLICO INSTALADO NA SAÍDA DO RESPIRO DO CONDENSADOR, PROPICIANDO O DESLIGAMENTO DA RESISTÊNCIA QUANDO DA FALTA DE ÁGUA. COM 2 DISJUNTORES UNIPOLAR EMBUTIDOS NA CAIXA DE CONTROLE; CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS. POTÊNCIA MÍNIMA 7000 WATTS. VOLTAGEM DE 220 VOLTS. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	3	R\$ 1.600,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 4.800,00

63	DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVINGER COM BALÃO DE 5000 ML, BIVOLT.	DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVINGER, COM VIDRARIA EM BOROSSILICATO COMPOSTA POR UM BALÃO DE 5000 ML, COM TUBO DE INTERLIGAÇÃO/CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, GRAMPO COM JUNTA ESFÉRICA, SISTEMA DE AQUECIMENTO EM BLOCO DE CERÂMICA INFRAVERMELHO TIPO MANTA, COM FURO CENTRAL E TUBO PARA DRENO (CASO QUEBRE O BALÃO O LÍQUIDO IRÁ DIRETO PARA O ESGOTO) CAIXA EM AÇO INOXIDÁVEL, ISOLAÇÃO EM FIBRA CERÂMICA, VARIADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA. SISTEMA DE FIXAÇÃO COM GRAMPOS, HASTES EM AÇO INOXIDÁVEL E MANÍPULOS PARA FIXAÇÃO DO CONDENSADOR. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT OU 110 V E 220 V. ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA.	UNIDADE	2	R\$ 6.500,00	M T MARCONI EIRELI	27.081.522/0001-11	R\$ 13.000,00
64	DIGESTOR DE FIBRA EM SACOS DE EXTRAÇÃO PARA 30 PROVAS	DIGESTOR DE FIBRA EM SACOS DE EXTRAÇÃO. ESTRUTURA: GABINETE EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA. DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): 450 X 310 X 450 (L X P X A), DIGESTÃO: CUBA PARA DIGESTÃO EM AÇO INOX AISI 304, CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 ML; OPERAÇÃO SEMIAUTOMÁTICA, COM ADIÇÃO MANUAL DOS REAGENTES; TAMPA CONDENSADORA EM VIDRO BOROSSILICATO; SUPORTE PARA NO MÍNIMO 30 AMOSTRAS SIMULTÂNEAS DIVIDIDO EM APROXIMADAMENTE 10 DISCOS PERFURADOS; SUPORTE DAS AMOSTRAS EM AÇO INOX AISI 304 COM MOVIMENTO RECIPROCANTE. TERMOSTATIZAÇÃO: TEMPERATURA DE TRABALHO: EBULIÇÃO DA ÁGUA, OU ATE 120° C PARA OUTROS FLUIDOS; CONTROLADOR DE TEMPERATURA MICRO PROCESSADO, PID, SENSOR PT100, LEITURA DIGITAL, PRECISÃO MÍNIMA DE +/- 0,5° C; TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DIGITAL, COM ALARME SONORO NO TERMINO DA OPERAÇÃO, AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX. ENERGIA: CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM PLUG DE TRÊS PINOS, NBR 14136; POTÊNCIA MÍNIMA DE 1100 WATTS, 220 VOLTS. ACESSÓRIOS: MANUAL DE INSTRUÇÃO; NO MÍNIMO 30 UNIDADES DE SACOS PARA EXTRAÇÕES; 1 SELADORA PARA LACRAR OS SACOS. PROCEDÊNCIA NACIONAL.	UNIDADE	2	R\$ 8.999,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 17.999,98

65	DISCO DE NEWTON ELÉTRICO	DISCO DE NEWTON ELÉTRICO, BASE METÁLICA COM PÉS ANTIDERRAPANTES. SUPORTE PARA MOTOR. MOTOR CC. BORNES DE ALIMENTAÇÃO DO MOTOR. APLICAÇÃO: ESTUDAR POR MEIO DE PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS A COMPOSIÇÃO DA LUZ BRANCA, E A REPRODUÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE NEWTON. MANUAL DIGITAL DE PROPOSTA DE EXPERIMENTOS (PDF).	UNIDADE	4	R\$ 250,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 1.000,00
66	DISPERSOR HOMOGENEIZADOR TIPO TURRAX	DISPERSOR HOMOGENEIZADOR TIPO TURRAX COM ELEMENTO DE DISPERSÃO, SUPORTE DE PLATAFORMA, BRAÇADEIRA DE AMARRA E MUFA. MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA SEM ESCOVAS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE SAÍDA DE 400W; FAIXA DE VOLUME DE TRABALHO (H2O): 1ML A NO MÍNIMO 2000ML; CAPACIDADE DE HOMOGENEIZAÇÃO DE AMOSTRAS COM VISCOSIDADE DE 5000 MPAS OU SUPERIOR; VELOCIDADE DE AGITAÇÃO: DE 3.000 A NO MÍNIMO 25.000 RPM; DESVIO MÁXIMO DE VELOCIDADE: +/- 2 %; CONTROLE ELETRÔNICO E CONTÍNUO DE VELOCIDADE; DISPLAY DE VELOCIDADE; RUÍDO MÁXIMO: 70DB(A); INCLUI BRAÇO DE EXTENSÃO COM DIÂMETRO DE 13 A 16MM E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 160MM; MEDIÇÃO CONTÍNUA DE TEMPERATURA VISUALIZADA EM DISPLAY COM FAIXA DE MEDIÇÃO MÍNIMA DE 0 A 125 °C, RESOLUÇÃO DE 0,1°C, PRECISÃO DE +/- 1°C OU MENOR E ALARME; INCLUI TEMPORIZADOR COM DISPLAY; VOLTAGEM: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; INCLUI CABO DE ALIMENTAÇÃO. ELEMENTO DE DISPERSÃO COM SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRADO; FAIXA DE VOLUME DE TRABALHO (H2O): 50 A 2000ML; DIÂMETRO MÁXIMO DO ESTATOR: 25MM; DIÂMETRO MÁXIMO DO ROTOR: 17MM; VELOCIDADE MÁXIMA DE TRABALHO: 25000RPM; PROFUNDIDADE DE IMERSÃO: 40 A 165MM; COMPRIMENTO MÍNIMO DO EIXO: 194MM; MATERIAL EM CONTATO COM O MEIO: VEDAÇÃO EM PTFE E CORPO EM AISI 316L; FAIXA DE TRABALHO MÍNIMA PARA PH: 2 A 13; COMPATÍVEL COM SOLVENTES ORGÂNICOS E SUBSTÂNCIAS ABRASIVAS; TEMPERATURA DE TRABALHO MÁXIMO: 180°C OU SUPERIOR; COMPATÍVEL COM TODOS OS MÉTODOS DE ESTERILIZAÇÃO; TAMANHO DAS PARTÍCULAS FORMADAS: 15 A 50 ΜICRÔMETROS (SUSPENSÕES) OU 1 A 10 ΜICRÔMETROS (EMULSÕES). ACOMPANHA CHAVE PARA DESMONTAGEM E	UNIDADE	1	R\$ 30.246,00	DAF LABOR EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI	35.382.879/0001-68	R\$ 30.246,00

		LIMPEZA. SUPORTE DE PLATAFORMA, BASE COBERTA COM MATERIAL ANTIDERRAPANTE; MATERIAL DA BASE: AÇO CARBONO; DIMENSÕES DA BASE (L X P): 200X316MM; ALTURA DA HASTE: 1000MM; DIÂMETRO DA HASTE DE SUPORTE: DE 13 A 16MM; MATERIAL DA HASTE: AÇO INOXIDÁVEL; CARGA SUPOSTADA NO MÍNIMO 5KG. BRAÇADEIRA DE AMARRA COM FIXADOR TIPO VELCRO, PARA PRENDER FRASCOS DURANTE A AGITAÇÃO OU DISPERSÃO; COMPATÍVEL COM SUPORTE COM DIÂMETRO DE 8 A 16MM E FRASCOS COM DIÂMETRO DE 40 A 300MM; MATERIAL: POLIAMIDA RESISTENTE. MUFA PARA FIXAÇÃO; FAIXA DE 6 A 16MM; MATERIAL: ALUMÍNIO FUNDIDO. CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. MODELO DE REFERÊNCIA: DISPERSOR MODELO: T25 EASY CLEAN CONTROL ULTRA-TURRAX®, ELEMENTO DE DISPERSÃO MODELO: S 25 N- 25 G, SUPORTE DE PLATAFORMA MODELO: R 1827, BRAÇADEIRA DE AMARRA MODELO: RH 3 E MUFA MODELO: R 182 MARCA: IKA						
67	EMBALADORA À VÁCUO MODELO DE MESA, DIMENSÕES MÍNIMAS INTERNAS DA CÂMARA: 400MM X 400MM X 150MM (C X L X A)	EMBALADORA À VÁCUO, MODELO DE MESA, COM MÍNIMO DE 01 BARRA DE SELAGEM, COMPRIMENTO MÍNIMO DA BARRA DE SELAGEM DE 400 MM,, TENSÃO 220V, CAPACIDADE MÍNIMA DA BOMBA DE VÁCUO DE 20 M3/H, ENTRADA E BICO PARA INJEÇÃO DE GÁS PARA ATMOSFERA MODIFICADA, TAMPA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, CONSTRUÍDA EM AÇO INOX COMPATÍVEL PARA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. DIMENSÕES MÍNIMAS INTERNAS DA CÂMARA: 400MM X 400MM X 150MM (C X L X A).	UNIDADE	2	R\$ 14.317,02	ARGOS LTDA	42.262.411/0001-03	R\$ 28.634,05
68	ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL	ESPECTROFOTÔMETRO VISÍVEL, FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA 320 A 1100NM. POSSUI DISPLAY COLORIDO "TOUCH SCREEN" COM MÉTODOS ANALÍTICOS PRÉ-PROGRAMADOS. POSSUI OS MODOS DE LEITURA DE ABSORBÂNCIA, TRANSMITÂNCIA, CONCENTRAÇÃO E FAZ VARREDURA DA AMOSTRA. É CAPAZ DE ARMAZENAR DADOS DE LEITURA, INCLUINDO DATA, HORA, ID AMOSTRA E ID DO ANALISTA. COMPATIBILIDADE DE CUBETAS: TUBOS DE 13MM E 16MM; QUADRADAS DE 10MM E 25MM; RETANGULARES DE 50MM E REDONDAS DE 25MM. ACOMPANHA ADAPTADOR PARA CUBETA DE 25MM REDONDA E 10MM QUADRADA	UNIDADE	1	R\$ 32.000,00	CARVALHAES PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	01.530.501/0002-23	R\$ 32.000,00

69	ESTANTE OU SUPORTE EM AÇO PARA TUBO ENSAIO DE 20-25 MM, CAPACIDADE DE 24 UNIDADES	ESTANTE OU SUPORTE EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO ENSAIO DE 20-25 MM, PARA UTILIZAÇÃO EM BANCADA, BANHO MARIA, FORNO, GELADEIRA, CÂMARA FRIA, AUTOCLAVÁVEL EM ALTAS TEMPERATURAS, CAPACIDADE DE 24 UNIDADES	UNIDADE	16	R\$ 144,88	RBRVIDROS PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	17.589.708/0001-22	R\$ 2.318,08
70	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA 150 L	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA, VOLUME NOMINAL: 150 LITROS, 3 PRATELEIRAS, TEMPERATURA DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE +5 OU 10 °C ATÉ 70 °C, CONTROLE DA TEMPERATURA: DIGITAL, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, 220 V, POTENCIA 400 W.	UNIDADE	3	R\$ 3.915,00	TROIA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS EIRELI	30.059.238/0001-53	R\$ 11.745,00
71	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM ATÉ 250°C; DIGITAL; BIVOLT; 280 LITROS	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM - PAINEL DE CONTROLE: LED INDICADOR DAS FASES DO PROCESSO; ADESIVO EM POLICARBONATO; CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA; PORTA FUSÍVEL; CONTROLADOR ELETRÔNICO. GABINETE: CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020; PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI TEXTURIZADA, TRATAMENTO ANTICORROSIVO; PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA; PINTURA INTERNA TIPO ALUMÍNIO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 600°C); SAÍDA SUPERIOR – RESPIRO PARA GASES, UMIDADE OU ACOMODAÇÃO DO TERMÔMETRO; TRILHOS INTERNOS PARA DESLOCAMENTO DAS BANDEJAS; SISTEMA DE FECHO TIPO ROLETE; VEDAÇÃO COM PERFIL DE SILICONE DE ALTA TEMPERATURA. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BANDEJAS CONFORME TABELA; FUSÍVEL DE SEGURANÇA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TEMPERATURA DE TRABALHO: AMBIENTE ATÉ 250°C; CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL PID AUTOTUNING; DISPLAY LED 4 DÍGITOS. RESOLUÇÃO 0,1°C PARA INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE PROCESSO. TIMER PROGRAMÁVEL DE 1 A 9999 MINUTOS DE 1 EM 1 MINUTO. INDICAÇÃO DE PROCESSO LED. SENSOR DE TEMPERATURA PT 100. CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG DE 3 PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, NBR 14136. HOMOGENEIDADE TÉRMICA +/- 1°C / 480L OU 630L +/- 4°C. PRECISÃO DO SISTEMA +/- 1°C. ISOLAMENTO TÉRMICO LÃ DE VIDRO, INCLUSIVE NAS PORTAS. CIRCULAÇÃO DE AR CONVENCIONAL NATURAL, LIVRE DE RUÍDOS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT ATÉ 150V, AS MAIORES DEFNIR 110V OU 220V. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BANDEJAS CONFORME TABELA. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. CABO DE	UNIDADE	2	R\$ 4.500,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 9.000,00

		ALIMENTAÇÃO. TERMO DE GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. LITRAGEM 280L; TENSÃO 110V OU 220V; DIMENSÕES INTERNAS 80 X 50 X 70 CM.						
72	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO COM CAPACIDADE ATÉ 150 L	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO, COM CAPACIDADE ATÉ 150 L. CONTROLADOR DE TEMPERATURA ATÉ 200°C. CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. ISOLAÇÃO TÉRMICA COM LÃ DE VIDRO NAS PAREDES. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. TENSÃO DE 110V OU 220V 50/60HZ. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO (SISTEMA PID), RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, SENSOR PT 100 COM SENSIBILIDADE DE $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.	UNIDADE	2	R\$ 3.200,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 6.400,00
73	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR. ESTRUTURA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO REVESTIDO EM EPÓXI ELETROSTÁTICOS E DUPLA CÂMARA INTERNA; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX; PORTA COM VEDAÇÃO DE SILICONE; RESISTÊNCIA BLINDADAS E ALETADAS; FAIXA DE TEMPERATURA: ATÉ 300°C NO MÍNIMO; HOMOGENEIDADE MÁXIMA: $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$ EM UM PONTO; CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO; SISTEMA DE SEGURANÇA ELÉTRICO CONFORME IEC 60898; MOTOR PARA CIRCULAÇÃO FORÇADA DO AR; COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO INTERNA NO SENTIDO HORIZONTAL; TRÊS TRILHOS NA CÂMARA INTERNA PARA POSICIONAR A BANDEJA; CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO DE TEMPERATURA, INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA PROGRAMÁVEL COM AS FUNÇÕES DE SET POINT: AUTO SINTONIA E PID COM RESOLUÇÃO $\pm 1^{\circ}\text{C}$; TIMER 1 A 999MIN., COM ALARME SONORO; DIMENSÕES INTERNAS: L=500 X P=400 X A=500 MM; VOLUME: 100 LITROS; DIMENSÕES EXTERNAS: L=1080 X P=590 X A=940 MM. POTÊNCIA: 2000 WATTS; TENSÃO: 220 VOLTS. CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM PLUG DE TRÊS PINOS, ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 14136. ACOMPANHA: 3 BANDEJAS; 2 FUSÍVEIS EXTRA, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO	UNIDADE	1	R\$ 3.000,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 3.000,00
75	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO, FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE A 99°C NO MÍNIMO; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO; PRECISÃO DE CONTROLE: $\pm 1^{\circ}\text{C}$;	UNIDADE	1	R\$ 14.149,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 14.149,99

		<p>CONTROLE ANALÓGICO DA ROTAÇÃO; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO: 20 A 300 RPM NO MÍNIMO; SISTEMA DE DESLOCAMENTO: VERTICAL, MANUAL, COM INCLINAÇÃO; VIDRARIA RESISTENTE À PRESSÃO NEGATIVA DE ATÉ 2 MILIBAR; VIDRARIA ACOMPANHANDO: CONDENSADOR TIPO SERPENTINA COM SUPERFÍCIE DE REFRIGERAÇÃO MÍNIMA DE 1500 CENTÍMETROS CÚBICOS , BALÃO COLETOR DE 1000ML E BALÃO DE EVAPORAÇÃO JUNTA CÔNICA 24/40 DE 1000ML EM VIDRO BOROSSILICATO; TORNEIRA PARA CONTROLE DO NÍVEL DE VÁCUO; TIPO DE REFRIGERAÇÃO VERTICAL; GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA OU SIMILAR; CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL; VOLUME MÍNIMO: 4 LITROS; VOLTAGEM: 110 E/OU 220 VOLTS; POTÊNCIA MÍNIMA DE AQUECIMENTO: 1400WATTS; CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO E DUPLA ISOLAÇÃO. ACOMPANHANDO: DUAS PRESILHAS, SENDO UMA PARA JUNTA CÔNICA 24/40 E UMA PARA JUNTA ESFÉRICA 35/20; VIDRARIAS; INCLUI MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO UM ANO. REFERÊNCIA: EVAPORADOR ROTATIVO IKA RV3 V MARCA IKA</p>						
76	<p>EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO, 50 A 210 RPM, CAPACIDADE DE ATÉ 5 LITROS</p>	<p>EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO COMPOSTO DE SUPORTE PROVIDO DE LEVANTAMENTO RÁPIDO, COLUNA DE CONDENSAÇÃO EM VIDRO BOROSILICATO COM SERPENTINA DUPLA 1200 CM² DE ÁREA DE TROCA, SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E QUEBRA VÁCUO, JUNTA DE ACOPLAMENTO TOTALMENTE EM PTFE, BANHO DE AQUECIMENTO, CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL E COM CAPACIDADE DE ATÉ 5 LITROS. SISTEMA DE AQUECIMENTO CONTROLADO POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 120°C. CONTROLE DE ROTAÇÃO DE 50 A 210 RPM. ACOMPANHA BALÃO DE EVAPORAÇÃO JC 24/40 E O RECEPTOR COM JE 35/20 AMBOS DE 1000 ML E GARRAS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO. ALIMENTAÇÃO 110 OU 220V.</p>	UNIDADE	1	R\$ 9.499,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 9.499,99
77	<p>EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTAIEVAPORADOR</p>	<p>EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTAIEVAPORADOR, CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, SENSOR TIPO PT100, TEMPERATURA DE TRABALHO: AJUSTÁVEL EM AMBIENTE +7 A 90°C, PRECISÃO DE - 0,2°C - 1°C. ESCALA DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15 A 70 RPM. SISTEMA DE DESLOCAMENTO: VERTICAL, MANUAL, COM INCLINAÇÃO</p>	UNIDADE	2	R\$ 9.149,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 18.299,98

		APROXIMADAMENTE 30º. VÁCUO MÁXIMO: ATÉ 760 MMHG. RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL. VOLUME ÚTIL DA CUBA 4 OU 9 LITROS, EM AÇO INOXIDÁVEL. ESCOAMENTO DA CUBA ATRAVÉS DE BICO DRENO. VIDRARIAS: CONDENSADOR TIPO SERPENTINA.						
79	EXTRATOR DE GORDURA E LIPÍDIOS 1400 WATTS	EXTRATOR DE GORDURA E LIPÍDIOS, EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA EXTRAÇÃO DE GORDURA POR SOLVENTES A QUENTE; CAPACIDADE PARA 8 PROVAS; TEMPERATURA AMBIENTE +7°C A 200°C; CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADA COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC; SENSOR TIPO "J"; PRECISÃO DE CONTROLE ±1°C; UNIFORMIDADE ±3°C; SISTEMA DE EXTRAÇÃO/RECUPERAÇÃO EXTRATOR/RECUPERADOR ACOPLADO COM CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, CONSTITUÍDOS EM VIDRO BOROSSILICATO, HASTE DE IMERSÃO PARA MOVIMENTAÇÃO DO CESTO COM AMOSTRA E SISTEMA DE TRAVA EM TEFLON PARA RECUPERAÇÃO DO SOLVENTE; RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM OS SOLVENTES; GABINETE EM AÇO INOX 304; DIMENSÕES L=600 X P=215 X A=900 MM; PESO 25 KG; POTÊNCIA 1400 WATTS; TENSÃO 220 VOLTS; ACOMPANHA 02 FUSÍVEIS EXTRA, 08 REBOILER EM VIDRO BOROSSILICATO DE 190ML; 08 CESTO EM AÇO INOX 304; MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA	UNIDADE	1	R\$ 11.600,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 11.600,00
81	HOMOGENEIZADOR DE AMOSTRAS TIPO STOMACHER	HOMOGENEIZADOR DE AMOSTRAS TIPO STOMACHER. CAIXA EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. SIMULADORES DE MOVIMENTO RECÍPROCANTE, COM DUAS 2 PÁS EM AÇO INOXIDÁVEL, DE FÁCIL REMOÇÃO. CAPACIDADE DO CONTÊINER: BOLSA PLÁSTICA DESCARTÁVEL DE 80 ATÉ 400 ML. CHAVE GERAL LIGA / DESLIGA, DISPLAY DIGITAL, VARIADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE ENTRE 50 A 350 BPM, TIMER DIGITAL PROGRAMÁVEL ENTRE INTERVALO DE NO MÍNIMO 9 SEGUNDOS A 99 HORAS.VOLTAGEM 110 V.	UNIDADE	1	R\$ 12.749,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 12.749,99
82	INCUBADORA REFRIGERADA COM AGITAÇÃO ORBITAL SHAKER PARA 20 ERLNMEYERS	INCUBADORA REFRIGERADA COM AGITAÇÃO ORBITAL SHAKER. CAIXA EXTERNA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI OU AÇO INOXIDÁVEL E CAMARA INTERNA EM AÇO INOX 304. PORTA EM VIDRO DUPLA TEMPERADO. ACOMPANHA PLATAFORMA DE AGITAÇÃO COM FURAÇÃO UNIVERSAL E PRESILHAS INTERCAMBIÁVEIS	UNIDADE	1	R\$ 13.449,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 13.449,99

		<p>PARA ERLLENMEIERS DE 1L (6 A 9 UNIDADES) E DE 250ML (20 A 25 UNIDADES). CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA 110L E MÁXIMA DE 125L. TERMOSTATIZAÇÃO: - ALCANCE DA TEMPERATURA: FAIXA MÍNIMA DE 5 A 60 GRAUS CELSIUS; CONTROLADOR ELETRÔNICO DIGITAL MICROPROCESSADO, PID, COM SENSIBILIDADE DE 0,1 GRAUS CELSIUS; CIRCULAÇÃO INTERNA DE AR FORÇADO POR MICRO VENTILADOR DE BAIXO RUÍDO; SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 400W; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM COMPRESSOR HERMÉTICO DE NO MÍNIMO 1/8 HP, SISTEMA FROST FREE, GÁS LIVRE DE CFC E COM UNIDADE SELADA. HOMOGENEIZAÇÃO: AGITAÇÃO ORBITAL; CONTROLE DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO COM LEITURA DIGITAL DO NÚMERO DE ROTAÇÕES (RPM) E VARIAÇÃO DE VELOCIDADE COM FAIXA MÍNIMA DE 20 A 250 RPM. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA AGITAÇÃO COM A ABERTURA DA PORTA E RETORNO AUTOMÁTICO DA AGITAÇÃO COM O FECHAMENTO DA MESMA. MOTOR TRIFÁSICO DE NO MINIMO 1/8 HP. TEMPORIZAÇÃO PROGRAMÁVEL. ENERGIA: CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO, COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS, NBR NM 243 E NBR 14136; SISTEMA DE SEGURANÇA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ATRAVÉS DE DISJUNTOR OU FUSÍVEL (NESTE CASO, DEVE INCLUIR 2 FUSÍVEIS EXTRAS); VOLTAGEM: 220V, 60HZ. DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS COM INDICAÇÃO DA CAPACIDADE (KG) SUPOSTADA PELA PLATAFORMA DE AGITAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS A ENTREGA DO EQUIPAMENTO. APRESENTAR ATESTADO DE FORNECIMENTO A EMPRESAS NO BRASIL NOS ÚLTIMOS 3 ANOS. APRESENTAR DECLARAÇÃO INFORMANDO POSSUIR ESTRUTURA PRÓPRIA NO BRASIL PARA SUPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO NO PRODUTO OFERTADO</p>						
83	<p>INCUBADORA SHAKER COM AGITAÇÃO ORBITAL E CONTROLE DE TEMPERATURA</p>	<p>INCUBADORA SHAKER COM AGITAÇÃO ORBITAL E CONTROLE DE TEMPERATURA. GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL; PLATAFORMA DE AGITAÇÃO COM CAPACIDADE PARA APROXIMADAMENTE 25 PROVAS DE 125ML OU DE</p>	UNIDADE	3	R\$ 9.149,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 27.449,97

		250ML (OU MISTA: 125 E 250 ML); GARRAS DE FIXAÇÃO CONSTRUÍDAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTROLE DE VELOCIDADE: INVERSOR DE FREQUÊNCIA MICROPROCESSADO COM INDICAÇÃO DIGITAL DA VELOCIDADE EM RPM; COM SENSOR PT-100; CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO PID. TEMPERATURA DE TRABALHO APROXIMADA: AMBIENTE +7 A 60°C; PRECISÃO: +/- 1% °C; ESCALA DE AGITAÇÃO APROXIMADA: 20 A 250 RPM; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (LXPXA): 530 X 710 X 600MM; VOLTAGEM: 220 VOLTS; POTÊNCIA MÍNIMA: 600 WATTS; PESO APROXIMADO: 35 QUILOS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA.						
84	KIT ELETRICIDADE E MAGNETISMO	CONJUNTO DESTINADO AO ESTUDO EXPERIMENTAL, LABORATÓRIO DE FÍSICA E REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS DE FÍSICA SOBRE: CARGAS ELÉTRICAS, EFEITOS DO CAMPO ELÉTRICO, VENTO ELÉTRICO, TORNIQUETE, ELETROSCÓPIO DE FOLHAS, DISTRIBUIÇÃO DE CARGAS NUM CONDUTOR, DESCARGA EM GASES SOB PRESSÃO ATMOSFÉRICA, LINHAS DE FORÇA, PARARAIS, GAIOLA DE FARADAY, PODER DAS PONTAS, POTENCIAL ELÉTRICO, RIGIDEZ DIELÉTRICA, RESISTORES, RESISTÊNCIA ELÉTRICA, LEI DE OHM, RESISTORES ÔHMICOS E NÃO ÔHMICOS, CIRCUITOS ELÉTRICOS, POTÊNCIA ELÉTRICA, RESISTÊNCIAS INTERNA DE UM VOLTÍMETRO E DE UM AMPERÍMETRO, DIODO, LEI DAS MALHAS DE KIRCHHOFF, LEI DOS NÓS DE KIRCHHOFF, POTENCIÔMETRO, ASSOCIAÇÕES DE RESISTORES, RESISTOR EQUIVALENTE, CIRCUITO RC, PÓLOS MAGNÉTICOS, CAMPO MAGNÉTICO, ÍMÃ, O EXPERIMENTO DE OERSTED, INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA, FORÇA ELETROMAGNÉTICA, MOTOR ELÉTRICO DE CORRENTE CONTÍNUA, COMPOSTO DE BÚSSOLA, 77MM, GABINETE CIRCULAR, ROSA DOS VENTOS E ESCALA ANGULAR 0 A 360 GRAUS, DIVISÃO DE UM GRAU, DOIS MULTÍMETROS DIGITAIS, SENSOR TERMOPAR FLEXÍVEL, MEDE TEMPERATURAS ENTRE -20 °C A 1000°C, DISPLAY ILUMINADO, DETECTOR DE TENSÃO, TENSÃO DC 1000V, TENSÃO AC 750V, CORRENTE AC 20A, CORRENTE DC 20A, RESISTÊNCIA 60MOHMS, CAPACITÂNCIA 100MF, FREQUÊNCIA 10MHZ, ALIMENTAÇÃO 4X1,5VAA, FIO FLEXÍVEL DE 0,35M COM ANÉIS, E PLAQUETA IDENTIFICADORA, MOTOR ELEMENTAR CC, FIO DE COBRE	KIT	2	R\$ 10.000,00	AZEHEB INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA	01.199.377/0001-84	R\$ 20.000,00

	<p>ESMALTADO, BOBINA RETANGULAR COM EIXO CENTRAL, BALANÇO CONDUTOR, RÍGIDO, 115X4MM, APOIO LEVEMENTE ACIMA DO CENTRO DE MASSA, HASTE CONDUTORA, RÍGIDA, MÓVEL, 70MM, CONJUNTO DE HASTES PARALELAS, UMA DAS CABECEIRAS COM NDFEB E OUTRA COM ISOLANTE TRANSPARENTE COMO SERIGRAFIA IDENTIFICADORA E AFASTADOR FERROMAGNÉTICO CENTRAL COM DOIS MAÍPULOS M3, BASE TRANSPARENTE, ÁREA ÚTIL 240X120MM, COM MÁSCARAS FIXAS EM FILTRO ÓPTICO, ARTICULADORES EM AÇO INOXIDÁVEL COM BORNE, TRILHOS CONDUTORES PARALELOS E ARTICULÁVEIS DE 0 A 180 GRAUS COM CABECEIRA ISOLANTE TRANSPARENTE, INDICADOR MÓVEL DO SENTIDO DA CORRENTE ELÉTRICA SERIGRAFADO EM FILTRO ÓPTICO, INDICADORES GIRANTE DO SENTIDO DA INDUÇÃO MAGNÉTICA SERIGRAFADOS EM FILTRO ÓPTICO, LUVAS DESLIZANTES EM C. DOIS BORNES POLARIZADOS E QUATRO SAPATAS ISOLANTES, FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL, SAÍDA AJUSTÁVEL 0 A 30VCC, 5ACC, GABINETE EM AÇO REVESTIDO EM EPOXI E SERIGRAFIA, REGULADA E ESTABILIZADA, AMPERÍMETRO DIGITAL LCD, RESOLUÇÃO DE 0,1ACC, VOLTÍMETRO DIGITAL LCD, RESOLUÇÃO DE 0,1VCC, PROTEÇÃO ELETRÔNICA CONTRA CURTO-CIRCUITO, FUNÇÃO DE CONTROLE DE CARGA ENTRE 0 A 5A, SAÍDA FIXA 5VCC / 1 A E ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA 110/220VCA, 50/60HZ, REFRIGERAÇÃO POR VENTILAÇÃO FORÇADA E CABO DE FORÇA COM PLUGUE FÊMEA NORMA IEC, INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA, COM BORNES, GABINETE ISOLANTE, INTERRUPTOR DE DESVIO, CHAVE HOTEL, GABINETE ISOLANTE REVESTIDO COM SERIGRAFIA IDENTIFICADORA, CHAVE TECLA E BORNES, INPUT MÁXIMO 6 A EM 110V E 3 A EM 220V, DOIS CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS, PRETOS, 1 METRO, COM PINOS DE PRESSÃO, ISOLAMENTO FLEXÍVEL E PINOS DE PRESSÃO PARA DERIVAÇÃO, DOIS CABOS ELÉTRICOS FLEXÍVEIS, VERMELHOS, 1 METRO, COM PINOS DE PRESSÃO, ISOLAMENTO FLEXÍVEL E PINOS DE PRESSÃO PARA DERIVAÇÃO, CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, PRETO, 0,5 METRO, COM PINOS DE PRESSÃO, ISOLAMENTO FLEXÍVEL E PINOS DE PRESSÃO PARA DERIVAÇÃO, ...</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

85	MANTA AQUECEDORA DIGITAL COM CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO 2000ML	MANTA AQUECEDORA DIGITAL PARA BALÕES COM CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL; GABINETE EM AÇO CARBONO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS; RESISTÊNCIAS EM FIO KANTHAL, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE VIDRO E ALOJAMENTO NO NINHO EM FORMATO CIRCULAR; O NINHO DEVE SER EMBUTIDO NO GABINETE; DIÂMETRO DO NINHO: 168MM; CAPACIDADE: 2000ML; ALIMENTAÇÃO: 220VOLTS; POTÊNCIA: 480WATTS; DIMENSÃO EXTERNA: L=25 X P=29 X A=15,6 CM; TEMPERATURA MÁXIMA NA MANTA: 300°C; CONTROLE DE TEMPERATURA: MICROPROCESSADO DIGITAL, COM SISTEMA PID; SENSOR DE TEMPERATURA PT-100; CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA, COM LED SEGURANÇA; PORTA FUSÍVEL; DISPLAY: INDICATIVO DA TEMPERATURA REAL; PAINEL EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA; PÉS ALTO COLANTE DE BORRACHA; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REFERÊNCIA: MANTA AQUECEDORA DIGITAL MODELO SL-124/2000K MARCA SOLAB	UNIDADE	4	R\$ 4.000,00	M T MARCONI EIRELI	27.081.522/0001-11	R\$ 16.000,00
87	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO 500ML	MANTA AQUECEDORA PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO CAPACIDADE 500 ML COM REGULADOR DE POTÊNCIA COM 10 DIVISÕES FABRICADA EM ALUMÍNIO C/ PINTURA EPOXI ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO RESISTÊNCIAS EM FIO DE KANTHAL, EMBUTIDA EM CADARÇOS DE FIBRA DE VIDRO E ALOJADAS NO NINHO COM FORMATO CIRCULAR. TEMPERATURA NO NINHO 450°C. POTÊNCIA MÁXIMA 190 W CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS CONFORME ABNT NBR 14136. ALIMENTAÇÃO ESCOLHER 110 OU 220 VOLTS PRAZO DE 6 DIAS ÚTEIS PARA EMBARQUE GARANTIA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO	UNIDADE	6	R\$ 290,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 1.740,00
88	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 2000 ML	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE	UNIDADE	4	R\$ 390,00	OBAB PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 1.560,00

		AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, AQUECIMENTO ATÉ 300 °C, 110/220V, POTENCIA MÍNIMA 450W, CAPACIDADE 2000 ML.						
89	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 250 ML	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, TEMPERATURA NO NINHO ATÉ 500°C, 110V, 150W, CAPACIDADE DE 250 ML.	UNIDADE	7	R\$ 280,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 1.960,00
90	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 3000 ML	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, AQUECIMENTO ATÉ 300 °C, 110/220V, POTENCIA MÍNIMA 550W, CAPACIDADE 3000 ML.	UNIDADE	6	R\$ 430,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 2.580,00
91	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 500 ML	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, AQUECIMENTO ATÉ 300 °C, 110/220V, POTENCIA MÍNIMA 250W, CAPACIDADE 500 ML.	UNIDADE	18	R\$ 290,00	NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI	17.930.162/0001-21	R\$ 5.220,00
92	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 5000 ML	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA COM EPÓXI ELETROSTÁTICA, ISOLAÇÃO COM LÃ DE VIDRO RESISTENTE AO CALOR, FIO DE RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO SELADO A PARTE INTERNA, PARA AQUECIMENTO DE BALÕES	UNIDADE	5	R\$ 610,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 3.050,00

		COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, AQUECIMENTO ATÉ 300 °C, 110/220V, POTENCIA MÍNIMA 750W, CAPACIDADE 5000 ML.						
93	MÁQUINA DE GELO - GELO EM ESCAMAS	MÁQUINA DE GELO (GELO EM ESCAMAS) UNIDADE CONDENSADORA INCORPORADA; REFRIGERAÇÃO AR: 20 KG/DIA PRODUÇÃO PARA UMA TEMPERATURA AMBIENTE DE 20°C E ÁGUA A 15°C; ARMAZENAGEM INTERNA 3 KG.	UNIDADE	1	R\$ 11.377,47	SIS COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA	29.926.189/0001-20	R\$ 11.377,47
94	MEDIDOR DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO MANOMÉTRICO)	MEDIDOR AUTOMÁTICO DE DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGÊNIO (DBO MANOMÉTRICO) PARA USO EM LABORATÓRIO. ATUA PELO MÉTODO RESPIROMÉTRICO, COM VISOR DIGITAL PARA EXIBIÇÃO DIRETA DOS VALORES DE DBO, EM MG/L, DE MODO A FACILITAR O GERENCIAMENTO DE AMOSTRAS, SEM A NECESSIDADE DE OUTROS CÁLCULOS, REALIZA O ARMAZENAMENTO AUTOMÁTICO DE LEITURAS E PLOTAGEM DOS DADOS NO VISOR GRÁFICO, SENDO QUE APRESENTA CAPACIDADE PARA ARMAZENAR APROXIMADAMENTE 670 RESULTADOS, COMPOSTO POR UMA UNIDADE MEDIÇÃO E ARMAZENAMENTO, 6 FRASCOS, 6 SENSORES DE MEDIÇÃO, SISTEMA DE AGITAÇÃO INDUTIVO, FRASCOS DE MEDIÇÃO DO VOLUME DA AMOSTRA POR TRANSBORDAMENTO, INIBIDOR DE NITRIFICAÇÃO E HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO E CONTROLE REMOTO, FAIXA MEDIÇÃO DIRETA: 0 – 4.000 MG/L O2, PRECISÃO: 0,5% DA ESCALA EM 20°C, INTERVALO DE MEDIÇÃO SELECIONÁVEL DE 1 A 28 DIAS, GABINETE CONSTITUÍDO EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROÇÃO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 375 X 181 X 230 M (C X L X A), FUNÇÃO TIMER EM TEMPO REAL PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS, VISOR COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 45 X 84 MM, COM ILUMINAÇÃO, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE FONTE BIVOLT OU PILHAS ALCALINAS, DE MODO A EVITAR QUE QUEDAS DE ENERGIA INTERROMPAM A ANÁLISE. MODELO DE REFERÊNCIA: MEDIDOR DE DBO LAVIBOND BD600.	UNIDADE	1	R\$ 39.600,00	FPM HOSPITALAR LTDA	37.532.911/0001-70	R\$ 39.600,00
95	MEDIDOR DE PH DE BOLSO (PHMETRO)	PEAGÂMETRO DE BOLSO, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0,00 A 14,00 PH, COM COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA, ESTRUTURA EM MATERIAL PLÁSTICO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,1 PH, FUNCIONAMENTO A BATERIA, CALIBRAÇÃO	UNIDADE	20	R\$ 215,00	GUILHERME HENRIQUE ARAUJO DE ALMEIDA 09277117613	45.810.720/0001-50	R\$ 4.300,00

		MANUAL EM 2 PONTOS, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES.						
96	MEDIDOR PORTÁTIL DE QUALIDADE DE ÁGUA PARA OS PARÂMETROS: PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA E TEMPERATURA	MEDIDOR PORTÁTIL DE QUALIDADE DE ÁGUA PARA OS PARÂMETROS: PH, CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) E TEMPERATURA, COM AS SONDAS INDIVIDUAIS. MEMÓRIA PARA ATÉ 99 REGISTROS. O PRODUTO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE MALETA PARA TRANSPORTE, SONDA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, SONDA DE CONDUTIVIDADE, SONDA DE TEMPERATURA, SONDA DE PH, SOLUÇÃO ELETROLÍTICA E MEMBRANAS DE REPOSIÇÃO PARA SONDA DE OD. INSTALAR O EQUIPAMENTO, AFERIR, CALIBRAR OU PROCEDER OUTRO AJUSTE NECESSÁRIO PARA DEIXÁ-LO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO.	UNIDADE	1	R\$ 2.350,00	UNITY INSTRUMENTOS DE TESTE E MEDICAO LTDA	01.808.192/0001-20	R\$ 2.350,00
97	MESA AGITADORA SHAKER ORBITAL DIGITAL, CAPACIDADE 7,5 KG	MESA AGITADORA SHAKER ORBITAL DIGITAL, COM GARRAS, FERMENTAÇÃO SEM NECESSIDADE DE BIORREATOR, AGITADOR ORBITAL SHAKER COM MOVIMENTO DE AÇÃO ORBITAL, PODE SER EQUIPADO COM DIFERENTES TIPOS DE PLATAFORMAS PARA GARRAS FICADORAS, PERMITINDO SUA UTILIZAÇÃO COM DIFERENTES TIPOS E CAPACIDADES DE FRASCOS, COMO ERLERMEYERS E BÉQUERES. DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS: SHAKER COM MOVIMENTO DE AÇÃO ORBITAL, PRÁTICO E COMPACTO, QUE PODE SER OPERADO SOBRE SIMPLES BANCADAS, EQUIPADO COM MOTOR SEM ESCOVAS, O AGITADOR FUNCIONA PERFEITAMENTE E SEM RUÍDOS POR LONGOS PERÍODOS, APRESENTA DISPLAY DIGITAL LCD COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO QUE PERMITE LEITURA DE VELOCIDADE, TEMPO E MODO DE OPERAÇÃO, NO MODO DE OPERAÇÃO CONTÍNUO, O DISPLAY DE TEMPO (LADO DIREITO) PERMANECE PISCANTE, ALARME SONORO AO FINAL DA PROGRAMAÇÃO NO MODO TEMPORIZADO, POSSUI DISPOSITIVO DE INTERRUPTÃO DE OSCILAÇÃO DA PLATAFORMA, MÉTODO DE OPERAÇÃO: ORBITAL, DIÂMETRO ORBITAL: 10 MM, VELOCIDADE: 100-500 RPM, INTERVALO DE AJUSTE DE TEMPO: 1-1199 MIN, MODO DE OPERAÇÃO: TEMPORIZADO E CONTÍNUO, PLATAFORMA DE TRABALHO REVESTIDA COM SÍLICA GEL PARA EVITAR DESLIZAMENTO DOS FRASCO, CAPACIDADE MÁXIMA: 7,5 KG, DIMENSÕES APROXIMADAS DO AGITADOR: 420 X 360 X 100 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS DA PLATAFORMA: 320 X 340 X 110 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS DO AGITADOR COM PLATAFORMA: 420 X 360 X 210 MM, TEMPERATURA	UNIDADE	1	R\$ 6.719,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 6.719,99

		AMBIENTE DE OPERAÇÃO: -5 À 40°C, UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: ≤80%, VOLTAGEM: 110 E 220 V (60HZ), POTÊNCIA: 35 W, CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM DIN EN60529: IP21.						
98	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 1000-5000 UL	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL, FABRICADA EM PBT; PISTÃO EM PBT/PVDF E EM AÇO INOXIDÁVEL; COM TRAVA DE VOLUME; VISOR DE VOLUME COM NO MÍNIMO 3 DÍGITOS; INCREMENTO MÁXIMO 20 UL. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL. VOLUME DE PIPETAGEM 1000-5000 UL.	UNIDADE	1	R\$ 458,00	EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA	55.741.110/0001-04	R\$ 458,00
99	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 20-200 UL	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL, FABRICADA EM PBT; PISTÃO EM PBT/PVDF E EM AÇO INOXIDÁVEL; COM TRAVA DE VOLUME; VISOR DE VOLUME COM NO MÍNIMO 3 DÍGITOS; INCREMENTO MÁXIMO 0,2UL. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL. VOLUME DE PIPETAGEM 20-200 UL.	UNIDADE	4	R\$ 458,00	EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA	55.741.110/0001-04	R\$ 1.832,00
100	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL 2-20 UL	MICROPIPETA MONOCANAL DE VOLUME VARIÁVEL, FABRICADA EM PBT; PISTÃO EM PBT/PVDF E EM AÇO INOXIDÁVEL; COM TRAVA DE VOLUME; VISOR DE VOLUME COM NO MÍNIMO 3 DÍGITOS; INCREMENTO MÁXIMO 0,02 UL. TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL. VOLUME DE PIPETAGEM 2-20 UL.	UNIDADE	2	R\$ 458,00	EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA	55.741.110/0001-04	R\$ 916,00
101	MICROPIPETADOR ELETRÔNICO	MICROPIPETADOR ELETRÔNICO, INDICADO PARA ASPIRAÇÃO E DISPENSAÇÃO DE PIPETAS COM VOLUMES DE 1 A 100 ML, CONTROLE DE VELOCIDADE, CHEGANDO A MÁXIMA DE ASPIRAÇÃO DE 24 ML EM APENAS 4 SEGUNDOS, VISOR DE LCD, FILTRO DE MEMBRANA DE 0,45 MICRA, ACOMPANHA SUPORTE DE PAREDE, CARGA DE BATERIA COM DURAÇÃO DE ATÉ 8 H CONTÍNUA, BIVOLT.	UNIDADE	4	R\$ 1.280,00	XLABOR TECNOLOGIA LTDA	12.127.236/0001-72	R\$ 5.120,00
102	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO CÂMERA 5 MP	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM CÂMERA DE NO MÍNIMO 5 MEGA PIXEL, AUMENTO 40X A 1000X, OCULAR: WF 10X (18 MM), OBJETIVA SEMI-PLANA: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R), CONDENSADOR ESCALONADO ABBE 1.25 NA COM ÍRIS DIAFRAGMA, ILUMINAÇÃO DE LED, ACOMPANHA CD COM SOFTWARE DE INSTALAÇÃO, LENTE DE REDUÇÃO 0,5X, CABO DE CONEXÃO USB, ADAPTADOR E LÂMINA PADRÃO 1/100 MM. EQUIPAMENTO BIVOLT.	UNIDADE	5	R\$ 2.230,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 11.150,00
103	MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR LED COM CÂMERA DE 5 MEGAPIXELS	MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPIO TRINOCULAR LED COM CÂMERA DE 5 MEGAPIXELS, CABEÇOTE: TRINOCULAR INCLINADO A 45 GRAUS, OCULARES: 01 PAR DE OCULAR DE 10X INCLUSOS (COM DIOPTRIA NAS DUAS), OCULAR DE 20X (VENDIDA SEPARADAMENTE); ZOOM: 0,8 A 5X; DISTÂNCIA DE TRABALHO: 115 MM; DISTÂNCIA INTERPUPILAR: 52-75 MM; PLATINA DE VIDRO E DISCO BRANCO E PRETO	UNIDADE	20	R\$ 3.470,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R\$ 69.400,00

		INCLUSOS; ILUMINAÇÃO: LED INCIDENTE E TRANSMITIDA (INFERIOR E SUPERIOR) COM AJUSTE DE INTENSIDADE; AUMENTO VAI DE 8X A 50X; LENTE OBJETIVA OPCIONAL DE 2X ELE PODE CHEGAR DE 32X A 200X. ITENS INCLUSOS: 01 CAPA PROTETORA, 02 CHAVES ALLIE PARA AJUSTE NO EQUIPAMENTO, 01 ROSCA C MOUNT PARA A TRINOCULAR, 02 PINÇAS PARA FIXAÇÃO DE AMOSTRAS.						
104	MICROSCÓPIO ÓPTICO, BINOCULAR, AUMENTO 4X, 10X, 40X E 100X	MICROSCÓPIO ÓPTICO, TIPO: BINOCULAR, AUMENTO: COM OBJETIVAS DE 4X, 10X, 40X E 100X, OCULARES ATÉ 10X; COMPONENTES:ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA, ADICIONAL:INCLINAÇÃO ATÉ 30°, MESA EM PLATINA, OUTROS COMPONENTES: CHARRIOT REGULÁVEL, QUADRICULADO, ILUMINAÇÃO EM LED, REFLETIDA E TRANSMITIDA. VOLTAGEM: BIVOLT.	UNIDADE	61	R\$ 1.538,00	URSA COMERCIAL LTDA	26.628.908/0001-38	R\$ 93.818,00
105	MINICENTRÍFUGA COM TAMPA DE ACRÍLICO, 6400 RPM	MINICENTRÍFUGA COM TAMPA DE ACRÍLICO COM VELOCIDADE FIXA DE 6400 RPM, BIVOLT, IDEAL PARA CENTRIFUGAÇÃO DE MICROTUBOS, COM ROTORES PARA 6 TUBOS DE 1,5/2,0 ML E PARA 16 TUBOS DE 0,2 ML, DEVE POSSUIR TRAVA DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O FUNCIONAMENTO QUANDO A TAMPA ESTIVER ABERTA.	UNIDADE	1	R\$ 1.188,00	LOCCUS DO BRASIL LTDA	05.094.718/0001-08	R\$ 1.188,00
108	MODELADORA DE PÃO	MODELADORA DE PÃO COM ROLOS DE 35 CM, FABRICADO EM AÇO E REVESTIDO EM CROMO DURO. DEVE POSSUIR SISTEMAS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA PARA O MANUSEIO DO PRODUTO, EVITANDO ACESSO AOS ROLOS E DEMAIS COMPONENTES QUE OFEREÇAM RISCOS DURANTE A OPERAÇÃO. GABINETE FECHADO. MOTOR MONOFÁSICO 220 V. ESTRUTURA REFORÇADA EM CHAPA SAE 1010/1020 COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES APROXIMADAS, PODENDO SOFRER ALTERAÇÃO CONFORME MARCA E MODELO: 1190 MM X 520 MM X 680 MM (ALT. X LARG. X PROF.).	UNIDADE	1	R\$ 4.736,43	ARGOS LTDA	42.262.411/0001-03	R\$ 4.736,43
111	MOINHO ANALÍTICO PARA ALIMENTOS SÓLIDOS	MOINHO ANALÍTICO PARA ALIMENTOS SÓLIDOS DE ELEVADA DUREZA, COMPACTO, DE ALTA EFICIÊNCIA PARA PEQUENAS AMOSTRAS. TIPO DE PROCESSO: BATELADA. CÂMARA DE MOAGEM DE MATERIAL: PARTE EXTERNA EM TEFCEL, FIBRA DE VIDRO, MATERIAL RESISTENTE E REFORÇADO, PARTE INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL. VOLUME ÚTIL DA CÂMARA DE NO MÍNIMO 80ML. BATEDOR/ CORTADOR DE MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 25000RPM. VOLTAGEM 220V. CERTIFICADO DE GARANTIA DE	UNIDADE	1	R\$ 6.920,67	FERRI COMERCIO E SERVICOS LTDA	16.749.184/0001-27	R\$ 6.920,67

		1 ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES						
112	MOINHO DE BOLA COM CÂMARA FECHADA	MOINHO DE BOLA COM CÂMARA FECHADA - DE BANCADA, DEVENDO SER FIXADO COM 4 BUCHAS ESTRUTURA DE CAIXA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI TEXTURIZADO DIMENSÕES APROXIMADA (MM): L=380 X P=300 X A=570 CUBA DE MOAGEM EM AÇO INOX AISI 304 (CUBA EM NYLON ADICIONAL) DA CÂMARA (MM): PARTE INFERIOR - DIÂMETRO INTERNO 50 X ALTURA DE 82 MM. PARTE SUPERIOR - DIÂMETRO INTERNO 50 X ALTURA DE 42 MM VOLUME INTERNO DE 235 ML MOAGEM ESFERA DE MOAGEM DE L L/4 POLEGADAS, EM AÇO INOX AISI 304. SISTEMA DE MOAGEM POR BATIDAS INTERMITENTES CAPACIDADE MOAGEM DE 20/40 GRAMAS. MOTOR DE INDUCAÇÃO DE: 1/4 CV GPM: 617 GOLPES POR MINUTO. ALIMENTAÇÃO: 127 OU 220 VOLTS, TRIFÁSICO.	UNIDADE	2	R\$ 21.499,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 42.999,98
113	MOINHO DE FACAS TIPO WILLEY	GABINETE EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA; CÂMARA DE MOAGEM COM ACABAMENTO CROMADO; 4 FACAS MOVEIS E 4 FACAS FIXAS EM VND, COM TRATAMENTO TÉRMICO E CORTE RETIFICADO; TAMP, RECIPIENTE DE COLETA E FUNIL DE AMOSTRA EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO; VEDAÇÃO DA CÂMARA EM ANEL DE SILICONE; 3 PENEIRAS EM AÇO INOX AISI 304 COM MALHA 10, 20, 30 MESH; TAMP COM FECHO RÁPIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM-DE-CURSO) QUANDO A TAMP ESTIVER ABERTA, NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO ELÉTRICO DO MOINHO; SISTEMA ELETRÔNICO DE ACIONAMENTO POR CONTATO DE SELO; RELÉ TÉRMICO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E DE CORRENTE DO MOTOR(EM CASO DE TRAVAR O ROTOR EM FUNCIONAMENTO); MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO 1 CV, 4 PÓLOS, 1750 RPM; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS. ACOMPANHA MANUAL DE INRTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. EQUIPAMENTO INDICADO PARA MOAGEM DE PLANTAS, FOLHAS COM TALOS, SEMENTES, RAÍZES, GRAÕS, VEGETAIS COM DIÂMETRO MAXIMO DE 5MM, PARA USO EM LABORATÓRIO NO PREPARO DE AMOSTRAS PARA FINS ANALÍTICOS.	UNIDADE	4	R\$ 8.999,99	VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES	37.663.213/0001-03	R\$ 35.999,96
114	PAQUÍMETRO DIGITAL	PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM X 6" (0.01MMX0.0005") REFERENCIA 100.174 BL.	UNIDADE	9	R\$ 250,00	REVO FERRAMENTAS DE CORTE LTDA	16.576.583/0001-33	R\$ 2.250,00
115	PHMETRO DE BANCADA	PHMETRO DE BANCADA PH/ORP/ TEMPERATURA/MV DIGIMED DM-22 ACOMPANHA ELETRODO, SUPORTE E TAMPÃO NCM: 90278014 ICMS	UNIDADE	8	R\$ 1.100,00	N F DA SILVA LAMAR COMERCIO	07.783.734/0001-33	R\$ 8.800,00

		COBRADO ANTERIORMENTE POR ST. PH / ORP / TEMPERATURA MENU AUTO-EXPLICATIVO / CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE TODOS OS PARÂMETROS / CHECK AUTOMÁTICO DOS ELETRODOS / ALARME DE MÁXIMO E MÍNIMO PARA TITULAÇÃO / RECONHECE TAMPÃO, SENSOR E TERMO / SAÍDA RS-232 PARA PC OU IMPRESSORA / REGISTRO E DESCARGA DAS LEITURAS EM PADRÃO " GLP " / GABINETE IP-65 / ATÉ 5 PONTOS DE CALIBRAÇÃO SAÍDA ETHERNET (OPCIONAL) ACOMPANHA TERMO COMPENSADOR / FAIXA DE MEDIÇÃO (PH): -2,00 A 20,00 / SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO: 0,1/0,01/0,001 PRECISÃO RELATIVA: 0,01% (FE) PONTOS DE CALIBRAÇÃO: ATÉ 5 COMP. TEMP. MAN/AUTO: -20 + 120°C / FAIXA DE MEDIÇÃO: +- 1999 MV / SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO: 0,1/1 / PRECISÃO RELATIVA: 0,05 (FE) / FAIXA DE TEMPERATURA: -20 A 120°C / INDICAÇÃO LOCAL: DISPLAY ALFANUMÉRICO DE 2 LINHAS X 16 CARACTERES / ENTRADA: 1 CANAL / SAÍDA DIGITAL: RS232 / ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 90 A 240 VCA (50/60HZ) / POTÊNCIA CONSUMIDA: 2,5VA.						
117	PROCESSADOR DE ALIMENTOS 600W	PROCESSADOR DE ALIMENTOS; GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL; CARÇAÇA, HASTE E CONJUNTO DA TAMPA SUPERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PRATO EXPEDIDOR EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA; DISCOS DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM LAMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL; PÉS ANTIDERRAPANTES; ACOMPANHA 7 DISCOS, SENDO: DOIS FATIADORES COM ESPESSURA DE CORTE DE 1MM E 3MM, TRÊS DESFIADORES COM DIÂMETRO DE CORTE DE 3, 5 E 8 MM, RALADOR, DESFIADOR JULIENE COM CORTE QUADRADO DE 7MM; DIÂMETRO DO DISCO: 203MM; TODOS OS DISCOS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO; ROTAÇÃO DO DISCO: 438RPM; DIÂMETRO DO BOCAL MENOR 48MM; ALIMENTAÇÃO: 220V; PRODUÇÃO: 250 KG/H; DIMENSÕES (A X L X C): 520 X 285 X 520 MM; POTÊNCIA DO MOTOR: 0,5CV; POTÊNCIA NOMINAL: 600W; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES	UNIDADE	1	R\$ 4.649,33	ARGOS LTDA	42.262.411/0001-03	R\$ 4.649,33
118	RACK EM AÇO INOX PARA SACO DE HOMOGENEIZAÇÃO	RACK (SUPPORTO) PARA ARMAZENAMENTO DOS SACOS DE HOMOGENEIZAÇÃO DE AMOSTRAS, EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA 10 SACOS DE AMOSTRAS DE 400 ML.	UNIDADE	2	R\$ 1.173,38	GUILHERME HENRIQUE ARAUJO DE ALMEIDA 09277117613	45.810.720/0001-50	R\$ 2.346,76
119	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA ANALISE EM ALIMENTOS PROJETADO PRA ANALISE DE AÇUCAR ALIMENTAR, AS LEITURAS SÃO EXIBIDAS EM	UNIDADE	3	R\$ 980,00	GUILHERME HENRIQUE ARAUJO DE ALMEIDA 09277117613	45.810.720/0001-50	R\$ 2.940,00

		APROXIMADAMENTE EM 1,5 SEGUNDOS, LCD DE NÍVEL DUPLO. 0 A 85% DE BRUX COM UMA PRECISÃO DE MAIS OU MENOS 0,2%. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.						
120	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA ÍNDICE DE REFRAÇÃO E BRUX; CALIBRAÇÃO: COM ÁGUA DESTILADA OU DEIONIZADA; FAIXA DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO: SEM COMPENSAÇÃO(nD) 1,3300 A 1,5080; COM COMPENSAÇÃO A 20°C (nD20) 1,3330 A 1,5040; FAIXA DE CONTEÚDO DE AÇÚCAR: 0,0 A 85,0% BRUX; RESOLUÇÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO: 0,0001 nD; 0,0001 nD20; RESOLUÇÃO DE CONTEÚDO DE AÇÚCAR: 0,1 % BRUX; PRECISÃO DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO: +-0,0005 nD; +-0,0005 Nd20; PRECISÃO DE CONTEÚDO DE AÇÚCAR: +-0,2% BRUX; FAIXA DE TEMPERATURA: 0 A 80°C; RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA: 0,1°C; PRECISÃO DE TEMPERATURA: +-0,3 °C; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA: ENTRE 10 E 40°C; TEMPO DE MEDIÇÃO DE NO MÁXIMO 3 SEGUNDOS; VOLUME MÍNIMO DA AMOSTRA: 100 MICROLITROS (PARA COBRIR TOTALMENTE O PRISMA); FONTE DE LUZ: LED AMARELO OU SIMILAR; CÉLULA DE AMOSTRA: ANEL DE AÇO INOXIDÁVEL E PRISMA DE VIDRO DE SÍLEX; INCLUSO: BATERIA, MANUAL DE INSTRUÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UNIDADE	2	R\$ 3.130,41	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	53.775.862/0001-52	R\$ 6.260,82
122	SELADORA À VÁCUO DE CÂMARA DE BANCADA	SELADORA À VÁCUO DE CÂMARA DE BANCADA; GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL; CÂMARA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304; TAMPA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, ESPESSA E RESISTENTE TIPO BOLHA; COMPRIMENTO MÍNIMO DA BARRA DE SELAGEM: 250MM; DIMENSÕES MÍNIMAS DA ÁREA ÚTIL DA CÂMARA: COMPRIMENTO 350MM, LARGURA 250MM E ALTURA 70MM; POTÊNCIA ELÉTRICA MÍNIMA: 400W; EQUIPADO COM BOMBA DE VÁCUO; CAPACIDADE MÍNIMA DA BOMBA: 8 METROS CÚBICOS POR HORA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V; PAINEL DE CONTROLE DIGITAL; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	UNIDADE	1	R\$ 8.094,3705	ARGOS LTDA	42.262.411/0001-03	R\$ 8.094,3705
124	SISTEMA DE FILTRAÇÃO COMPLETO TIPO MANIFOLD	SISTEMA DE FILTRAÇÃO COMPLETO TIPO MANIFOLD. FUNIL COM JUNTA DE VIDRO OU FUNIL COM ROLHA DE SILICONE. FUNIL E FRASCO COLETOR EM VIDRO BOROSILICATO 3.3. PINÇA DE SEGURANÇA EM ALUMÍNIO. CONEXÕES ESMERILHADAS 14/20 MACHO E 40/35 FÊMEA. CONEXÃO PARA VÁCUO 6 MM (3/8 POLEGADAS). CAPACIDADE DO FUNIL DE 300 ML, DO	UNIDADE	4	R\$ 875,3810	SAINT VALLEN BIOTECNOLOGIA LTDA	13.213.516/0001-66	R\$ 3.501,5240

		FRASCO COLETOR 1000 ML E ÁREA DE FILTRAÇÃO DE 9,6CM2.						
125	SONDA PARA PROCESSADOR ULTRASSÔNICO, DIÂMETRO 2MM	SONDA DE TITÂNIO COM 2 MILÍMETROS DE DIÂMETRO COMPATÍVEL COM DISRUPTOR DE CÉLULAS (ULTRASSOM) BIOBASE INTERNACIONAL, MODELO UCD-950. FREQUÊNCIA 20-25 KHZ, CONSUMO 0-250 W. INDICADA PARA ANÁLISE DE AMOSTRAS DE 0,2 A 5 ML	UNIDADE	1	R\$ 3.768,90	SAINT VALLEN BIOTECNOLOGIA LTDA	13.213.516/0001-66	R\$ 3.768,90
126	SONDA PARA PROCESSADOR ULTRASSÔNICO, DIÂMETRO 3MM	SONDA DE TITÂNIO COM 3 MILÍMETROS DE DIÂMETRO COMPATÍVEL COM DISRUPTOR DE CÉLULAS (ULTRASSOM) BIOBASE INTERNACIONAL, MODELO UCD-950. FREQUÊNCIA 20-25 KHZ, CONSUMO 0-400 W. INDICADA PARA ANÁLISE DE AMOSTRAS DE 3 A 10 ML	UNIDADE	1	R\$ 3.954,4046	SAINT VALLEN BIOTECNOLOGIA LTDA	13.213.516/0001-66	R\$ 3.954,4046
127	SOPRADOR TÉRMICO 127V OU 220 V (BIVOLT) 1600W	SOPRADOR TÉRMICO, TENSÃO 127V OU 220 V (BIVOLT), POTÊNCIA: 1600W, VOLUME DE AR: 250L-500L/MIN, TEMPERATURA: 50~550°C, PESO APROXIMADO: 840 G	UNIDADE	2	R\$ 225,17	ARGOS LTDA	42.262.411/0001-03	R\$ 450,34
128	SUPORTE ESCORREDOR DE VIDRARIAS 72 PINOS	SUPORTE ESCORREDOR VIDROS, EM POLIESTIRENO, QUANTIDADE PINOS:72 UN, TIPO: PAREDE/LAVÁVEL, LARGURA:45 CM, ALTURA: 63 CM, APLICAÇÃO:LABORATORIAL.	UNIDADE	4	R\$ 390,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 1.560,00
130	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO PARA LEITURAS DE TEMPERATURA MULTIUSO, INCLUSIVE PARA ALIMENTOS	TERMÔMETRO DIGITAL TIPO ESPETO PARA LEITURAS DE TEMPERATURA MULTIUSO, INCLUSIVE PARA ALIMENTOS. PROGRAMÁVEL. À PROVA D'ÁGUA E ALARME SONORO. HASTE EM AÇO INOXIDÁVEL. ESCALA DE MEDIDA DE -50 A +300°C. RESOLUÇÃO DE 0,1°C. PRECISÃO DE APROXIMADAMENTE 1°C. COMPRIMENTO DA HASTE DE NO MÍNIMO 150 MM COM 4 MM DE DIÂMETRO. LEITOR EM MATERIAL PLÁSTICO ABS, DE TAMANHO IGUAL OU SUPERIOR A 90 MM DE LARGURA. FUNCIONAMENTO A PILHA E ESTA DEVE SER INCLUSA.	UNIDADE	14	R\$ 59,28	LUMEN SUPRIMENTAL EIRELI	34.777.255/0001-87	R\$ 829,92
131	TRANSLUMINADOR EM LED	TRANSLUMINADOR DE LED PARA GEL DE ELETROFORESE PARA VISUALIZAÇÃO DE DNA. ÁREA DE VISUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 12 X 18 CM; LÂMPADA/ DURAÇÃO (HORAS): LED AZUL/>30.000 HORAS. COMPRIMENTO DE ONDA: 470 NM. TENSÃO: CA 110/220 V. FREQUÊNCIA: 60 HZ	UNIDADE	1	R\$ 3.319,00	LOCCUS DO BRASIL LTDA	05.094.718/0001-08	R\$ 3.319,00
132	TRANSLUMINADOR EM LED	VISCOSÍMETRO DO TIPO COPO FORD FABRICADO CONFORME NORMA ASTM D1200 - NBR 5849, COM CORPO E TRIPÉ NIVELADOR EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°2 (NORMATIZADO), UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°3 (NORMATIZADO), UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°4 (NORMATIZADO), UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°5, UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°6, UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°8, LÂMINA DE VIDRO, COM	UNIDADE	3	R\$ 1.300,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 3.900,00

		MANUAL DE INSTRUÇÕES E TABELA DE CONVERSÃO.						
133	VISCOSÍMETRO Nº 100	VISCOSÍMETRO OU VISCÔMETRO É UM APARELHO UTILIZADO PARA MEDIR A VISCOSIDADE DE LÍQUIDOS TRANSPARENTE ATRAVÉS DO TEMPO QUE O LÍQUIDO CHEGA ATÉ O TUBO CAPILAR. FEITO EM MATERIAL DE VIDRO. NÚMERO UNIVERSAL 100. CONSTANTE K 0,015. FAIXA DE VISCOSIDADE CST: 3 A 15. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: CANNON FENSK. NÚMERO 100.	UNIDADE	3	R\$ 610,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 1.830,00
134	VISCOSÍMETRO Nº 50	VISCOSÍMETRO OU VISCÔMETRO É UM APARELHO UTILIZADO PARA MEDIR A VISCOSIDADE DE LÍQUIDOS TRANSPARENTE ATRAVÉS DO TEMPO QUE O LÍQUIDO CHEGA ATÉ O TUBO CAPILAR. FEITO EM MATERIAL DE VIDRO. NÚMERO UNIVERSAL 50. CONSTANTE K 0,015. FAIXA DE VISCOSIDADE: CST 3 A 15. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: CANNON FENSK. NÚMERO 50.	UNIDADE	5	R\$ 610,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS ANALITICOS LTDA	09.134.068/0001-38	R\$ 3.050,00
TOTAL:								R\$ 1.089.255,23

Referência: Processo nº 23411.005540/2022-67

SEI nº 2040145