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 61/2020

Processo nº 23411.009243/2020-29

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2020

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 CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, inscrito no CPF sob o nº 037.071.759-79, designado pela Portaria nº 1638, de 21 de dezembro de 2017, publicada no DOU de 02 de janeiro de 2018, seção 2, página 26, de acordo com a competência delegada por intermédio da Resolução/IFPR n° 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 30/2020, publicado no Diário Oficial da União – D.O.U 16/10/2020, processo administrativo n.º 23411.009243/2020-29, RESOLVE registrar os preços das empresas indicadas e qualificadas nesta ATA, de acordo com a classificação por elas alcançadas e nas quantidades cotadas, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 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 para a eventual aquisição de materiais de Núcleo Básico II - Química, Física e Biologia - Permanente, especificados nos itens do Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 30/2020, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. **DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedores e as demais condições ofertadas nas propostas, 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 GERENCIADOR E PARTICIPANTES**

3.1. O órgão gerenciador será o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ, que atende pelas unidades aos Campi: Assis Chateaubriand, Astorga, Barracão, Campo Largo, Capanema, Cascavel, Colombo, Coronel Vivida, Curitiba, Foz do Iguaçu, Goioerê, Irati, Ivaiporã, e Jacarezinho, Jaguariaíva, Londrina, Palmas, Paranaguá, Paranavaí, Pinhais, Pitanga, Quedas do Iguaçu, Telêmaco Borba , Umuarama e União da Vitória.

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

3.2.1. IFPR – Campus Assis Chateaubriand (UASG 154671);

3.2.2. IFPR - Campus Astorga (UASG 154699);

3.2.3. IFPR - Campus Barracão (UASG 156542);

3.2.4. IFPR – Campus Campo Largo (UASG 154672);

3.2.5. IFPR - Campus Capanema (UASG 156542);

3.2.6. IFPR – Campus Cascavel (UASG 154673);

3.2.7. IFPR - Campus Colombo (UASG 156547);

3.2.8. IFPR - Campus Coronel Vivida (UASG 154676);

3.2.9. IFPR - Campus Curitiba (UASG 158395);

3.2.10. IFPR – Campus Foz do Iguaçu (UASG 158396);

3.2.11. IFPR - Campus Goioerê (UASG 158402);

3.2.12. IFPR – Campus Irati (UASG 154674);

3.2.13. IFPR – Campus Ivaiporã (UASG 154675);

3.2.14. IFPR - Campus Jacarezinho (UASG 158400);

3.2.15. IFPR - Campus Londrina (UASG 154699);

3.2.16. IFPR – Campus Palmas (UASG 154676);

3.2.17. IFPR - Campus Paranaguá (UASG 158397);

3.2.18. IFPR – Campus Paranavaí (UASG 158398);

3.2.19. IFPR - Campus Pinhais (UASG 156154);

3.2.20. IFPR - Campus Pitanga (UASG 156545);

3.2.21. IFPR – Campus Quedas do Iguaçu (UASG 154673);

3.2.22. IFPR - Campus Telêmaco Borba (UASG 158399);

3.2.23. IFPR Campus Umuarama (UASG 158402);

3.2.24. IFPR Campus União da Vitória (UASG 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 50% (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 n° 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 as 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 da 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.

Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA**, **Pro-Reitor(a)**, em 27/11/2020, às 17:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

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 **0979964** e o código CRC **0F7819D2**.

ANEXO I DA ARP

PROPOSTAS DEFINITIVAS DAS EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS DISPONÍVEIS NO SITE HTTPS://WWW.COMPRASGOVERNAMENTAIS.GOV.BR/

RELAÇÃO DOS FORNECEDORES BENEFICIÁRIOS DO REGISTRO DE PREÇOS

ITEM	CÓD. MATERIAL	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR HOMOLOGADO	FORNECEDOR	CNPJ FORNECEDOR	VALOR TOTAL HOMOLOGADO
1	5208000005056	ADAPTADOR EM NYLON PARA CENTRÍFUGA REFRIGERADA	ADAPTADORES EM NYLON PARA CENTRÍFUGA REFRIGERADA. DIMENSÕES: 104,5 X 83 MM – 40 X 15 ML, EMBALAGEM COM 4 UNIDADES. OS ADAPTADORES, POR QUESTÃO DE COMPATIBILIDADE, DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE DA CENTRÍFUGA REFRIGERADA MODELO NT 835, DA MARCA NOVA TÉCNICA.	UNIDADE	1	R$ 1.780,00	NOVA TECNICA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA	61.012.811/0001-05	R$ 1.780,00
2	5208000005012	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	9	R$ 500,00	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 4.500,00
3	5208000001098	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	21	R$ 982,00	TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L	02.257.207/0001-71	R$ 20.622,00
4	5208000005204	AGITADOR VÓRTEX, ROTAÇÃO APROXIMADA DE 3.000 RPM	AGITADOR MECÂNICO, TIPO TIPO VORTEX, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO, BOTÃO, CONTROLE VELOCIDADE,	UNIDADE	5	R$ 449,00	BIOSIGMA COMERCIO DE PRODUTOS	12.051.059/0001-98	R$ 2.245,00

			ROTAÇÃO APROXIMADA DE 3.000 RPM, ADICIONAL OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO,COMPONENTES PÉS VENTOSAS EM BORRACHA				HOSPITALARES E LABORATORIAIS LTDA		
5	5208000001099	AGITADOR VÓRTEX, ROTAÇÃO MÍNIMA DE 3.000 RPM	AGITADOR VÓRTEX, CAPACIDADE DE AGITAÇÃO: TUBOS DE ENSAIO DE 30 MM DE DIÂMETRO, TUBOS DE CENTRÍFUGAS, CUBETAS DE COLORÍMETROS OU ESPECTROFOTÔMETROS, PEQUENOS FRASCOS REAGENTES E BALÕES VOLUMÉTRICOS. ROTAÇÃO: CONTÍNUA OU POR PRESSÃO EM SEU RECEPTÁCULO. CONTROLE DE ROTAÇÃO: ANALÓGICO OU DIGITAL; MOTOR: ROTAÇÃO MÍNIMA DE 3.000 RPM. GABINETE: AÇO CARBONO E ALUMÍNIO. DIMENSÕES APROXIMADAS: L=145 X P=160 X A=130 MM. POTÊNCIA MÍNIMA: 30 WATTS. TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS. NORMAS DE SEGURANÇA SEGUNDO ABNT. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO.	UNIDADE	11	R$ 715,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 7.865,00
6	5208000000746	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;TAMPA 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 TAMPA;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	5	R$ 9.489,00	HILDON CHAVES	28.931.351/0001-35	R$ 47.445,00
7	5204000486287	BALANÇA ANALÍTICA 220 G COM DIVISÃO 0,0001 G E CALIBRAÇÃO INTERNA	BALANÇA ANALÍTICA. CAPACIDADE MÁXIMA (G): 220; RESOLUÇÃO (G): 0,0001; MODOS DE PESAGEM: G, MG; REPETIBILIDADE (DESVIO PADRÃO) (G): 0,0001; LINEARIDADE (G): 0,0002; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: MENOR OU IGUAL A 8 SEGUNDOS; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 30° C; ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR EXTERNO 110 OU 220 V. CALIBRAÇÃO INTERNA; TAMANHO APROXIMADO DO PRATO DE PESAGEM (MM): 91 (DIÂMETRO); DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L = 220 X P = 330 X A = 310. NORMAS DE SEGURANÇA SEGUNDO ABNT.	UNIDADE	5	R$ 3.400,00	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 17.000,00
8	5204000482591	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA 0~220 G	BALANÇA ANALÍTICA ELETRÔNICA. CAPACIDADE MÁXIMA (G): 220; RESOLUÇÃO (G): 0,0001; MODOS DE PESAGEM: G, MG. REPETIBILIDADE (DESVIO PADRÃO) (G): 0,0001; LINEARIDADE (G): 0,0003; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO: 4 SEGUNDOS. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10 A 30° C; ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR EXTERNO - 110 OU 220 V. CALIBRAÇÃO: DIGITAL EXTERNA; TAMANHO APROXIMADO DO PRATO DE PESAGEM (MM): 90 (DIÂMETRO). DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L=217 X P=363 X A=343. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. NORMAS DE SEGURANÇA SEGUNDO ABNT. COM GARANTIA DE QUALIDADE ISO 9001:2008. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	16	R$ 2.900,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 46.400,00
9	5204000486098	BALANÇA ANALÍTICA PRECISÃO 0,0001 GRAMAS	BALANÇA ANALÍTICA PRECISÃO 0,0001 GRAMAS. CAPACIDADE: 220 G; PRECISÃO: 0,0001 G (0,1 MG); REPETIBILIDADE: MENOR OU IGUAL A 0,1 MG; LINEARIDADE: ± 0,2 MG; TAMANHO DO PRATO: 80 MM; TEMPO DE RESPOSTA: 3 S; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5 A 40° C; DIMENSÕES: 220 X 330 X 310 MM (LARG. X PROF. X ALT.) PESO: 7 KG; CONSUMO DE ENERGIA: 7 VA; UNIDADES DE MEDIDA: G, %, PCS, CT, QUILATS; UNIDADES HABILITADAS ATRAVÉS DO MENU DE USUÁRIO (D); SAÍDA RS232; DISPLAY DIGITAL COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA FUNCIONAR DE 110 A 240 V.	UNIDADE	9	R$ 2.900,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 26.100,00
10	5204000486148	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	25	R$ 1.860,85	MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI	68.886.605/0001-65	R$ 46.521,25
11	5204000486121	BALANÇA DIGITAL TIPO PLATAFORMA SEM COLUNA, CAPACIDADE 120 KG, PRECISÃO 20 G	BALANÇA DIGITAL TIPO PLATAFORMA SEM COLUNA, CAPACIDADE 120 KG, PRECISÃO 20 G. CONSTRUÇÃO: PLATAFORMA AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, BASE AÇO CARBONO SAE 1020, COM PINTURA PRIMER POLIURETANO PRETO LISO, INDICADOR PLÁSTICO ABS NA COR BRANCO; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: TENSÃO DE ENTRADA 93,5 A 264,0 VCA AUTOMÁTICO, FREQUÊNCIA 50 A 60 HZ; SENSIBILIDADE DE CONTAGEM PARA CAPACIDADE DE 120 KG X 20 G: 2 G; DISPLAY LCD COM BACKLIGHT NA COR AZUL 6 DÍGITOS DE 12 MM (L) X 26 MM (A) E SINALIZADORES; TECLADO EM POLICARBONATO COM CONTATO MOMENTÂNEO; TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA; GRAU DE PROTEÇÃO IP54 (CONFORME NORMA); SAÍDA DE DADOS INTERFACE PADRÃO RS232C COM CONVERSÃO PARA USB DIMENSÃO DA PLATAFORMA 500 X 500 MM.	UNIDADE	1	R$ 1.980,00	K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	21.971.041/0001-03	R$ 1.980,00
15	5204000486293	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL MICROPROCESSADA DE PRECISÃO COM CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA.	UNIDADE	8	R$ 1.084,98	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E	09.242.037/0001-09	R$ 8.679,84

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: RESOLUÇÃO 0,01G; PESAGEM DE 0 A 3200G; TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO APROXIMADO DE 3 SEGUNDOS.				EQUIPAMENTOS EIRELI		
16	5208000004926	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: ±0,3º 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	5	R$ 1.250,00	CENTAURO INOVACOES TECNOLOGICAS LTDA	13.031.276/0001-89	R$ 6.250,00
17	5208000004920	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 CONDENSAÇÃO EM ALGUNS EQUIPAMENTOS, REFRIGERANDO CONDENSADORES DOS TIPOS FRIEDRICHS, SOXHLET, EVAPORADORES ROTATIVOS, REATORES E OUTROS COM AS SEGUINTES 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$ 3.768,00	TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L	02.257.207/0001-71	R$ 3.768,00
18	5208000000860	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 TAMPA PARA INSERÇÃO DE MANGUEIRA DE REPOSIÇÃO SEM A NECESSIDADE DE ABRIR, DIMENSÕES APROXIMADAS: 40 X 52 CM, CAPACIDADE 50 LITROS	UNIDADE	12	R$ 315,00	LUSA MED LTDA	01.627.149/0001-68	R$ 3.780,00
19	5208000001105	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	2	R$ 3.499,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 6.998,00
20	5208000004622	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR	BOMBA DE VÁCUO DE LABORATÓRIO. 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. CARCAÇA 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).	UNIDADE	3	R$ 1.992,67	CCK COMERCIAL LTDA	22.065.938/0001-22	R$ 5.978,01
20	5208000004622	BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR DE AR	BOMBA DE VÁCUO DE LABORATÓRIO. 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. CARCAÇA 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).	UNIDADE	22	R$ 2.030,00	LABTEK COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS EIREL	07.185.891/0001-47	R$ 44.660,00
21	5208000000781	BURETA DIGITAL 0-50 ML	BURETA DIGITAL, 50ML. COM AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES: MEDIÇÃO PRECISA DENTRO DOS LIMITES DE ERRO DE CLASSE A, DE ACORDO DIN EN ISO	UNIDADE	18	R$ 4.300,00	OBAH PRODUTOS E SERVICOS PARA	09.134.068/0001-38	R$ 77.400,00

			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, 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, TAMPA EM PP ROSQUEÁVEL, COM ANEL CORTA-GOTAS EM PE-LD, COM CAPACIDADE DE 1000 ML. GARANTIA DE 12 MESES.				SEGURANCA E ENSINO EIRELI		
22	5204000000247	BÚSSOLA DE NAVEGAÇÃO PARA MAPA EM ACRÍLICO COM RÉGUA	BÚSSOLA DE NAVEGAÇÃO PARA MAPA EM ACRÍLICO, CONTENDO RÉGUA PARA CÁLCULO DE DISTÂNCIAS.	UNIDADE	25	R$ 20,50	ALTITUDE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA	11.456.144/0001-73	R$ 512,50
23	5208000005037	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$ 6.850,00	ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA	00.584.060/0001-07	R$ 6.850,00
24	5204000486150	CALORÍMETRO ELÉTRICO COM TERMÔMETRO	CALORÍMETRO ELÉTRICO COM TERMÔMETRO E CORPOS DE PROVA, CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ISOPOR E PLÁSTICO, COM AS SEGUINTES 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 ESPESSURA, EXTERNAMENTE COPO DE PLÁSTICO COM TAMPA PLÁSTICA QUE FECHA O CONJUNTO, RESISTOR FIXO NA TAMPA COM DOIS BORNES PARA LIGAÇÃO E FURO PARA COLOCAÇÃO DO TERMÔMETRO,TAMANHO (AXØ): 115 X 95 MM.	UNIDADE	26	R$ 129,00	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	35.257.760/0001-63	R$ 3.354,00
25	5208000005172	CÂMARA DE FOTOESTABILIDADE, CAPACIDADE MÍNIMA DE 71 LTROS	CÂMARA PARA ENSAIOS DE FOTOESTABILIDADE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 71 LITROS; COM SISTEMA DE AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO (INCREMENTOS DE 0,1 GRAUS CELSIUS); FAIXA MÍNIMA DE TEMPERATURA DE TRABALHO DE 15 A 60 GRAUS CELSIUS; VENTILAÇÃO POR CIRCULAÇÃO DE AR OU FLUXO LAMINAR; SISTEMA DE RESFRIAMENTO POR GÁS LIVRE DE CFC (REFRIGERANTE ECOLÓGICO); LÂMPADAS FLUORESCENTES BRANCAS CONFORME ISO 10977 (1993) E LÂMPADAS UV COM ESPECTRO ENTRE 320 E 400 NANÔMETROS; SISTEMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL E MICROPROCESSADO; TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL; ILUMINAÇÃO PROGRAMÁVEL (CONTROLE DE POTÊNCIA LUMINOSA: VISÍVEL - DE 1.200.000 A 3.600.000 MILHÕES DE LUX/HORA; ULTRAVIOLETA – DE 22 A 200 WATT/METRO QUADRADO) COM SENSORES ELETRÔNICOS DE MEDIÇÃO DE LUZ UV E VISÍVEL QUE GARANTEM O CÁLCULO PRECISO E EXATO DA INTENSIDADE DE LUZ; ESTRUTURA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL OU ALUMÍNIO ALTAMENTE REFLEXIVO COM ILUMINAÇÃO OPTICAMENTE ISOLADA DO AMBIENTE EXTERNO; ISOLAMENTO TÉRMICO EM TODAS AS LATERAIS E PORTAS; ESTRUTURA EXTERNA EM AÇO CARBONO (COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ) OU EM AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO; QUATRO PÉS NIVELADORES OU RODÍZIOS; VOLTAGEM DE 220 V / 60 HZ; CABO DE ALIMENTAÇÃO DE 03 PINOS CONFORME NBR 14136; MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS; CERTIFICADO DE GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES.	UNIDADE	1	R$ 45.000,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 45.000,00
26	5208000005203	CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM ALTERNÂNCIA E FOTOPERÍODO	CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM ALTERNÂNCIA E FOTOPERÍODO PARA ESTUDOS DE PLANTAS E ENVELHECIMENTO PRECOCE DE SEMENTES, CRIAÇÃO DE INSETOS E OUTRAS APLICAÇÕES, 7 SUPORTES PARA PRATELEIRAS, ACOMPANHAM 5 PRATELEIRAS; MEDIDAS INTERNAS EM MM.: 460 X 450 X 1150 (L X P X A); VOLUME DO COMPARTIMENTO REFRIGERADO: 275 LITROS; PAINEL DE COMANDO PARA:	UNIDADE	3	R$ 4.800,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 14.400,00

			TEMPERATURA COM ALTERNÂNCIA, FOTOPERÍODO COM TIMER; FAIXA DE TRABALHO DE: -10 C A +60 C; FAIXA DE TRABALHO COM LAMPADAS LIGADAS DE: 5 A 60 C; TIMER PARA PROGRAMAÇÃO DO HORÁRIO DE ILUMINAÇÃO DESEJADO PARA 24 HORAS, COM PROGRAMAÇÃO MINIMA DE 15 MINUTOS; LAMPADAS TIPO LED, INSTALADAS NA PORTA, COM LUMINOSIDADE DE 115 UMOL, MEDIDOS NO CENTRO DA PRATELEIRA.						
27	5208000005162	CÂMARA ESCURA UV	CÂMARA ESCURA UV, VOLTAGEM 220 V, MATERIAL AÇO, USO ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV/ VISOR FLEXÍVEL	UNIDADE	2	R$ 920,00	LAB VISION - COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA	35.257.760/0001-63	R$ 1.840,00
28	5208000001107	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	4	R$ 4.000,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 16.000,00
29	5208000005026	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 DE IMAGENS.	UNIDADE	13	R$ 1.700,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 22.100,00
30	5208000004958	CÂMERA PARA MICROSCÓPIO CONVERSOR ÓPTICO 5.0 MEGAPIXELS USB	CÂMERA PARA MICROSCÓPIO CONVERSOR ÓPTICO 5.0 MEGAPIXELS USB. OFERECEM REPRODUÇÃO DE IMAGENS E VÍDEOS EM COMPUTADORES, TELEVISORES E APARELHOS DE MULTIMÍDIA EM ALTA RESOLUÇÃO. CAPTURA DE VÍDEOS E FOTOS.	UNIDADE	1	R$ 1.500,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 1.500,00
31	5208000005048	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES 1850M³/HORA	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES GRANDE, LARGURA MÍNIMA 150 CM, EM FIBRA DE VIDRO, VAZÃO 1850 M³/HORA, COM PORTA DE VIDRO, DUTOS DE EXAUSTÃO EM PVC: 200 MM DE DIÂMETRO, EXAUSTOR RESISTENTE A CORROSÃO DE GASES, POTÊNCIA 200 W, BILVOLT, MEDIDAS INTERNAS: LARGURA 150 CM, ALTURA 120 CM, PROFUNDIDADE DE 65 CM, VÃO DA PORTA L 110 X H 72 CM, MEDIDAS EXTERNAS: LARGURA: 155 CM, ALTURA 131 CM, PROFUNDIDADE 75 CM.	UNIDADE	7	R$ 2.950,00	SIMBLAB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS - EIRELI	24.743.500/0001-81	R$ 20.650,00
32	5208000000633	CAPELA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL	CAPELA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL EQUIPADA COM LAMPADAS GERMICIDA UV, TOMADAS AUXILIARES, GABINETE EM AÇO INOX AISI 304, VÁLVULA PRA GÁS E PARA VÁCUO, FILTRO DE ALTA EFICIÊNCIA DE RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (HEPA) VÁLVULA PARA GÁS E PARA VÁCUO, DIMENSÕES MINIMAS EXT: 81 X 101 X 110 CM (C X L X A); INT: 50 X 95 X 55 CM (C X L X A).	UNIDADE	2	R$ 7.388,00	SIMBLAB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS - EIRELI	24.743.500/0001-81	R$ 14.776,00
33	5208000004948	CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL, TIPO PCR	CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL TIPO PCR, CLASSE 100 CONFORME U.S. FEDERAL STANDARD 209-E - CLASSE 5 CONFORME ISO 14644-1 PRODUZIDA EM MATERIAL METÁLICO COM PINTURA ANTICORROSIVA, CABINE DE TRABALHO CONSTRUÍDA EM AÇO INOX AISI 304 (PAREDES, TAMPO DA MESA, MESA E TELA DE PROTEÇÃO DO FILTRO ABSOLUTO). VIDRO FRONTAL TEMPERADO. ACOMPANHA FILTRO ABSOLUTO TIPO HEPA, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 99,9% NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS ATÉ 0.3 MICRON E PRÉ-FILTRO SINTÉTICO; 100% DE RENOVAÇÃO DE AR. COM ILUMINAÇÃO FRIA (LÂMPADA FLUORESCENTE) E GERMICIDA (UV NO MÍNIMO DE 15 W), COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SÓ PERMITE O ACIONAMENTO DA LÂMPADA UV COM VIDRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO. MOTOR DE BAIXO RUÍDO E COM PROTEÇÃO TÉRMICA; COM TOMADA AUXILIAR INTERNA; COM VÁLVULA PARA GÁS OU VÁCUO, COM INTERRUPTORES GERAIS, PARA O MOTOR E PARA AS LÂMPADAS. ALIMENTAÇÃO 220 V; BASE COM RODÍZIOS TRAVÁVEIS. DIMENSÕES INTERNAS MÍNIMAS: LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA 700 X 600 X 660 MM. MANUAL EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	3	R$ 7.499,00	SIMBLAB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS - EIRELI	24.743.500/0001-81	R$ 22.497,00
34	5208000001109	CAPELA PARA EXAUSTÃO DE	CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES, ESTRUTURA EM	UNIDADE	2	R$ 2.400,00	DAF LABOR	35.382.879/0001-	R$ 4.800,00

		GASES COM ESTRUTURA DE FIBRA DE VIDRO 3 MM	FIBRA DE VIDRO 3 MM, DIMENSÕES MÍNIMAS: 1150 X 650 X 1000 MM (L X P X A), PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ABERTURA DE ATÉ 60 CM E SISTEMA DE CONTRAPESO, QUE PERMITE AJUSTAR A ABERTURA EM QUALQUER PONTO; DUTOS DE EXAUSTÃO EM PVC: 100 MM DE DIÂMETRO; COM EXAUSTOR: CENTRÍFUGO COM MOTOR BLINDADO IP54 POTÊNCIA 1/6V; CAPACIDADE DE EXAUSTÃO: 15 M³/MIN; LUMINÁRIA ISOLADA: IP44, COM LÂMPADA INCANDESCENTE; POTÊNCIA: 185 WATTS; TENSÃO: 110 OU 220 VOLTS. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO NO RAIO DE 200KM; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.				EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI	68	
35	5208000005019	CENTRÍFUGA DE BANCADA BIVOLT, CAPACIDADE DE 12 TUBOS DE ENSAIO DE 15 ML	CENTRÍFUGA DE BANCADA COM CAPACIDADE DE 12 TUBOS DE ENSAIO DE 15 ML COM ROTOR INTERCAMBIÁVEL PARA TUBOS DE CAPACIDADE DE OUTROS VOLUMES, GABINETE MONTADO COM BASE EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA E TAMPA EM RESINA REFORÇADA COM FIBRA, CÂMARA DE CENTRIFUGAÇÃO BLINDADA, ROTOR EM ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA, BALANCEADO DINAMICAMENTE E MONTADO SOBRE AMORTECEDORES DE BORRACHA, CONTROLE ELETRÔNICO DE CENTRIFUGAÇÃO DE 2 A 60 MINUTOS COM TEMPORIZADOR, VELOCIDADE DE CENTRIFUGAÇÃO PROGRAMÁVEL ENTRE 100 À 4000 RPM EM DIFERENTES VELOCIDADES, MOTOR DE ALTA PERFORMANCE E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, 200 W NO MÁXIMO, DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO PROCEL (PROGRAMA NACIONAL DE ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA), BIVOLT 127/220 VAC (50/60 HZ).	UNIDADE	8	R$ 1.352,29	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 10.818,32
36	5230000000342	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	8	R$ 1.700,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 13.600,00
37	5234000481026	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA DO CHUVEIRO 2,20 M; ALTURA LAVA OLHOS 1,10 M	CHUVEIRO E LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA. FABRICADO EM FERRO GALVANIZADO DE 1" BSP COM PINTURA ANTICORROSIVA NA COR VERDE. BACIA DO LAVA OLHOS E CRIVO DO CHUVEIRO FABRICADOS EM INOX 304. ESGUICHOS DO LAVA OLHOS EM PLÁSTICO PP. ACIONAMENTO MANUAL PARA LAVA OLHO POR ALAVANCA EM ALUMÍNIO. REGULADOR DE PRESSÃO NO LAVA OLHOS. CHUVEIRO LAVA OLHOS FIXADO NO CHÃO ATRAVÉS DE BUCHAS DE EXPANSÃO. MEDIDAS: ALTURA DO CHUVEIRO 2,20 M; ALTURA LAVA OLHOS 1,10 M.	UNIDADE	11	R$ 720,00	SIS COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LTDA	29.926.189/0001-20	R$ 7.920,00
38	5208000005176	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 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.	UNIDADE	3	R$ 1.100,00	RC SCIENTIFIC COMERCIO DE INSTRUMENTOS ANALITICOS EIREL	27.263.741/0001-11	R$ 3.300,00
39	5204000000311	CONDUTIVÍMETRO BIVOLT	CONDUTIVÍMETRO BIVOLT, PARA MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA NA FAIXA DE 0 A 100° C, OU MANUAL, BASTANDO REMOVER O SENSOR DE TEMPERATURA, FAIXA DO INSTRUMENTO 0,01 MS/CM A 0,2 S/CM, PRECISÃO DE 0,05%, DISPLAY EM BACKLIGTH, SUPORTE DE ELETRODOS, CÉLULA DE CONDUTIVIDADE K=1,0, SENSOR DE TEMPERATURA EM AÇO INOXIDÁVEL, BIVOLT.	UNIDADE	14	R$ 1.580,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 22.120,00
40	5208000001110	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.	UNIDADE	4	R$ 395,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 1.580,00
42	5208000000651	CONTADOR DE COLÔNIAS DIGITAL - ANALISADOR LABORATÓRIO	CONTADOR DE COLÔNIAS PARA CONTAGEM DE COLÔNIAS DE BACTÉRIAS, FUNGOS E LEVEDURAS SISTEMA DE CONTAGEM COM CIRCUITO ELETRÔNICO SENSÍVEL QUE REGISTRA EM UM CONTADOR DIGITAL OS PULSOS ORIGINADOS A PARTIR DE UMA CANETA CONTADORA TIPO PRESSÃO; ÓTIMA ILUMINAÇÃO E VISIBILIDADE, LIVRE DE REFLEXO OU SOMBRA, CAPACIDADE DE CONTAGEM: ATÉ 999 COLÔNIAS DE BACTÉRIAS, FUNGOS OU LEVEDURAS; ÁREA DE CONTAGEM MOLDADA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM O FUNDO QUADRICULADO E COM CONTROLE DE ILUMINÇÃO; ÁREA DE TRABALHO PARA PLACAS DE PETRI DE 50 A 150 MM DE DIÂMETRO; DISPLAY DIGITAL TIPO LED DE TRÊS DÍGITOS; ILUMINAÇÃO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INFERIOR E SUPERIOR;	UNIDADE	4	R$ 1.280,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 5.120,00

			ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS POR DOIS BOTÕES LATERAIS; LUPA DE AUMENTO DE 3X; BRAÇO ARTICULÁVEL (HASTE) PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUPA; SINAL SONORO; FUNÇÃO DE ZERAR OU REINICIAR O CONTADOR; FUNÇÃO DE VOLTAR A CONTAGEM; DISPLAY: TIPO LED DE 3 DÍGITOS; CONTAGEM: 0 A 999; AUMENTO DA LUPA: 3X; TAMANHO MÁXIMO DE PLACA DE PETRI: 150 MM DE DIÂMETRO; DIÂMETRO DA ÁREA DE CONTAGEM: 155 MM; LÂMPADA FLUORESCENTE: 28 W; DIMENSÕES: 36,0 X 30,0 X 18,0CM; PESO: 4,3KG. CONSUMO: 50 W; VOLTAGEM: 110 V (J-3) OU 220 V (J-3U) (± 10%) (60 HZ).						
43	5208000004709	CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL COM COM 3 BANDEJAS	CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL EQUIPADA COM 3 BANDEJAS, PERMITINDO CORRIDAS DE 3 TAMANHOS DIFERENTES DE GÉIS, 25 CM X 20 CM, 12 CM X 20 CM, 6 CM X 20 CM, 3 (TRÊS) CUBAS EM 1 (UMA). TAMANHO DA CUBA: 25 X 40 X 12 CM (L X P X A); BANDEJA INTERNA: 25 X 20 CM; VOLUME MÁXIMO DE TAMPÃO: 1500 ML; CABOS DE CONEXÃO NAS CORES VERMELHA E PRETA, COM ENCAIXE RETRÁTIL; PENTES COM REGULAGEM DE ALTURA, DETERMINANDO A PROFUNDIDADE DO POÇO; ELETRODOS EM PLATINA; BANDEJA TRANSPARENTE AO UV; TAMPA COM SISTEMA DE SEGURANÇA. PENTES: 2 PENTES DE 24 AMOSTRAS E 1 MM DE ESPESSURA; 2 PENTES DE 36 AMOSTRAS E 1 MM DE ESPESSURA; 2 PENTES DE 22 AMOSTRAS E 1,5 MM DE ESPESSURA; 2 PENTES DE 44 AMOSTRAS E 1,5 MM DE ESPESSURA; 2 PENTES DE 24 AMOSTRAS E 2 MM DE ESPESSURA; 2 PENTES DE 36 AMOSTRAS E 2 MM DE ESPESSURA. DIVISÓRIAS DE ACRÍLICO PARA MOLDAGEM DE GÉIS MENORES. MANUAL DE OPERAÇÃO.	UNIDADE	1	R$ 2.871,00	TECNICA PERMATRON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	61.752.820/0001-24	R$ 2.871,00
44	5208000000705	DEIONIZADOR DE ÁGUA 50 LITROS/HORA, DIMENSÕES 70 X 14 CM, BIVOLT	DEIONIZADOR DE ÁGUA, CONFECCIONADO EM PVC, CABEÇOTE DE ENCAIXE ROSQUEÁVEL COM CÉLULA DE ALARME ÓTICO, LEITE DE RESINA MISTA (CATIÔNICA +N ANIÔNICA), VAZÃO 50 LITROS/HORA, DIMENSÕES 70 X 14 CM, BIVOLT	UNIDADE	11	R$ 800,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 8.800,00
45	5208000001112	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 AGUA: +/- 180 LITROS/HORA; COM DUAS RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS, EM ACO 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	6	R$ 1.900,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 11.400,00
46	5208000005111	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN 5L/H, BIVOLT	DESTILADOR DE ÁGUA COM RENDIMENTO DE 05 LITROS HORA, AUTOMÁTICO; ESTRUTURA EM LATÃO ESTANHADO E AÇO INOX; COM PROTEÇÃO DE RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADO, PARTES EM CONTATO COM CÚPULA DE VIDRO BOROSILICATO; ALIMENTAÇÃO: 110/220 VOLTS; ATÉ 4000 WTS; COM MANUAL DE OPERAÇÃO, GARANTIA 12 MESES.	UNIDADE	2	R$ 1.233,54	ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI	24.103.721/0001-95	R$ 2.467,08
47	5208000001113	DESTILADOR DE NITROGÊNIO, TIPO KJELDHAL, CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO: ±18 ML/MINUTO	DESTILADOR DE NITROGÊNIO, TIPO KJELDHAL PARA DESTILAÇÃO DE NITROGÊNIO AMONIACAL, BASES VOLÁTEIS TOTAIS (BVT) E ANÁLISE DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA PELO MÉTODO DE KJELDAHL APÓS O PROCESSO DE DIGESTÃO, COM CONTROLE DE TEMPERATURA ANALÓGICO; PAINEL DE CONTROLE: COM INDICADORES VISUAIS DE AQUECIMENTO E NÍVEL DA CALDEIRA; CALDEIRA: EM VIDRO BOROSSILICATO EMBUTIDA COM ENCHIMENTO SEMIAUTOMÁTICO; ACOMPANHA SENSOR PARA INDICAÇÃO DO NÍVEL DA CALDEIRA, INCLUI PROTETOR EM ACRÍLICO NA PARTE FRONTAL. CONTENDO VIDRARIAS: CONEXÃO TIPO KJELDAHL COM COPO DOSADOR EM VIDRO BOROSSILICATO E VÁLVULA. CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO: ±18 ML/MINUTO; GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL. DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): 290 X 330 X 730 (L X P X A), PESO MÉDIO: 10 KG. POTÊNCIA: 1500 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. COM CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO, DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS. ACOMPANHANDO: UM (1) TUBO MICRO DE Ø 25 X 250 MM COM ORLA EM VIDRO BOROSSILICATO; DOIS (2) FUSÍVEIS EXTRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA. CATÁLOGO IMPRESSO E ONLINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.	UNIDADE	5	R$ 3.320,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 16.600,00
48	5208000004738	DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVENGER COM BALÃO DE 5000 ML, BIVOLT.	DESTILADOR PARA ÓLEO ESSENCIAIS, TIPO CLEVENGER, 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	UNIDADE	5	R$ 3.860,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 19.300,00

			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.						
51	5208000005029	DILATÔMETRO LINEAR	DILATÔMETRO, COM BALÃO DE VIDRO, HASTE METÁLICA DE PELO MENOS 250 MM, BASE METÁLICA DE PELO MENOS 500 MM, COM SUPORTE PARA BALÃO, COM TERMÔMETRO -10 + 110, COM MEDIDOR ANALÓGICO, PARA DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR DOS METAIS	UNIDADE	9	R$ 785,00	ALLERBEST COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	81.203.838/0001-84	R$ 7.065,00
52	5208000005053	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	2	R$ 147,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 294,00
53	5234000480779	DUPLA HÉLICE DE DNA, COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA	MODELO MOLECULAR DE DNA, COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA, CONSTITUÍDO DE ÁCIDOS NUCLEICOS PARA DEMONSTRAR O PAREAMENTO DE BASES.	UNIDADE	3	R$ 250,00	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 750,00
54	5208000001093	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL UV/VISÍVEL COM DUPLO FEIXE COM VARREDURA	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL UV/VISÍVEL, DUPLO FEIXE COM VARREDURA; SISTEMA ÓTICO: DUPLO FEIXE COM DETECTOR DE REFERÊNCIA INTERNO; FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA DE NO MÍNIMO: 190 A 1100 NM; FOTOMETRIA PARA MEDIDAS DE ABSORBÂNCIA E TRANSMITÂNCIA. BANDA DE PASSAGEM VARIÁVEL (0,5; 1; 2; 4; 5); VARREDURA COM 3 VELOCIDADES DISPONÍVEIS; MÉTODOS PADRÕES PARA ANÁLISE DE DNA, RNA E PROTEÍNAS. EXATIDÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA MÍNIMO DE 0,1 NM; FONTE DE LUZ: TUGSTÊNIO E DEUTÉRIO; ALCANCE FOTOMÉTRICO:-3000 A 3000A. CALIBRAÇÃO COM ATÉ 10 FATORES. LÂMPADA: XENÔNIO, MOSTRADOR DE LCD; PROGRAMA INTERNO COM MODOS DE CONCENTRAÇÃO, TRANSMITÂNCIA E ABSORBÂNCIA; VARREDURAS; POSSIBILIDADE DE SER CONTROLADO POR MICROCOMPUTADOR ATRAVÉS DO SOFTWARE (INCLUSO) E INTERFACE USB, COM CABO USB INCLUSO. DEVE VIR ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO, 2 CUBETAS DE QUARTZO E 4 CUBETAS DE VIDRO. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA PELA EMPRESA. O EQUIPAMENTO SERÁ ENTREGUE, INSTALADO E DEVERÁ SER FEITO UM TREINAMENTO AOS USUÁRIOS.	UNIDADE	4	R$ 34.900,00	LG TECHNOLOGY COMERCIO DE MAQUINAS EIRELI	36.949.140/0001-58	R$ 139.600,00
55	5208000005011	ESPECTROFOTÔMETRO UV/VIS MONO FEIXE	ESPECTROFOTÔMETRO UV VIS MONO FEIXE, DE 200 A 1000 NM. RESOLUÇÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 0,1 NM; PRECISÃO DO COMPRIMENTO DE ONDA: ±0.5 NM; REPETIBILIDADE DO COMPRIMENTO DE ONDA: 0.3 NM; PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ±0.3% T; REPETIBILIDADE FOTOMÉTRICA: ±0.2%. CONTENDO MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UNIDADE	1	R$ 8.500,00	WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA	13.533.610/0001-00	R$ 8.500,00
57	5234000481157	ESQUELETO HUMANO PADRÃO ARTICULADO 170 CM COM SUPORTE E BASE COM RODAS	ESQUELETO HUMANO PADRÃO ARTICULADO COM ALTURA APROXIMADA DE 170 CM, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA RÍGIDA NA COR NATURAL, COMPOSTO POR: OSSOS DO CRÂNIO (OSSO FRONTAL, PARIETAL, NASAL, OCCIPITAL, ZIGOMÁTICO, MAXILAR, PALATINO, TEMPORAL, ESFENÓIDE, ETIMÓIDE, VÔMER, MANDÍBULA); OSSOS DA COLUNA VERTEBRAL; OSSO ESTERNO; PLEXOS NERVOSOS; OSSOS DO TÓRAX (OSSO ESTERNO E COSTELAS); OSSOS DO MEMBRO SUPERIOR (ÚMERO, ULNA, RÁDIO, OSSOS DA MÃO, CLAVÍCULA, ESCÁPULA); OSSOS DO MEMBRO INFERIOR (FÊMUR, PATELA, TÍBIA, FÍBULA, OSSOS DO PÉ); OSSOS DA PELVE (ÍLIO, ÍSQUIO, PÚBIS), DEVE PERMITIR A REMOÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES, INFERIORES E CRÂNIO, SUPORTE EM METAL E BASE COM 5 (CINCO) RODAS, CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE, MANUAL	UNIDADE	4	R$ 890,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 3.560,00
58	5234000480829	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PROFISSIONAL SEM FIO	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA PROFISSIONAL SEM FIO COM LINK PARA PC CONTENDO: UNIDADE PRINCIPAL QUE CENTRALIZA TODAS AS INFORMAÇÕES, EXIBE ÍNDICE PLUVIOMÉTRICO, VELOCIDADE E DIREÇÃO DO VENTO, TEMPERATURA E UMIDADE INTERNA E EXTERNA E PRESSÃO BAROMÉTRICA COM GRÁFICO DE HISTÓRICO, MEMÓRIA PARA TEMPERATURA E UMIDADE MÍNIMAS E MÁXIMAS, RELÓGIO E CALENDÁRIO, ALARME DIÁRIO, LINK COM PC.	UNIDADE	2	R$ 1.512,00	SAM INFORMATICA E EQUIPAMENTOS EIRELI	05.239.149/0001-41	R$ 3.024,00
59	5208000005025	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	22	R$ 158,42	EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA	55.741.110/0001-04	R$ 3.485,24
60	5208000004931	ESTEREOMICROSCÓPIO (MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO OU LUPA ESTEREOSCÓPICA) BINOCULAR COM ZOOM	ESTEREOMICROSCÓPIO (MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO OU LUPA ESTEREOSCÓPICA) TIPO BINOCULAR COM ZOOM. ILUMINAÇÃO: DUPLO; ILUMINADOR LED DE ALTO BRILHO 2 WATTS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT. OBJETIVA COM ZOOM. TUBO DE OBSERVAÇÃO: TIPO BINOCULAR CAMPO AMPLO DE 20 MM INCLINADO A 45°. MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	17	R$ 990,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 16.830,00
61	5208000005050	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA 150 L	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA, VOLUME NOMINAL: 150 LITROS, 3 PRATELEIRAS, TEMPERATURA DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE +5 OU 10 ºC ATÉ 70 ºC, CONTROLE DA TEMPERATURA: DIGITAL, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, 220 V, POTENCIA 400 W.	UNIDADE	2	R$ 2.100,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 4.200,00
62	5208000005153	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA BIVOLT; 85L	ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA BIVOLT COM 85L. GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO	UNIDADE	2	R$ 3.140,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS	29.054.890/0001-04	R$ 6.280,00

			CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ACABAMENTO (PINTURA) EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROSTÁTICO. CÂMARA INTERNA EM AÇO CARBONO SAE 1020, COM PINTURA EM EPÓXI BRANCO LISO, COM OPCIONAL EM AÇO INOX. 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. PORTA FUSÍVEL, COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. PORTA COM PUXADOR ANATÔMICO E ABERTURA PARA DIREITA. PAINEL DE CONTROLE DOTADO COM LED INDICADOR DAS FASES DO PROCESSO; ADESIVO EM POLICARBONATO; CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA; PORTA FUSÍVEL; CONTROLADOR ELETRÔNICO. FAIXA DE TEMPERATURA DE TRABALHO: 50 A 250°C; DEVENDO OPERAR EM TEMPERATURA DE PELO MENOS 100 ºC.				PARA LABORATORIOS E		
63	5208000005154	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 150L, AS MAIORES DEFNIR 110V OU 220V. ACESSÓRIOS INCLUSOS: BANDEJAS CONFORME TABELA. FUSÍVEL DE PROTEÇÃO. CABO DE 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.	UNIDADE	3	R$ 2.750,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 8.250,00
64	5208000005004	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM, BIVOLT, CAPACIDADE DE 30 LITROS, DIMENSÕES INTERNAS: 32 X 32 X 28 CM	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM. ESTUFA ELÉTRICA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DE INSTRUMENTAL, MODELO ANALÓGICO, COM TEMPERATURA REGULÁVEL DE +50 ºC A 250 ºC. COMPACTA, CAPACIDADE DE 30 LITROS, CONSTRUÍDA EM AÇO TRATADO POR MÉTODO QUÍMICO CONTRA CORROSÃO. ACABAMENTO INTERNO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 OU 304. ACABAMENTO EXTERNO COM TINTA À PÓ APLICADO POR SISTEMA DE PINTURA ELETROSTÁTICA. ISOLAÇÃO TÉRMICA COM LÃ ROOFING EM TODAS PAREDES. PRATELEIRAS INTERNAS REMOVÍVEIS. SISTEMA DE AQUECIMENTO FEITO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS LOCALIZADAS EM TODAS AS PAREDES DA ESTUFA, SISTEMA DE AQUECIMENTO POR CONVECÇÃO NATURAL DE AR. DIMENSÕES INTERNAS: 32 X 32 X 28 CM. BIVOLT 127/220V.	UNIDADE	1	R$ 1.322,17	ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI	24.103.721/0001-95	R$ 1.322,17
65	5208000000769	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 200ºC. 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 ±0,1°C.	UNIDADE	10	R$ 2.250,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 22.500,00
66	5208000001117	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO, FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE +7° C A 90° C NO MÍNIMO; CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO; PRECISÃO DE CONTROLE: ±1° C; ROTAÇÃO: 15 A 70 RPM NO MÍNIMO; SISTEMA DE DESLOCAMENTO: VERTICAL, MANUAL, COM INCLINAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 30°; VÁCUO: ATÉ 700 MMHG; RESISTÊNCIA: BLINDADA EM AÇO INOXIDÁVEL; ESCOAMENTO DA CUBA ATRAVÉS DE BICO DRENO; VIDRARIA ACOMPANHANDO: CONDENSADOR TIPO SERPENTINA, BALÃO COLETOR DE 1000 ML E BALÃO DE EVAPORAÇÃO DE 1000 ML EM VIDRO BOROSSILICATO; GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA; DIMENSÕES APROXIMADAS DA CUBA: Ø 250 MM; VOLUME MÍNIMO: QUATRO (4) LITROS; DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): 330 X 320 X 500 MM (L X P X A); VOLTAGEM: 220 OU 110 VOLTS; POTÊNCIA MÍNIMA: 1000 WATTS; ACOMPANHANDO: DOIS (2) FUSÍVEIS EXTRAS; DOIS (2) PRESILHAS PLÁSTICAS; VIDRARIAS, TORNEIRA COM MANGUEIRA DE TEFLON; INCLUI MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA. CONTÉM CABO DE ENERGIA TRIFILAR COM ATERRAMENTO E DUPLA ISOLAÇÃO. ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.	UNIDADE	3	R$ 6.000,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 18.000,00

			CATÁLOGO IMPRESSO E ONLINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.						
67	5208000005043	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO, 50 A 210 RPM, CAPACIDADE DE ATÉ 5 LITROS	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.	UNIDADE	3	R$ 6.900,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 20.700,00
68	5208000000796	EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTAEVAPORADOR	EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTAEVAPORADOR, CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, SENSOR TIPO PT100, TEMPERATURA DE TRABALHO: AJUSTÁVEL EM AMBIENTE +7 A 90ºC, PRECISÃO DE - 0,2ºC - 1ºC. ESCALA DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15 A 70 RPM. SISTEMA DE DESLOCAMENTO: VERTICAL, MANUAL, COM INCLINAÇÃO 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.	UNIDADE	3	R$ 6.000,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 18.000,00
69	5212000465678	EXAUSTOR DE GASES PARA CAPELA	EXAUSTOR DE GASES PARA CAPELA TIPO CENTRIFUGO, COMPOSTO DE CARACOL EM FIBERGLASS COM SAÍDAS Ø 100 MM E ROTOR EM PP. MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO BLINDADO IP-55 1/6 CV 02 PÓLOS, FREQUÊNCIA 60 HZ / GRAU DE PROTEÇÃO CONFORME IEC 60034-5 E ABNT NBR 60529. ISOLAMENTO 130 °C (CLASSE "B"). CARCAÇAS NORMALIZADAS CONFORME IEC 60072 E ABNT NBR 15632-1: 90S À 132M. FORMA CONSTRUTIVA: B3 CONFORME ABNT NBR/IEC 60034-7, PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO. VOLTAGEM 110/220V COM CHAVE DE INVERSÃO OU 220V, VAZÃO APROXIMADA DE 621 M3/H. COMPATÍVEL COM CAPELA DA MARCA FILTERFLUX.	UNIDADE	2	R$ 1.600,00	AMAZONLAB INDUSTRIA PARANAENSE DE EQUIPAMENTOS E MOVEIS	08.604.260/0001-88	R$ 3.200,00
70	5230000480720	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC CORRENTE CONTÍNUA, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TENSÃO DE SAÍDA CONTÍNUA 0 A 32 V (OU 0 A 35 V); RESOLUÇÃO DA TENSÃO DE 0,1 V (MÍNIMO); CORRENTE DE SAÍDA CONTÍNUA 0 A 3 A (OU 0 A 5 A); RESOLUÇÃO DA CORRENTE DE 0,01 A (MÍNIMO); TENSÃO DE ENTRADA 220/127 V (50/60 HZ) ± 10%; PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA ELÉTRICA; ALTA ESTABILIDADE E BAIXO RIPPLE; DISPLAY DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM, PELO MENOS, 3 DÍGITOS, COM POTENCIAL PARA APRESENTAR, SIMULTANEAMENTE, AS MEDIDAS DE CORRENTE E TENSÃO DE SAÍDA; BOTÕES DE AJUSTE GROSSO E FINO DA CORRENTE E TENSÃO POR MEIO DE POTENCIÔMETROS DE PRECISÃO; INDICADORES LED DE OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO; RESFRIAMENTO COM VENTILAÇÃO FORÇADA; AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO DE 20° C A 60° C E PARA USO INTERNO; PESO NÃO SUPERIOR A 6 KG. ACESSÓRIOS (MÍNIMO): 1 MANUAL DE INSTRUÇÃO, 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO (CABO DE FORÇA) COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1 METRO.	UNIDADE	5	R$ 550,00	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R$ 2.750,00
71	5208000000898	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE ELETROFORESE 60 WATT	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE ELETROFORESE; TENSÃO DE SAÍDA MÁXIMA: 300 VOLTS (AJUSTÁVEL EM ESCALA DE 50 VOLTS); CORRENTE DE SAÍDA MÁXIMA: 400MA; POTÊNCIA MÁXIMA: 60 WATT; TENSÃO DE ENTRADA: 100 – 240 VOLTS AC.; FUNÇÃO DE TEMPORIZADOR: 1-999 MIN. COM FUNÇÃO DE ALARME.	UNIDADE	1	R$ 4.639,00	TECNICA PERMATRON INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	61.752.820/0001-24	R$ 4.639,00
72	5208000005105	FORNO MUFLA MICROPROCESSADO DIGITAL	FORNO MUFLA MICROPROCESSADO DIGITAL. CONTROLADOR MICRO-PROCESSADO DIGITAL PAINEL EM POLICARBONATO COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES, COM CHAVE LIGA/DESLIGA E INDICADOR LUMINOSO. PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA BASE. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE PERMITA QUE QUANDO O FORNO ESTIVER LIGADO E A PORTA FOR ABERTA, O DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DESENERGIZA AS RESISTÊNCIAS, E, QUANDO FOR FECHADO, ELE AS RELIGA AUTOMATICAMENTE. ISOLAÇÃO TÉRMICA ATRAVÉS DE TIJOLOS ISOLANTES E MANTA TÉRMICA EVITANDO O CALOR NA PARTE EXTERNA DO EQUIPAMENTO. GABINETE EXTERNO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. CÂMARA INTERNA CONSTRUÍDA EM CERÂMICA ESPECIAL, ALTAMENTE RESISTENTE A CHOQUES TÉRMICOS. PORTA COM CONTRAPESO E ABERTURA TIPO BANDEJA, SENDO ASSIM PROTEGE O OPERADOR DE POSSÍVEIS QUEDA DO MATERIAL EM ALTA TEMPERATURA. FAIXA DE TEMPERATURA E TRABALHO: AMBIENTE 100ºC À 1200ºC. RESOLUÇÃO: +/- 1ºC. INDICAÇÃO DIGITAL: LED. SENSOR DE TEMPERATURA: TIPO K. CABO DE ALIMENTAÇÃO: COM DUPLA ISOLAÇÃO, DUAS FASES E UM TERRA. MEDIDAS INTERNAS: (A X L X C) 20 X 40 X 20. MEDIDAS EXTERNAS: (A X L X C) 52 X 67 X 70. POTÊNCIA: 6000 WATTS. SISTEMA DE AQUECIMENTO: RESISTÊNCIA FIO KANTHAL. TENSÃO: 220V. ITENS INCLUSOS: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. TERMOS DE GARANTIA DE 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	1	R$ 2.960,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 2.960,00
73	5208000005175	FOTOMETRO DE CHAMA DIGITAL PARA ANÁLISE DE 5 ELEMENTOS	FOTÔMETRO DE CHAMA DIGITAL MICROPROCESSADO DUPLO CANAL, PARA ANÁLISES DE SÓDIO, POTÁSSIO,	UNIDADE	4	R$ 31.050,00	ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI	24.103.721/0001-95	R$ 124.200,00

			LÍTIO, CÁLCIO E BÁRIO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA CHAMA NO CASO DE FALHA DE ENERGIA, INDICADOR DE PRESSÃO, ATOMIZADOR RESISTENTE A AMOSTRAS QUIMICAMENTE AGRESSIVAS, SISTEMA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA PARA ACENDIMENTO, LIMITE DE DETECÇÃO MENOR OU IGUAL A 0,2 PPM (SÓDIO, POTÁSSIO), 0,25 PPM (LÍTIO) ; 15 PPM (CÁLCIO); 30 PPM (BÁRIO); PRECISÃO RELATIVA: MENOR QUE 2%, COM COMPRESSOR DE AR INCLUSO E SOLENÓIDE. DEVE ACOMPANHAR VÁLVULAS E CONEXÕES E TUBOS CONECTORES PALA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DO GÁS GLP. DEVE ACOMPANHAR BOTIJÃO COM GÁS GLP 45 KG. DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS. MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA PELA EMPRESA. O EQUIPAMENTO SERÁ ENTREGUE INSTALADO E DEVERÁ SER FEITO UM TREINAMENTO AOS USUÁRIOS.						
74	5208000005174	FOTÔMETRO DE CHAMA DIGITAL PARA ANÁLISE DE 4 ELEMENTOS	FOTÔMETRO DE CHAMA DIGITAL MICROPROCESSADO DUPLO CANAL, PARA ANÁLISES DE SÓDIO, POTÁSSIO, LÍTIO, CÁLCIO, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DA CHAMA NO CASO DE FALHA DE ENERGIA, INDICADOR DE PRESSÃO, ATOMIZADOR RESISTENTE A AMOSTRAS QUIMICAMENTE AGRESSIVAS, SISTEMA DE IGNIÇÃO AUTOMÁTICA PARA ACENDIMENTO, LIMITE DE DETECÇÃO MENOR OU IGUAL A 0,2 PPM (SÓDIO, POTÁSSIO), 0,25 PPM (LÍTIO) ; 15 PPM (CÁLCIO); PRECISÃO RELATIVA: MENOR QUE 2%, COM COMPRESSOR DE AR INCLUSO E SOLENÓIDE. DEVE ACOMPANHAR VÁLVULAS E CONEXÕES E TUBOS CONECTORES PALA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DO GÁS GLP. DEVE ACOMPANHAR BOTIJÃO COM GÁS GLP 45 KG. DEVE ACOMPANHAR SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS. MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRESTADA PELA EMPRESA. O EQUIPAMENTO SERÁ ENTREGUE INSTALADO E DEVERÁ SER FEITO UM TREINAMENTO AOS USUÁRIOS.	UNIDADE	1	R$ 27.462,00	ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI	24.103.721/0001-95	R$ 27.462,00
75	5208000005054	GALÃO/BOTIJÃO DE NITROGÊNIO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 LITROS	RECIPIENTE/ BOTIJÃO CRIOGÊNICO, MATERIAL ALUMÍNIO, FORMATO CILÍNDRICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 20 LITROS, APLICAÇÃO NITROGÊNIO LÍQUIDO, DIÂMETRO DO GARGALO: ABERTURA MINIMA DE 50 MM, COM TAXA DE EVAPORAÇÃO ESTÁTICA NO MAXIMO 0,12 LITROS/DIA, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 6 CANECAS, ACOMPANHA 6 CANECAS, GARANTIA MINIMA DE 1 ANO.	UNIDADE	1	R$ 3.359,43	SEMPER CRIO INDUSTRIA METALURGICA LTDA	71.524.516/0001-83	R$ 3.359,43
76	5208000005107	INCUBADORA SHAKER COM AGITAÇÃO ORBITAL E CONTROLE DE TEMPERATURA	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 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 60ºC; PRECISÃO: +/- 1% ºC; 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.	UNIDADE	3	R$ 6.890,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 20.670,00
77	5208000000686	JARTEST COM 6 TESTES DE 2000 ML	JAR TEST COM SEIS (06) TESTES E CUBETAS DE ACRÍLICO DE DOIS (02) LITROS PALHETAS E HASTES DE AGITAÇÃO EM AÇO INOX 304, HASTES REGULÁVEIS PARA A ALTURA DESEJADA, LUZ FLUORESCENTE EMBUTIDA NA BASE, CONTROLE ELETRONICO DE VELOCIDADE ATÉ OU ACIMA DE 200 RPM, ACOMPANHA SEIS CUBAS QUADRADAS EM ACRILICO TRANSPARENTE DE 2 LITROS CADA, DOSADOR SIMULTANEO DE REAGENTES, 110/220 VOLTS.	UNIDADE	3	R$ 2.500,00	RC SCIENTIFIC COMERCIO DE INSTRUMENTOS ANALITICOS EIREL	27.263.741/0001-11	R$ 7.500,00
78	5234000481287	KIT DE MANEQUIM PARA TREINAMENTO DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL	KIT COMPLETO DO MÉTODO SHIVA OU SIMILAR PARA TREINAMENTO DE INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL, INCLUINDO: MODELO DE VACA VITRINE, OSSO, MODELO DE VULVA, VAGINA, CÉRVIX, RETO, CAIXA DO SIMULADOR, SIMULADOR COMPLETO, UM MODELO DE SISTEMA GENITAL FEMININO, OITO SIMULADORES COM DIFERENTES MODELOS DE CÉRVIX, APARELHO REPRODUTOR AVULSO E UM VÍDEO EXPLICATIVO DO MÉTODO, EM DVD.	UNIDADE	1	R$ 23.269,00	DOUGLAS CORDEIRO EIRELI	27.176.482/0001-91	R$ 23.269,00
79	5208000005158	LIOFILIZADOR DE BANCADA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 3 KG DE GELO POR CICLO	LIOFILIZADOR DE BANCADA, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI COM POLIMENTO SANITÁRIO, CONDENSADOR EM AÇO INOXIDÁVEL, AISI 304, RENDIMENTO TOTAL DE 5 LITROS E CAPACIDADE DE 3 A 5 KG DE GELO POR CICLO, PERMITE O CONGELAMENTO DE AMOSTRAS, TEMPERATURA DE CONGELAMENTO ATÉ -55º C, UNIDADE CONDENSADORA ARREFECIMENTO POR AR REMOTO, CÂMARA DE SECAGEM GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO (LIVRE DE CFC), CÂMARA DE SECAGEM EM POLIPROPILENO, 1 ESTANTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM TRÊS A QUATRO PRATELEIRAS DE 18 CM CADA, CONTEMPLA BANDEJAS DE AÇO INOXIDÁVEL COM POLIMENTO SANITÁRIO, 8 MANIFOLDS COM TAMPA CILÍNDRICA EM BORRACHA DE SILICONE FUNDIDO, CÚPULA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE COM ALÍVIO PARA RETIRADA DO FRASCO, QUANDO O EQUIPAMENTO ESTIVER EM VÁCUO, INDICADOR DE VÁCUO, INDICADOR DE TEMPERATURA TIPO PT 100, PAINEL DE COMANDO EM TELA TOUCH SCREEN PARA VÁCUO, TEMPERATURA, TEMPO E ALARME SONORO, CAPACIDADE PARA 8	UNIDADE	2	R$ 24.000,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 48.000,00

			FRASCOS DE VIDRO BORO SILICATO, ALIMENTAÇÃO 220 V, CHAVE LIGA/DESLIGA, PÉS COM REGULAGEM DA SAPATA EM BORRACHA, BOMBA DE VÁCUO COM DUPLO ESTÁGIO, MOTOR ½ HP, VISOR DE NÍVEL DE ÓLEO, SISTEMA DE PROTEÇÃO DO CONTRA FLUXO DE ÓLEO CASO FALTE ENERGIA, CONEXÕES DE 3/8" E 1/4". ACOMPANHA UM RACK INTERNO, 8 FRASCOS DE VIDRO BORO SILICATO, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, 1 L DE ÓLEO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA INSTALAÇÃO E ORIENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA INSTITUIÇÃO E 2 ANOS DE GARANTIA.						
81	5208000005061	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO COM REGULADOR, 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 COM FUNDO REDONDO, RESISTENTE À QUÍMICOS CORROSIVOS, COM TERMOSTATO (CONTROLE DE TEMPERATURA), POSSUI LÂMPADA INDICADORA DE INTENSIDADE, ANALÓGICA, FAIXA DE OPERAÇÃO MINIMA: 0 - 350 C, 110/220V, POTENCIA MÍNIMA 690W, CAPACIDADE 5000 ML.	UNIDADE	5	R$ 520,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 2.600,00
82	5208000004604	MANTA AQUECEDORA PARA BALÃO, CAPACIDADE 1000 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 300W, CAPACIDADE 1000 ML.	UNIDADE	14	R$ 320,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 4.480,00
83	5208000004935	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 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.	UNIDADE	5	R$ 521,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 2.605,00
84	5208000000805	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	34	R$ 229,00	CENTAURO INOVACOES TECNOLOGICAS LTDA	13.031.276/0001-89	R$ 7.786,00
85	5208000000780	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	16	R$ 270,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 4.320,00
86	5208000004937	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 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.	UNIDADE	12	R$ 596,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 7.152,00
87	5208000000853	MEDIDOR DE OXIGÊNIO (DISSOLVIDO)	MEDIDOR COM ESCALA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO DE 0 A 20 MG/L E OXIGÊNIO NO AR DE 0 A 100% E COM PRECISÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO: ±0,4 MG/L E OXIGÊNIO NO AR: ±0,7% O2.	UNIDADE	10	R$ 1.193,83	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R$ 11.938,30
88	5204000486357	MEDIDOR DE OXIGÊNIO NA ÁGUA (OXÍMETRO)	OXÍMETRO CAPAZ DE MEDIR A QUANTIDADE DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM UM DETERMINADO VOLUME DE ÁGUA ENTRE 0 E 20,0 MG/L E DEVE REALIZAR AS MEDIÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO EM INTERVALOS PREDETERMINADOS E ARMAZENANDO EM SUA MEMÓRIA. MOSTRADOR: LCD MULTIFUNÇÃO. CIRCUITO: MICROPROCESSADOR COM CIRCUITO LSI. ESCALA DE OXIGÊNIO DO AR: 0-100%. ESCALA DE TEMPERATURA: 0 A 50 ºC. ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9 V OU FONTE EXTERNA DE 9V.	UNIDADE	1	R$ 1.291,67	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R$ 1.291,67
89	5204000486211	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 MANUAL EM 2 PONTOS, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES.	UNIDADE	18	R$ 146,39	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 2.635,02
90	5204000486358	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.	UNIDADE	12	R$ 2.800,00	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R$ 33.600,00

			INSTALAR O EQUIPAMENTO, AFERIR, CALIBRAR OU PROCEDER OUTRO AJUSTE NECESSÁRIO PARA DEIXÁ-LO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO.						
91	5208000005069	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 INTERRUPÇÃO 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 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.	UNIDADE	2	R$ 8.055,00	EASYCROM COMERCIO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS EIRELI	01.608.172/0001-05	R$ 16.110,00
92	5208000004939	MICROCENTRÍFUGA MICROPROCESSADA DE BANCADA PARA MICROTUBOS	MICROCENTRÍFUGA MICROPROCESSADA DE BANCADA PARA MICROTUBOS: GABINETE EM AÇO CARBONO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. MOTOR DE INDUÇÃO SEM ESCOVA, PROPORCIONANDO BAIXA MANUTENÇÃO E RUÍDO. SISTEMA MICROPROCESSADO CONTROLA A VELOCIDADE, ACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 20 A 180 SEGUNDOS, DESACELERAÇÃO AJUSTÁVEL DE 30 A 150 SEGUNDOS E TEMPO DO PROCESSO DE 0 A 99 MINUTOS. ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA QUE PROPORCIONA MAIOR PRECISÃO DE VELOCIDADE. PARADA AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE FREIO ELETRODINÂMICO. INDICAÇÃO DIRETA VELOCIDADE (RPM), FORÇA CENTRIFUGA (XG) E TEMPO DE PROCESSO (MIN.). SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL INDICANDO O FIM DO PROCESSO DE CENTRIFUGAÇÃO. DISPLAY LCD COM ILUMINAÇÃO INTERNA. TECLADO TIPO SOFT-TOUCH, PERMITE OPERAÇÃO FÁCIL, PRÁTICA E SEGURA. SENSOR DE DESBALANCEAMENTO. SENSOR DA TAMPA NÃO PERMITE A PARTIDA COM A TAMPA ABERTA. SISTEMA DE TRAVA ELETROMECÂNICA (SUA ABERTURA É ABERTA E AUTOMÁTICA AO LIGAR O EQUIPAMENTO E AO FIM DO PROCESSO). INDICAÇÃO DE MENSAGEM DE DESBALANCEAMENTO. CONTROLE DE VELOCIDADE MICROPROCESSADO DIGITAL. POSSUI ABERTURA MANUAL NA LATERAL ESQUERDA NA FALTA DE ENERGIA. PAINEL ADESIVO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO A PROVA D'ÁGUA. CHAVE GERAL LIGA/DESLIGA COM LED. PÉS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO DE PEQUENAS VIBRAÇÕES COM REGULAGEM DE ALTURA E NÍVEL. CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 14136. INFORMAÇÕES GERAIS: ROTAÇÃO MÁXIMA 15.000 RPM E FORÇA MÁXIMA 19.975 XG. CAPACIDADE DE ARMAZENAR 10 PROGRAMAS DIFERENTES DE PROCESSO. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS. POTÊNCIA 50/60 HZ. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (L) 285 X (P) 410 X (A) 320 MM. ACOMPANHA ROTOR FIXO DE ALUMÍNIO LAMINADO ANODIZADO COM CAPACIDADE PARA 30 MICROS TUBOS DE 1,5 A 2,0 ML. MODELO RAF30. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	2	R$ 4.999,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 9.998,00
93	5208000005046	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	3	R$ 987,45	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 2.962,35
94	5208000000869	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO 1600X	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO, AUMENTO DE 1600X, TUBO BINOCULAR , COM 04 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS INFINITAS, ILUMINAÇÃO HALÓGENA 6V/30W OU "LED" (LUZ FRIA) 3 WATTS, BIVOLT, GARANTIA DE 1 ANO.	UNIDADE	58	R$ 1.703,70	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 98.814,60
95	5208000005035	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	4	R$ 2.500,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 10.000,00
96	5208000005160	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	UNIDADE	3	R$ 2.890,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E	13.440.815/0001-33	R$ 8.670,00

			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 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.				SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E		
97	5208000005163	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	30	R$ 1.250,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 37.500,00
99	5208000005034	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$ 1.470,00	LABMACHINE EQUIPAMENTOS PRODUTOS E MATERIAIS PARA LABOR	06.925.910/0001-61	R$ 1.470,00
100	5208000005157	MODELO ANATÔMICO DA ESTRUTURA DA FOLHA AMPLIADA 700X, DIMENSÕES APROX.: 36 X 35 X 9 CM (C X L X A)	MODELO ANATÔMICO DA ESTRUTURA DA FOLHA AMPLIADO APROXIMADAMENTE 700 VEZES, APRESENTA SEÇÕES TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS. DIMENSÕES APROX.: 36 X 35 X 9 CM (C X L X A), PESO APROXIMADO: 2,277 KG.	UNIDADE	2	R$ 300,00	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 600,00
101	5208000005156	MODELO ANATÔMICO DA RAIZ AMPLIADA 300 VEZES, DIMENSÕES APROX.: 55 X 25 X 12 CM (C X L X A)	MODELO ANATÔMICO DA RAIZ AMPLIADA APROXIMADAMENTE 300 VEZES, MOSTRANDO A SEÇÃO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL. DIMENSÕES APROX.: 55 X 25 X 12 (C X L X A), PESO APROXIMADO: 1,98 KG.	UNIDADE	2	R$ 300,00	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 600,00
102	5208000000874	MODELO ANATÔMICO DE RIM	CORTE LONGITUDINAL DE RIM ONDE SÃO DEMONSTRADAS TODAS AS ESTRUTURAS IMPORTANTES (PIRÂMIDES, CÁLICE, CÁPSULA RENAL, VEIAS, ARTÉRIAS, PELVE RENAL, PAPILA RENAL). CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA SINTÉTICA OU RESINA PLASTICA EMBORRACHADA OU SEMI-EMBORRACHADA OU SIMILAR.	UNIDADE	4	R$ 120,00	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 480,00
103	5208000000891	MODELO ANATÔMICO DO CRÂNIO	CRÂNIO DE ENCAIXE CONFECCIONADO EM RESINA PLASTICA OU SIMILAR - VERSÃO ANATÔMICA, EM 22 PARTES O CRÂNIO CONSTITUI-SE DOS SEGUINTES OSSOS INDEPENDENTES: PARIETAL (ESQUERDO E DIREITO); OSSO OCCIPITAL; OSSO FRONTAL; OSSO TEMPORAL (ESQUERDO E DIREITO); ESFENÓIDE; ETMÓIDE; VÔMER; ZIGOMÁTICO (ESQUERDO E DIREITO); MAXILAR SUPERIOR COM DENTES (ESQUERDO E DIREITO); OSSO PALATINO (ESQUERDO E DIREITO); CONCHA NASAL (ESQUERDA E DIREITA); LACRIMAL (ESQUERDO E DIREITO); OSSO NASAL (ESQUERDO E DIREITO); MANDÍBULA COM DENTES; MEDIDAS E PESO: 21 X 14 X 16 CM, 0.7 KG;	UNIDADE	3	R$ 1.650,00	WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA	13.533.610/0001-00	R$ 4.950,00
104	5208000000884	MODELO ANATÔMICO FÍGADO E ÓRGÃOS ADJACENTES	MODELO ANATÔMICO FÍGADO E ÓRGÃO ADJACENTES. CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA OU SEMI-EMBORRACHADA OU SIMILAR, FIXO EM PRANCHA, APRESENTA:.FÍGADO COM VESÍCULA BILIAR, PÂNCREAS E DUODENO	UNIDADE	2	R$ 220,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 440,00
105	5208000000879	MODELO DE CÉLULA VEGETAL EM RESINA PLÁSTICA	MODELO DE CÉLULA VEGETAL EM RESINA PLÁSTICA, AMPLIADA QUE POSSIBILITA VISUALIZAR TODAS AS ESTRUTURAS FUNCIONAIS (NÚCLEO, RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, MITOCÔNDRIAS, RIBOSSOMOS, CORPÚSCULO DE GOLGI E PAREDE CELULAR COM CELULOSE, PLASTÍDEOS E VACÚOLO). TAMANHO: COMPRIMENTO: DE 30 À 35 CM E LARGURA: DE 28 Á 31 CM. COM SUPORTE.	UNIDADE	3	R$ 179,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 537,00
106	5208000000895	MODELO DE HASTE DE DICOTILEDÔNEA	MODELO DE HASTE DE DICOTILEDÔNEA EM RESINA PLÁSTICA EM SEÇÃO TRANSVERSAL, RADIAL E TANGENCIAL COM SUPORTE. DIMENSÕES: 33 À 42 CM DE COMPRIMENTO X DE 32 À 35 CM DE LARGURA DE 20 À 35 CM DE ALTURA.	UNIDADE	2	R$ 300,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 600,00
107	5208000000896	MODELO DE HASTE DE MONOCOTILEDÔNEA	MODELO DE HASTE DE MONOCOTILEDÔNEA EM RESINA PLÁSTICA EM SEÇÃO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL. DIMENSÕES: 33 À 47 CM DE COMPRIMENTO, DE 32 À 48 CM DE LARGURA, DE 15 À 20 CM DE ALTURA.	UNIDADE	2	R$ 300,00	CENTAURO INOVACOES TECNOLOGICAS LTDA	13.031.276/0001-89	R$ 600,00
108	5234000481028	MODELO DE MEIOSE	MODELO DE MEIOSE: CROMOSSOMOS COM COLORAÇÃO AZAN MODIFICADA. COMPONENTES CELULARES COLORIDOS CONFORME PONTOS DE VISTA DIDÁTICOS. ÍMÃS DE FIXAÇÃO NA PARTE TRASEIRA. SISTEMA DE ARMAZENAMENTO PARA MONTAGEM EM PÉ OU SUSPENSÃO. FORNECIMENTO COM DESCRIÇÃO DETALHADA E MODELOS PARA CÓPIA. AMPLIAÇÃO DE 10.000 VEZES. O MODELO TRIDIMENSIONAL EM ALTO-RELEVO ILUSTRA AS 10 ETAPAS DA MEIOSE NUMA CÉLULA ANIMAL TÍPICA: 1. INTÉRFASE (FASE G1); 2. PRÓFASE I (LEPTÓTENO); 3. PRÓFASE I (ZIGÓTENO E PAQUÍTENO); 4. PRÓFASE I (DIPLÓTENO); 5. PRÓFASE I (DIACINESE); 6. METÁFASE I; 7. ANÁFASE I; 8. TELÓFASE I, CITOCINESE I, INTERCINESE, PRÓFASE II E METÁFASE II; 9. ANÁFASE II; 10. TELÓFASE II E CITOCINESE II. DIMENSÕES APROX.: 60 X 40 X 6 CM^3.	UNIDADE	3	R$ 250,00	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 750,00
109	5234000481024	MODELO DE MITOSE	MODELO DE MITOSE: CROMOSSOMOS COM COLORAÇÃO AZAN MODIFICADA; COMPONENTES CELULARES COLORIDOS CONFORME PONTOS DE VISTA DIDÁTICOS; IMÃS DE FIXAÇÃO NA PARTE TRASEIRA; SISTEMA DE ARMAZENAMENTO PARA MONTAGEM EM PÉ OU SUSPENSÃO; FORNECIMENTO COM DESCRIÇÃO DETALHADA E MODELOS PARA CÓPIA; AMPLIAÇÃO DE	UNIDADE	1	R$ 511,12	BEZERRA - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS EIRELI	09.242.037/0001-09	R$ 511,12

			10.000. O MODELO TRIDIMENSIONAL EM ALTO-RELEVO ILUSTRA AS SEGUINTES 9 ETAPAS DA MITOSE DE UMA CÉLULA ANIMAL TÍPICA: 1. INTÉRFASE; 2. PRÓFASE; 3. PROMETÁFASE INICIAL; 4. PROMETÁFASE FINAL; 5. METÁFASE; 6. ANÁFASE INICIAL; 7. ANÁFASE FINAL; 8. TELÓFASE; 9. CITOCINESE. DIMENSÕES APROX.: 60 X 40 X 6 CM³.						
110	5208000000894	MODELO DE VÍRUS HIV	MODELO DE VÍRUS HIV EM RESINA PLÁSTICA COM SUPORTE. DIMENSÕES: DE 17 À 20 CM DE COMPRIMENTO, DE 12 À 20 CM DE LARGURA X DE 13 À 20CM DE ALTURA.	UNIDADE	3	R$ 140,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 420,00
111	5234000480982	MODELO SISTEMA CIRCULATÓRIO	SISTEMA CIRCULATÓRIO MODELO EM RELEVO, RESINA EMBORRACHADA COM METADE DO TAMANHO NATURAL, APRESENTA: SISTEMA VENOSO E ARTERIAL; CORAÇÃO; PULMÃO; FÍGADO; BAÇO; RINS. EM BASE. MEDIDAS E PESO: 80 X 30 X 6 CM, 3,6 KG.	UNIDADE	2	R$ 700,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 1.400,00
112	5234000480979	MODELO SISTEMA NERVOSO	SISTEMA NERVOSO, 1/2 DO TAMANHO NATURAL, MODELO EM RELEVO COM METADE DO TAMANHO NATURAL MOSTRA UMA REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL E PERIFÉRICO. MEDIDAS E PESO APROXIMADOS: 80 X 33 X 6 CM, 3,5 KG. DISPONÍVEL EM BASE DE RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA.	UNIDADE	3	R$ 820,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 2.460,00
113	5234000480978	MODELO SISTEMA RESPIRATÓRIO	SISTEMA RESPIRATÓRIO COM 7 PARTES (PULMÃO LUXO) MODELO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA. COMPOSTO POR: EPIGLOTE; OSSO HIOIDE; GLÂNDULA TIREOIDE; ESÔFAGO; TRAQUEIA; LARINGE; VASOS; LIGAMENTOS MUSCULARES; AORTA; PULMÕES; CORAÇÃO; BRÔNQUIOS; REGIÃO DO DIAFRAGMA; MÚSCULO ABDOMINAL; EM BASE DE RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA.	UNIDADE	2	R$ 601,69	ROYAL ATACADISTA E COMERCIO EIRELI	24.103.721/0001-95	R$ 1.203,38
114	5240000000084	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; TAMPA, 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; TAMPA COM FECHO RÁPIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM-DE-CURSO) QUANDO A TAMPA ESTIVER ABERTA, NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO ELÉTRICO DO MOINHO; SISTEMA ELETRÓNICO DE ACIONAMENTO POR CONTATO DE SELO; RELÊ 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	2	R$ 7.100,00	JPA LABOR INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS E	29.054.890/0001-04	R$ 14.200,00
115	5204000482581	PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM	PAQUÍMETRO DIGITAL 150 MM COM ESTOJO E BATERIA, FACES DE MEDIÇÃO TEMPERADAS, INOXIDÁVEIS E LAPIDADAS POSSIBILITANDO A MEDIÇÃO DE PEQUENAS RANHURAS E FUROS, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO AOS 20 MIN. PARAFUSO DE FIXAÇÃO, EXATIDÃO EM MOVIMENTOS DE ALTA VELOCIDADE, CONVERSOR DE POLEGADA EM MILÍMETRO.	UNIDADE	2	R$ 219,99	REVO FERRAMENTAS DE CORTE LTDA	16.576.583/0001-33	R$ 439,98
116	5204000486178	PHMETRO DE BANCADA	PHMETRO DE BANCADA PH/ORP/ TEMPERATURA/MV DIGIMED DM-22 ACOMPANHA ELETRODO, SUPORTE E TAMPÃO NCM: 90278014 ICMS 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 + 120ºC / 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.	UNIDADE	10	R$ 1.890,00	SANCOMAR COMERCIAL LTDA	03.220.288/0001-06	R$ 18.900,00
117	5204000486100	PHMETRO DIGITAL	PHMETRO DIGITAL - MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, TIPO BANCADA, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES QUÍMICAS, MODELO MICROPROCESSADO, FAIXA MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE 0 14 PH, -1999,9 A 1999,9 MILIVOLT, RESOLUÇÃO 0,001PH, 0,1 MILIVOLT E 0,1ºC, PRECISÃO 0,02 PH, 0,2 C, 0,2 MILIVOLT. VOLTAGEM: 110 V OU BIVOLT.	UNIDADE	5	R$ 888,00	VITRALAB EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS PARA LABORATORIOS E	13.440.815/0001-33	R$ 4.440,00
118	5204000486292	PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA	PHMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA. MEDIÇÕES EM PH, MV, E ORP. COMPENSAÇÃO MANUAL OU AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA SENSOR PT100 EM AÇO INOX E ELETRODO DE VIDRO COMBINADO. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA COM RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DAS SOLUÇÕES TAMPÃO (O EQUIPAMENTO SOARÁ ALARME NO CASO DA TENTATIVA DO USO DAS SOLUÇÕES INADEQUADAS). INDICADOR GRÁFICO DO ESTADO DO ELETRODO PERMITE AVALIAR AS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DO	UNIDADE	11	R$ 1.092,00	SANCOMAR COMERCIAL LTDA	03.220.288/0001-06	R$ 12.012,00

			ELETRODO. GRANDE DISPLAY GRÁFICO COM RETROILUMIÇÃO AZUL, DE EXCELENTE VISIBILIDADE; PORTA ELETRODO ARTICULADO COM GIRO DE 180 GRAUS E PARADA EM QUALQUER POSIÇÃO. CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE PH: 0.00 A 14.00 PH; RESOLUÇÃO DO PH: 0,1; 0,01 E 0,001 (SELECIONÁVEL); EXATIDÃO DO PH: 0,2; INCERTEZA DO PH: 0,02; FAIXA MV: 0 A ± 1999 MV; CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA - RECONHECE TAMPÃO; FAIXA TEMPERATURA: 0 A 100° C; PRECISÃO TEMPERATURA: ± 1° C; COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA MANUAL / AUTOMÁTICA; FAIXA DE COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA: 0 ~ 100° C; CONECTOR DO ELETRODO PH UNIVERSAL BNC; COMUNICAÇÃO RS-232. DIMENSÕES APROXIMADAS: 210 X 20 X 60 MM; PESO APROXIMADO: 1,9 KG. DEVE ACOMPANHAR: ELETRODO DE PH; ELETRODO TEMPERATURA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT; SOLUÇÃO TAMPÃO PH = 4 E PH = 7; SOLUÇÃO PARA ELETRODO; SUPORTE ARTICULADO; MANUAL EM PORTUGUÊS.						
119	5208000005031	PONTE DE LCR DIGITAL	PONTE DE LCR DIGITAL, INSTRUMENTO DIGITAL PORTÁTIL COM DISPLAY LCD DE 4 1/2 DÍGITOS E ILUMINAÇÃO DE FUNDO, MUDANÇA DE FAIXA AUTOMÁTICA OU MANUAL, MODO RELATIVO, FUNÇÃO COMPARAÇÃO, REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA, CONGELAMENTO DE LEITURA, HOLSTER PROTETOR. DEVE REALIZAR MEDIDAS DE INDUTÂNCIA, CAPACITÂNCIA, RESISTÊNCIA, FATOR DE MÉRITO (Q) E FATOR DE DISSIPAÇÃO (D) COM FREQÜÊNCIA DE TESTE DE 1 KHZ OU 120 HZ. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: DISPLAY: 4 ½ DÍGITOS, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) E ILUMINAÇÃO DE FUNDO; TAXA DE MEDIDA: UMA VEZ POR SEGUNDO, NOMINAL, CAPAZ DE MEDIR OS PARÂMETROS: L / C / R, D / Q. SENDO NO MÍNIMO CAPAZ DE MEDIR C / R: AUTOMATICAMENTE SELECIONADO PARA O MODO PARALELO E L: AUTOMATICAMENTE SELECIONADO PARA MODO SÉRIE. DESTACANDO QUE AMBOS OS MODOS PARALELO / SÉRIE PODEM SER SELECIONADOS. CONTER INDICADOR DE FUSÍVEL ABERTO OU DANIFICADO. FUSÍVEL: ORIGINAL - 100 MA / 250 V OU SIMILAR. FUNÇÕES DATA HOLD, MIN / MAX / AVG (MÉDIA). MODO RELATIVO: APENAS PARA O DISPLAY PRINCIPAL. MODO DE COMPARAÇÃO PARA OS LIMITES HI / LO. FREQÜÊNCIA DE TESTE ENTRE 1 KHZ E 120 HZ. DEVE OPERAR ENTRE 0°C ~ 50°C, RH < 80%. SER ALIMENTADO POR BATERIA DE 9 V OU ADAPTADOR EXTERNO DC (12 V MÍN. E 15 V MÁX. - CARGA DE 50 MA MÍN.).TER DIMENSÕES MÁXIMAS DE: 192 (A) X 91 (L) X 52,5 (P) MM. DEVE ACOMPANHAR O INSTRUMENTO: UM PAR DE PONTA DE PROVA; MANUAL DE INSTRUÇÕES; FUSÍVEL RESERVA NO INSTRUMENTO; CABO RS-232 E SOFTWARE; HOLSTER PROTETOR.	UNIDADE	1	R$ 1.450,00	N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO	10.376.569/0001-00	R$ 1.450,00
120	5208000005051	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA ANALISE EM ALIMENTOS PROJETADO PRA ANALISE DE AÇUCAR ALIMENTAR, AS LEITURAS SÃO EXIBIDAS EM APROXIMADAMENTE EM 1,5 SEGUNDOS, LCD DE NÍVEL DUPLO. 0 A 85% DE BRIX COM UMA PRECISÃO DE MAIS OU MENOS 0,2%. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.	UNIDADE	6	R$ 1.600,00	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R$ 9.600,00
121	5204000000314	REFRATÔMETRO MANUAL DE PRECISÃO	REFRATÔMETRO MANUAL DE PRECISÃO 3 ESCALAS DE MEDIÇÃO FAIXA DE MEDIÇÃO ESCALA 1:0 A 42, ESCALA 2: 42 A 71, ESCALA 3: 71 A 90, RESOLUÇÃO 0,2.	UNIDADE	1	R$ 1.100,00	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R$ 1.100,00
122	5208000005118	ROTOR PARA TUBOS DE 15ML COMPATÍVEL COM CENTRÍFUGA REFRIGERADA MODELO SL-701	ROTOR FIXO PARA 12 TUBOS DE 15 ML. MATERIAL: ALUMÍNIO, ROTAÇÃO MÁXIMA DE TRABALHO SUPORTADA: 6.000 RPM (4.856 XG). COMPATÍVEL COM CENTRÍFUGA REFRIGERADA MODELO SL-701, SOLAB CIENTÍFICA. MODELO DE REFERÊNCIA DO ROTOR: RAF12-15A.	UNIDADE	1	R$ 1.715,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 1.715,00
123	5208000005116	ROTOR PARA TUBOS DE 50ML COMPATÍVEL COM CENTRÍFUGA REFRIGERADA MODELO SL-701	ROTOR FIXO PARA 8 TUBOS DE 50 ML. MATERIAL: ALUMÍNIO, ROTAÇÃO MÁXIMA DE TRABALHO SUPORTADA: 6.000 RPM (4.856 XG). COMPATÍVEL COM CENTRÍFUGA REFRIGERADA MODELO SL-701, SOLAB CIENTÍFICA. MODELO DE REFERÊNCIA DO ROTOR: RAF8-50A.	UNIDADE	1	R$ 1.715,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 1.715,00
124	5208000005117	ROTOR PARA TUBOS DE 5ML COMPATÍVEL COM CENTRÍFUGA REFRIGERADA MODELO SL-701	ROTOR FIXO PARA 20 TUBOS DE 5 ML. MATERIAL: ALUMÍNIO, ROTAÇÃO MÁXIMA DE TRABALHO SUPORTADA: 6.000 RPM (4.856 XG). COMPATÍVEL COM CENTRÍFUGA REFRIGERADA MODELO SL-701, SOLAB CIENTÍFICA. MODELO DE REFERÊNCIA DO ROTOR: RAF20-5A.	UNIDADE	1	R$ 1.715,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R$ 1.715,00
125	5208000005055	SISTEMA DE EXTRAÇÃO EM FLUIDO SUPERCRÍTICO	SISTEMA DE EXTRAÇÃO EM FLUIDO SUPERCRÍTICO. O SISTEMA DEVE TRABALHAR COM CO2 SUPERCRÍTICO E COM POSSIBILIDADE DE USO DE CO-SOLVENTE. A OPERAÇÃO DO SISTEMA DEVE CONTEMPLAR VARIAÇÃO DE PRESSÃO CARACTERIZADA COMO SUPERCRÍTICA (APROXIMADAMENTE ATÉ 400BAR), SENDO ESSA CONTROLÁVEL E COM POSSIBILIDADES DE VARIAÇÃO DE PRESSÃO E CONTROLE DE TEMPERATURA (FAIXA DE TRABALHO: TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ O VALOR IGUAL OU MAIOR A 100 GRAUS CELSIUS). O SISTEMA DEVE POSSUIR UMA (01) BOMBA DE CO2 DE ALTA PRESSÃO: BOMBA DE ALTO DESEMPENHO COM DUPLA CABEÇA DE AÇO INOXIDÁVEL COM PISTÃO DE CÂMARA DIRIGIDA, VÁLVULA DE RETENÇÃO, SENSOR E INDICADOR DE PRESSÃO, MOTOR SEM ESCOVAS E CONJUNTO DE DISCOS DE RUPTURA. O EQUIPAMENTO DEVE TER A POSSIBILIDADE DE ACOPLAR UMA BOMBA DE CO-SOLVENTE DE ALTA PRESSÃO CAPAZ ADICIONAR PERCENTUAIS DE CO-SOLVENTE AO CO2 (BOMBA NÃO INCLUSA). VASO DE EXTRAÇÃO CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL DE NO MÍNIMO 100 MILILITROS DE CAPACIDADE COM SELO, CAPAZ DE OPERAR ATÉ 600 BAR. TUBULAÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL ESPECÍFICA PARA ALTAS PRESSÕES. VÁLVULAS COM CAPACIDADE PARA ALTAS PRESSÕES. SELO PARA BOMBA. O SISTEMA	UNIDADE	1	R$ 468.900,00	DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS EIRELI	60.521.853/0001-09	R$ 468.900,00

			DEVERÁ APRESENTAR CONTROLE DE OPERAÇÃO MANUAL E/OU VIA SOFTWARE. CASO SEJA FEITO VIA SOFTWARE, ESTE DEVE SER INCLUSO. O EQUIPAMENTO DEVE SER INSTALADO, AFERIDO, CALIBRADO (DE ACORDO COM NORMATIVAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS DE QUALIDADE) OU TER OUTRO PROCEDIMENTO OU OUTRO AJUSTE NECESSÁRIO PARA DEIXÁ-LO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO. FORNECER NA ENTREGA DO EQUIPAMENTO: OS MANUAIS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DE OPERAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO COMPLETO OU DESCRITIVO, QUE ILUSTRE O EQUIPAMENTO, SEUS ACESSÓRIOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ATENDE CADA ITEM SOLICITADO NA ESPECIFICAÇÃO. GARANTIA: PERÍODO MÍNIMO DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DOS INSTRUMENTOS. LICENÇA DE USO DO SOFTWARE. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO: A CONTRATADA SERÁ RESPONSÁVEL POR ENVIAR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA INSTALAÇÃO DO APARELHO E MINISTRAR UM TREINAMENTO DE NO MÍNIMO 16 HORAS (2 DIAS, 8 HORAS/DIA), PARA TODOS SERVIDORES DO IFPR INTERESSADOS. TODOS OS CUSTOS DE PASSAGENS, DIÁRIAS E ALIMENTAÇÃO SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR. A MONTAGEM E INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR TÉCNICOS DA EMPRESA. 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. APRESENTAR DECLARAÇÃO OFICIAL QUE COMPROVE SER O REPRESENTANTE OFICIAL OU EXCLUSIVO DO PRODUTO OFERTADO.						
126	5208000004943	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA	SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA PARA PRODUÇÃO DE ÁGUA PURA E ULTRAPURA DIRETAMENTE DA ÁGUA DA TORNEIRA, COM INDICADOR DE TOC. ESPECIFICAÇÃO DA ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO: QUALIDADE DA ÁGUA DA TORNEIRA, SENDO ÁGUA POTÁVEL. QUALIDADE DA ÁGUA PRODUZIDA: ÁGUA TIPO I, COM RESISTIVIDADE DE 18.2 MOHM.CM A 25 C, TOC <=5 PPB (UG/L), BACTÉRIAS <0,1 UFC/ML, PIROGÊNIOS (ENDOTOXINAS) <0,001 EU/ML (APIRÓGENO). RNASES: <0,01 NG/ML (RNASE-FREE). DNASES: <4 PG/ML (DNASE-FREE). DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TIPO I: TAXA VAZÃO DA DISTRIBUIÇÃO MANUAL AJUSTÁVEL ENTRE 50 E 2000 ML/MIN. DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DO VOLUME 100 ML, DEPOIS 250 ML A 5 L POR INCREMENTOS DE 250 ML; 5 L PARA 60 L POR INCREMENTOS DE 1 L, DISTRIBUIÇÃO VOLUMÉTRICA. PRECISÃO: 3% PARA VOLUMES ENTRE 250 ML E 60 L. DISTRIBUIÇÃO VOLUMÉTRICA DISPERSÃO: CV <3% PARA VOLUMES ENTRE 250 ML E 60 L. POSSUI SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA TIPO III PARA ABASTECIMENTO DO ULTRAPURIFICADOR. QUALIDADE DE ÁGUA TIPO III PRODUZIDA: REJEIÇÃO DE ÍONS 97 A 98%, REJEIÇÃO DE MATERIAIS ORGÂNICOS > 99% POR MW> 200DALTON, REJEIÇÃO DE PARTÍCULAS E BACTÉRIAS > 99%. PRODUÇÃO E FORNECIMENTO ÁGUA TIPO III: TAXA DE VAZÃO DA PRODUÇÃO 8 L /HORA.	UNIDADE	2	R$ 25.000,00	MERCK S/A	33.069.212/0008-50	R$ 50.000,00
128	5208000005057	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	2	R$ 290,00	LUSA MED LTDA	01.627.149/0001-68	R$ 580,00
129	5204000000313	TERMO HIGROMETRO DIGITAL	TERMO HIGROMETRO DIGITAL COM MEDIÇÕES DE TEMPERATURA INTERNA, EXTERNA E UMIDADE RELATIVA, PRÓPRIO PARA MEDIÇÕES INTERNA, TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA DE CÂMARAS DE REFRIGERAÇÃO ATRAVÉS DE SONDA.	UNIDADE	11	R$ 83,54	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R$ 918,94
132	5204000486145	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	33	R$ 55,00	N. C. CARVALHO EIRELI	04.745.673/0001-21	R$ 1.815,00
134	5208000000863	TRANSILUMINADOR PARA ELETROFORESE	TRANS-ILUMINADOR PARA ELETROFORESE, COMPRIMENTO DE ONDA: 312 NM (UV-B), FILTRO: 200X200 MM LÂMPADAS UV: TUBULARES 8X8 W, ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220, 60/50HZ (ESPECIFICAR NO PEDIDO)	UNIDADE	1	R$ 6.470,00	LABMACHINE EQUIPAMENTOS PRODUTOS E MATERIAIS PARA LABOR	06.925.910/0001-61	R$ 6.470,00
135	5234000480947	TRILHO DE AR COM MULTICRONOMETRO DIGITAL DE ROLAGEM, 5 SENSORES, INTERFACE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS E UNIDADE DE FLUXO DE AR.	TRILHO DE AR COM CRONÔMETRO DE ROLAGEM DE DADOS, MICROCONTROLADO E SENSORES, BARRAMENTO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1300 MM, ESCALAS MILIMETRADAS LATERAIS DIV: 1 MM, ROLDANA DE BAIXO ATRITO DIÂMETRO DE TRANSMISSÃO MÍNIMO DE 100 MM E 20 DIVISÕES, CONEXÃO PARA MANGUEIRA TRANSVERSAL AO TRILHO; RAMPA ARTICULÁVEL EM AÇO COM SISTEMA DE DESEMPENO, CABECEIRAS COM PASSAGEM CENTRAL COM SUPORTES EM AÇO; FUSOS MILIMÉTRICOS PARALELOS PARA INCLINAÇÃO; ESCALA 45 GRAUS, DIV: 1 GRAU, TERCEIRA BASE EM AÇO COM SAPATAS NIVELADORAS; UNIDADE GERADORA DE FLUXO COM CONTROLE ELETRÔNICO, BAIXO RUÍDO, CHAVE, PLUGUE IEC, FILTRO, CONEXÃO RÁPIDA DE SAÍDA; MANGUEIRA; HASTES PARALELAS AO TRILHO; ROLDANA M1, GANCHO LASTRO, CARRO COM DOIS PINOS, CARRO COM SEIS PINOS; FIXADORES M3 COM MANÍPULOS, SUPORTES COM MOLA, SUPORTE COM ÍMÃ NDFEBO; SISTEMA MACHO E FÊMEA; MASSA	UNIDADE	3	R$ 2.960,00	ALLERBEST COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	81.203.838/0001-84	R$ 8.880,00

			ACOPLÁVEL DE 10 G; 12 MASSAS ACOPLÁVEIS DE 50 G; CONJUNTO DE FIOS FLEXÍVEIS COM ANÉIS; NÍVEL CIRCULAR; CAVALEIRO METÁLICO PARA NIVELAMENTO; AGULHAS; DISPARADOR; DINAMÔMETRO 2 N, DIV: 0,02 N; APOIO PARA GRANDES INCLINAÇÕES; HASTES ATIVADORAS DE SENSORES; SUPORTE COM MAGNETO; SUPORTE COM FERRITA; CERCAS ATIVADORAS TRANSPARENTES PARA SENSOR; CINCO SENSORES FOTOELÉTRICOS COM CARENAGEM METÁLICA E CONECTOR MINIDIN; CORPO DE PROVA COM FACE RECOBERTA; CINTAS DE BORRACHA; BOBINA DE DISPARO E RETENÇÃO COM CONEXÃO 24 VCC; INTERRUPTOR MOMENTÂNEO, CARENAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPAS EM AÇO, CIRCUITO ELETRÔNICO EMBUTIDO, CHASSI EM AÇO, COM SAÍDA DIGITAL E FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUTORA PARA BAIXA TENSÃO, CONTROLE COM INTERRUPTOR ON-OFF, ENTRADA 24 VCC / 1 A, SAÍDA PRINCIPAL COM BORNES POLARIZADOS, 24 VCC / 1A, SAÍDA AUXILIAR DIGITAL MINIDIN-MINIDIN PARA CRONÔMETRO DIGITAL COM ROLAGEM DE DADOS E INTERFACES; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA AUTOMÁTICA 100 A 240 VCA, 50/60 HZ, 24 W, SAÍDA 24 VCC / 1A, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, PLUGUE DE SAÍDA POLARIZADO E CABO DE FORÇA COM PLUGUE MACHO NBR 14136; 02 CABOS E FORÇA COM PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA IEC; MULTICRONÔMETRO COM TRATAMENTO DE DADOS, ROLAGEM E 5 ENTRADAS, CARENAGEM EM AÇO, PROTEÇÃO DE TECLADO EM POLICARBONATO; DISPLAY LCD COM PROGRAMA ORIENTADOR, RESOLUÇÃO 50 MICROSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS), FAIXA DE LEITURA 50 MICROSEGUNDOS (0,00005 SEGUNDOS) A 99,99995 S, CRISTAL DE QUARTZO, 05 ENTRADAS MINIDIN; ENTRADA PLUGUE MACHO NORMA IEC, TRÊS TECLAS DE COMANDO ORIENTADAS PELO DISPLAY; SISTEMA NAVEGADOR / RESET; ROLAGEM DE DADOS E , ATRAVÉS DO COMANDO DESTAS TECLAS PERMITE PROGRAMAR, DISPARAR, REINICIAR, RESETAR, ROLAR DADOS (REVER A QUALQUER MOMENTO OS VALORES ADQUIRIDOS), INCREMENTAR DÍGITOS DE INSERÇÃO (DISTÂNCIAS ENTRE SENSORES E TAMANHOS DE OBJETOS), POSSIBILITANDO MÚLTIPLAS FUNÇÕES COMO: MEDIR INTERVALOS DE TEMPO CONSECUTIVOS DE PASSAGEM ENTRE ATÉ 5 SENSORES, MEDIR INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM DE UM MÓVEL, MEDIR 10 INTERVALOS DE TEMPO DE PASSAGEM CONSECUTIVAS DO MÓVEL PELO SENSOR, MEDIR O INTERVALO DE TEMPO DE PASSAGEM DO MÓVEL DESDE A LARGADA DE UMA BOBINA ATÉ UM SENSOR, MEDIR SIMULTANEAMENTE 30 INTERVALOS DE TEMPO ENTRE DOIS MÓVEIS QUE COLIDEM NUMA COLISÃO ELÁSTICA, MEDINDO E REGISTRANDO OS INTERVALOS PARA CADA CARRO ANTES DURANTE E APÓS O CHOQUE, MEDIR ...						
136	5204000000250	TURBIDÍMETRO 0 A 1000 NTU	TURBIDÍMETRO PORTÁTIL, COM DISPLAY EM PORTUGUÊS, REALIZA LEITURAS DE TURBIDEZ SEGUNDO PRINCÍPIO NEFELOMÉTRICO. SISTEMA ÓPTICO COMPOSTO POR DOIS DETECTORES, UM 90 GRAUS E UM DE LUZ TRANSMITIDA, CORRIGE A INTERFERÊNCIA DECORRENTE DA COR DOS MATERIAIS QUE ABSORVEM A LUZ E COMPENSA AS FLUTUAÇÕES DA INTENSIDADE LUMINOSA DA LÂMPADA, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE DE CALIBRAÇÃO A LONGO PRAZO. FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 1000NTU; RESOLUÇÃO: 0,01NTU; REPITIBILIDADE: 1% DA LEITURA OU 0.01NTU	UNIDADE	4	R$ 1.390,00	DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA	01.061.762/0001-60	R$ 5.560,00
137	5212000465497	ULTRAFREEZER VERTICAL	ULTRAFREEZER VERTICAL -86° C, COM CAPACIDADE DE 334 LITROS, DIGITAL MICROPROCESSADO; LINHA DE AR QUENTE QUE CIRCULA PELAS EXTREMIDADES DA PORTA, QUE IMPEDE A FORMAÇÃO DE GELO; SISTEMA COM CONTROLE MICROPROCESSADO; SELEÇÃO DE TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE: -50° C A -86° C; DISPLAY DIGITAL NA PARTE ALTA DO GABINETE PARA VISUALIZAÇÃO A DISTÂNCIA COM RESOLUÇÃO DE 1° C; COM 3 PRATELEIRAS EM AÇO INOX AJUSTÁVEIS; DUAS PORTAS INTERNAS COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO; ISOLANTES E REFRIGERANTES COM 100% LIVRES DE CFC; RODÍZIOS PARA FACILITAR A LOCOMOÇÃO; INDICADOR DE LIMPEZA DO FILTRO DE AR; COM 2 COMPRESSORES DE 1/2 E 3/4 HP; SISTEMA COMPLETO DE ALARME SONORO E VISUAL; SAÍDA PARA ALARME REMOTO; PORTA COM CHAVE; PORTA EXTERNA COM TRAVAMENTO; BATERIA BACKUP PARA OS ALARMES NA FALTA DE ENERGIA; DIMENSÕES INTERNAS (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA): 49 X 60 X 114 CM. DIMENSÕES EXTERNAS (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA): 67 X 86,7 X 186 CM. VOLTAGEM: 115 V/60 HZ; PESO LÍQUIDO: 258 KG; ACOMPANHA 6 (SEIS) RACKS PARA FREEZER, QUE ACOMODAM ATÉ 16 CAIXAS CADA; SISTEMA DE BACKUP PARA CO2 LÍQUIDO, REFERÊNCIA CVK-UB2 (I) COMPOSTO DE CONTROLADOR ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO DE FALTA DE ENERGIA OU FALHA NO SISTEMA, PERMITINDO LIBERAR A INJEÇÃO DE CO2 LÍQUIDO DENTRO DO FREEZER -86° C. COMPOSTO DE MÓDULO ELETRÔNICO PARA ENCAIXE LATERAL DO FREEZER E CONEXÕES. INCLUI INSTALAÇÃO E TREINAMENTO PARA USO DO EQUIPAMENTO. MODELO DE REFERÊNCIA MDF-U33V-PA OU DE IGUAL OU SUPERIOR QUALIDADE.	UNIDADE	1	R$ 30.200,00	LUIS ROBERTO BOSCARIOL EIRELI	03.796.347/0001-80	R$ 30.200,00
138	5208000005024	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.	UNIDADE	2	R$ 494,55	EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA	55.741.110/0001-04	R$ 989,10

			FAIXA DE VISCOSIDADE: CST 3 A 15. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: CANNON FENSK. NÚMERO 50.						
139	5208000005209	CAPELA DE EXAUSTÃO	CAPELA PARA EXAUSTÃO DE GASES. BOX FABRICADO EM MDF 18MM HIDROFÓBICO ULTRA RESISTENTE A UMIDADE, COM PROTEÇÃO CONTRA UMIDADE, CUPINS, FUNGOS E BACTÉRIAS, REVESTIDO EXTERNAMENTE EM LAMINADO MELAMÍNICO HD TEXTURIZADO (BRANCO OU GELO) E INTERNAMENTE EM CERÂMICA ANTIÁCIDO, COM REJUNTE EPÓXI; TAMPO FABRICADO EM GRANITO, ALTAMENTE RESISTENTE AO ATAQUE DE ÁCIDOS FORTES, SOLVENTES ORGÂNICOS E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS, MESMO COM AQUECIMENTOS EM CHAPA QUENTE, BLOCO DIGESTOR OU CHAMA COM GÁS GLP; 01 EXAUSTOR POR CAPELA DO TIPO CENTRÍFUGO BLINDADO, DE ALTO RENDIMENTO, ESTÁTICA E DINAMICAMENTE BALANCEADO, ACIONADO POR ELETROMOTOR BLINDADO, 2,0 CV, 4 POLOS, 220-380 V - TRIFÁSICO (ESTE EXAUSTOR DEVE SER INSTALADO INTERNAMENTE SOBRE A CAPELA. VAZÃO ~3.600 M3/HORA. SISTEMA DE AJUSTE DA VAZÃO. IRÁ PERMITIR AUMENTAR OU DIMINUIR A VAZÃO DA EXAUSTÃO DA CAPELA, EM FUNÇÃO DA NECESSIDADE DA MANIPULAÇÃO. TRABALHOS COM MAIOR TOXICIDADE OU MAIOR RISCO, USA-SE MAIOR VAZÃO, E MENOR TOXICIDADE OU CONDIÇÃO DE STAND BY, MENOR VAZÃO); CHICANA DEFLETORA PARA A EXAUSTÃO DOS GASES; ILUMINAÇÃO INTERNA BLINDADA EM COMPARTIMENTO FECHADO, COM PROTEÇÃO POR VIDRO TEMPERADO DE SEGURANÇA COM 6MM DE ESPESSURA, COM LÂMPADAS LED 9 WATTS, 220V, GARANTINDO ILUMINAÇÃO MÍNIMA DE 400 LUX; 04 JOGOS DE TOMADAS SENDO 3 X 110 /1 X 220, 20 AMPERES; POSSUA UMA PIA INTERNA PARA VÁCUO. DIMENSÕES DA CAPELA SEM EXAUSTOR 1500 MM (LARGURA) X 75-90 MM (PROFUNDIDADE) X 2600 MM (ALTURA). PORTA FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO COM ESPESSURA DE 6MM TRANSPARENTE COM DESLOCAMENTO VERTICAL (TIPO GUILHOTINA). SISTEMA DE CONTRA PESO QUE PERMITE QUE A PORTA PARE EM QUALQUER ALTURA; 01 VÁLVULA PARA ÁGUA, COM COMANDO A DISTÂNCIA E BICO ESCALONADO 90O, EM LATÃO COM PINTURA EPÓXI BRANCO; 01 VÁLVULA PARA AR COMPRIMIDO, COM COMANDO A DISTÂNCIA, EM LATÃO COM PINTURA EPÓXI BRANCO; 01 VÁLVULA PARA GÁS GLP, COM COMANDO A DISTÂNCIA E BICO ESCALONADO 90O, EM LATÃO COM PINTURA EPÓXI BRANCO; MONTANTES EM PERFIL AERODINÂMICO, QUE PERMITEM A ENTRADA SEM TURBULÊNCIA, DO FLUXO DE AR NA CAPELA; ATENDA A NBR PARA EXAUSTÃO DE GASES; ARMÁRIO INFERIOR COM 4 PORTAS, RESPIRO, PUXADOR EMBUTIDO COM EXAUSTÃO ACOPLADA. DESPESAS COM FRETE E INSTALAÇÃO INCLUSOS.	UNIDADE	3	R$ 16.300,00	AMAZONLAB INDUSTRIA PARANAENSE DE EQUIPAMENTOS E MOVEIS	08.604.260/0001-88	R$ 48.900,00
								TOTAL	**R$ 2.200.502,30**

Referência: Processo nº 23411.009243/2020-29 SEI nº 0979964