



**INSTITUTO FEDERAL**  
Paraná

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



Ministério da Educação

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 28/2021

Processo nº 23411.006900/2021-67

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ**  
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS  
PREGÃO N.º 28/2021

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 nº 03, de 27 de março de 2019, que regulamenta o Artigo 27 do Regimento Geral do IFPR, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para registro de preços nº **28/2021**, publicado no Diário Oficial da União – D.O.U. de 16/08/2021, processo administrativo nº **23411.006900/2021-67**, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ata, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, conforme consta no Termo de Homologação disponível no site <https://www.gov.br/compras/pt-br>, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1 DO OBJETO**

1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para aquisição de materiais para **NÚCLEO BÁSICO II - QUÍMICA, FÍSICA E BIOLOGIA - PERMANENTE**, necessários ao atendimento das demandas dos diversos campi do Instituto Federal do Paraná - IFPR, conforme estabelecido no edital e seus anexos.

**2 DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1 O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s), constitui o Anexo I desta Ata:  
2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

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

3.1 O órgão gerenciador será o INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ;  
3.2 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

- 3.2.1 IFPR - Campus Barracão (UASG 156542);
- 3.2.2 IFPR - Campus Campo Largo (UASG 154672);
- 3.2.3 IFPR - Campus Cascavel (UASG 154673);
- 3.2.4 IFPR - Campus Colombo (UASG 156547);
- 3.2.5 IFPR - Campus Curitiba (UASG 158395);
- 3.2.6 IFPR - Campus Foz do Iguaçu (UASG 158396);
- 3.2.7 IFPR - Campus Goioerê (UASG 158402);
- 3.2.8 IFPR - Campus Irati (UASG 154674);
- 3.2.9 IFPR - Campus Ivaiporã (UASG 154675);
- 3.2.10 IFPR - Campus Jacarezinho (UASG 158400);
- 3.2.11 IFPR - Campus Jaguariaíva (UASG 156543);
- 3.2.12 IFPR - Campus Londrina (UASG 154699);
- 3.2.13 IFPR - Campus Palmas (UASG 154676);
- 3.2.14 IFPR - Campus Paranaguá (UASG 158397);
- 3.2.15 IFPR - Campus Paranavai (UASG 158398);
- 3.2.16 IFPR - Campus Pinhais (UASG 156154);
- 3.2.17 IFPR - Campus Pitanga (UASG 156692);
- 3.2.18 IFPR - Campus Umuarama (UASG 158402);
- 3.2.19 IFPR - Campus União da Vitória (UASG 156693).

**4 DA ADEÇÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**5 VALIDADE DA ATA**

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

**6 REVISÃO E CANCELAMENTO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

- 6.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 6.7.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 6.7.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 6.7.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

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

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

- 6.9.1 por razão de interesse público; ou
- 6.9.2 a pedido do fornecedor.

## 7 DAS PENALIDADES

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

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

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

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

## 8 CONDIÇÕES GERAIS

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

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

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

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, Pro-Reitor(a)**, em 13/09/2021, às 16:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, 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](https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1368691** e o código CRC **D5ADD1A3**.

ITEM	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO HOMOLOGADO	RAZÃO SOCIAL FORNECEDOR	CNPJ FORNECEDOR	VALOR TOTAL HOMOLOGADO
4	ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULA (DLS)	ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULA E MEDIDA DO TAMANHO DE PARTÍCULA DAS PARTÍCULAS DISPERSAS. FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO OU FOTODIODO; FAIXA MÍNIMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA: 0 A 90 GRAUS CELSIUS; TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: MÍNIMA DE 10°C; UMIDADE AMBIENTE DE OPERAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVE TRABALHAR EM UMIDADE AMBIENTE DE 80 % OU MAIOR SEM CONDENSACÃO; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 V OU BIVOLT, 60 HZ; PRINCÍPIO DE MEDIDA: ESPALHAMENTO DINÂMICO DA LUZ (DLS); FAIXA DE MEDIDA MÍNIMA: 0,3 NANÔMETROS A 10 MICRÔMETROS; VOLUME DE AMOSTRA MÍNIMO: MENOR OU IGUAL A 50 MICROLITROS. ACOMPANHA SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO DE DADOS COM LICENÇA VITALÍCIA E CUBETAS, CASO SEJAM NECESSÁRIAS. 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.	UNIDADE	1	R\$ 299.000,00	ANTON PAAR BRASIL IMPORTACAO, EXPORTACAO E COMERCIO DE INSTRUMENTOS ANALITICOS LTDA	17.025.823/0001-74	R\$ 299.000,00
5	ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULA (DLS) E POTENCIAL ZETA	ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULA, MEDIDA DO TAMANHO DE PARTÍCULA E ANALISADOR DE POTENCIAL ZETA DAS PARTÍCULAS DISPERSAS. FONTE DE LUZ: LASER DE DIODO OU FOTODIODO; FAIXA MÍNIMA DE CONTROLE DE TEMPERATURA: 0 A 90 GRAUS CELSIUS; TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: MÍNIMA DE 10°C; UMIDADE AMBIENTE DE OPERAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVE TRABALHAR EM UMIDADE AMBIENTE DE 80 % OU MAIOR SEM CONDENSACÃO; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 V OU BIVOLT, 60 HZ; PARÂMETROS DE MEDIDA: O EQUIPAMENTO DEVE SER CAPAZ DE MEDIR, NO MÍNIMO, TAMANHO DE PARTÍCULAS E POTENCIAL ZETA. PRINCÍPIO DE MEDIDA: ESPALHAMENTO DINÂMICO DA LUZ (DLS); FAIXA DE MEDIDA MÍNIMA: 0,3 NANÔMETROS A 10 MICRÔMETROS; VOLUME DE AMOSTRA MÍNIMO: MENOR OU IGUAL A 50 MICROLITROS. POTENCIAL ZETA; VOLUME DE AMOSTRA MÍNIMO: MENOR OU IGUAL A 180 MICROLITROS. 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.	UNIDADE	1	R\$ 339.000,00	ANTON PAAR BRASIL IMPORTACAO, EXPORTACAO E COMERCIO DE INSTRUMENTOS ANALITICOS LTDA	17.025.823/0001-74	R\$ 339.000,00
6	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 127°C; PAINEL COM CHAVE SELETORA DE	UNIDADE	4	R\$ 6.618,63	ITAMAR MARTINS DA SILVA 93282567120	41.228.043/0001-06	R\$ 26.474,52

		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.						
7	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	6	R\$ 3.800,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 22.800,00
8	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 A 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	11	R\$ 4.290,00	CARLOS PATRICIO CAMUSSETTI MUNOZ	04.880.181/0001-49,	R\$ 47.190,00
11	BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA 10 LITROS	BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA. TEMPERATURA: AMBIENTE +7° C A 100° C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROCONTROLADO. SENSOR: PT-100. PRECISÃO DE CONTROLE: ±0,1° C. UNIFORMIDADE: ±0,3° C. CIRCULAÇÃO: INTERNA POR AGITAÇÃO MAGNÉTICA. SEGURANÇA: ISOLAÇÃO TÉRMICA ENTRE A CUBA E O GABINETE. BANDEJA E CUBA: EM AÇO INOX 304. GABINETE: EM AÇO CARBON 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 TAMPÃO EM AÇO INOX COM 4 ANÉIS REDUTORES; 2 FUSÍVEIS EXTRAS; MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	UNIDADE	14	R\$ 1.000,00	ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA	00.584.060/0001-07	R\$ 14.000,00
12	BANHO MARIA REDONDO. CAPACIDADE 4 LITROS	BANHO MARIA REDONDO COM CUBA REDONDA EM AÇO INOXIDÁVEL E CORPO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, COM PLATAFORMA INTERNA, CONTROLADO POR TERMOSTATO CAPILAR - FAIXA DE TEMPERATURA: 50°C A 120°C; COM LÂMPADA PILOTO; 110 V OU 220 V, CAPACIDADE 4 LITROS. SEM ISOLAMENTO. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1200 W, DIMENSÕES ENTRE: 24 CM A 26 CM (CIRCUNFERÊNCIA) X 11 CM A 13 CM (ALTURA), INCLUINDO CABO TRIFILAR COM FIO TERRA; MANUAL EM PORTUGUÊS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.	UNIDADE	2	R\$ 1.000,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R\$ 2.000,00
13	BANHO SECO COM AGITAÇÃO, AQUECIMENTO E RESFRIAMENTO	DISPLAY DE LCD OU EQUIVALENTE. COM TIMER. AJUSTE DIGITAL DE TEMPERATURA, FAIXA MÍNIMA DE TEMPERATURA: 0 A 100 GRAUS CELSIUS, PRECISÃO DA TEMPERATURA: MENOR OU IGUAL A 0,5 GRAUS CELSIUS, OPÇÃO DE MANTER 4°C APÓS O TÉRMINO DO PROCEDIMENTO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA TEMPERATURAS EXCESSIVAS. FAIXA MÍNIMA DA VELOCIDADE DE AGITAÇÃO: 200 A 1500 RPM, ÓRBITA MÍNIMA DA AGITAÇÃO: 3 MM. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SISTEMA DE TROCA DO BLOCO DE AQUECIMENTO E DEVE TER DISPONÍVEL BLOCOS PARA TUBOS E MICROTUBOS COM DIFERENTES CAPACIDADES PARA POSTERIOR AQUISIÇÃO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO. VOLTAGEM: 110 OU 220 V OU BIVOLT, 60 HZ.	UNIDADE	1	R\$ 9.309,81	LOCCUS DO BRASIL LTDA	05.094.718/0001-08	R\$ 9.309,81
14	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 TAMPÃO PARA INSCRIÇÃO DE MANGUEIRA DE REPOSIÇÃO SEM A NECESSIDADE DE ABRIR, DIMENSÕES APROXIMADAS: 40 X 52 CM, CAPACIDADE 50 LITROS	UNIDADE	5	R\$ 350,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 1.750,00
15	BATERIA DE AQUECIMENTO COM 06 PROVAS TIPO SELEBIN	RESISTÊNCIA EM PIRO CERÂMICA, COM SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO ESMALTADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, A CHOQUES TÉRMICO E A ATAQUES ÁCIDOS E ALCALINOS, BATERIAS DE AQUECIMENTO, PARA USO UNIVERSAL EM LABORATÓRIOS, POTÊNCIA DE AQUECIMENTO AJUSTÁVEL POR REOSTATOS ELETRÔNICOS INDIVIDUAIS, PERMITIR ACOMODAR EXTRATORES POR MEIO DE DUAS HASTES VERTICAIS FIXAS E DUAS HASTES HORIZONTAIS REGULÁVEIS, AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA EM PIRO CERÂMICA EMISSORA DE RAIOS INFRAVERMELHOS DE 500 W CADA, DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO (PREFERENCIALMENTE). TEMPERATURA MÁXIMA NA PLATAFORMA: 400 ° C, APARELHO COM 6 PROVAS INDEPENDENTES. VOLTAGEM DE 220 V	UNIDADE	3	R\$ 3.203,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 9.609,00
16	BIORREATOR FERMENTADOR	BIORREATOR FERMENTADOR VASO EM VIDRO BOROSILICATO DE PAREDES SIMPLES 3 L, RESFRIAMENTO ATRAVÉS DE SERPENTINA INTERNA EM AÇO INOX, AQUECIMENTO VIA MANTA SILICONADA, TAMPÃO EM AÇO INOX CONTENDO ENTRADAS PARA SENSOR DE TEMPERATURA, PT-100, PH, O2, 1 ENTRADA SIMPLES E 1 ENTRADA TRIPLA (PARA ADIÇÃO DE ÁCIDO, BASE, ANTIESPUMANTE E NUTRIENTES), ASPERSOR DE AR TIPO DISCO PERFURADO, SENSOR DE NÍVEL REGULÁVEL (LÍQUIDO/ESPUMA), AMOSTRAGEM REGULÁVEL, SEPTO, MANCAL E CONDENSADOR DE REFLUXO EM AÇO INOX 316 L, MOTOR DE AGITAÇÃO DE ALTO TORQUE ENTRE 1 E 3.000 RPM, MÓDULO PARA CONTROLE COM TELA TOUCHSCREEN DE 7" COLORIDA, SOFTWARE PARA CONTROLE E OPERAÇÃO COM PÁGINAS PARA CONFIGURAÇÃO, CALIBRAÇÃO, VISUALIZAÇÃO DE GRÁFICOS, OPERAÇÃO E AMISSÃO DE RELATÓRIOS, 4 BOMBAS PERISTÁLTICAS PARA DOSAGEM DE NUTRIENTES, ÁCIDO, BASE, ANTIESPUMANTE, ROTÂMETRO COM LEITURA DIRETA E REGULAGEM NA ENTRADA PARA REATOR/FERMENTADOR, SENSOR DE TEMPERATURA AUTOCLAVÁVEL TIPO PT-100, SENSOR AUTOCLAVÁVEL DE PH DIGITAL, CABO DE CONEXÃO DE SENSORES, SENSOR ÓPTICO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO, ANALISADOR DE O2 E CO2, BANHO TERMOSTATIZADO DE 10 L PARA O VASO E COMPRESSOR DE AR, HÉLICES PLANAS TIPO RUHSTON.	UNIDADE	2	R\$ 154.900,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R\$ 309.800,00
17	BLOCO DIGESTOR MICRO	BLOCO DIGESTOR, CAPACIDADE PARA 40 PROVAS MICRO; CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC; TEMPERATURA: DE AMBIENTE +7 ATÉ 450°C. SENSOR: TIPO J; PRECISÃO: 2°C. UNIFORMIDADE: 5°C. POTÊNCIA DA RESISTÊNCIA: 2200 WATTS GABINETE: EM AÇO INOXIDÁVEL 304. BLOCO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PROFUNDIDADE DOS ORIFÍCIOS DE 45MM. RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM O ÁCIDO SULFÚRICO. DIMENSÃO TOTAL: L=430 X P=320 X A=330. TENSÃO: 220 VOLTS. PESO: 21 KG, COM 40 PÇS (TUBO MICRO EM VIDRO BOROSILICATO DE 100ML (25X250MM)). GALERIA EM ALUMÍNIO, 04 PÇ. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL, MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA.	UNIDADE	1	R\$ 4.695,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R\$ 4.695,00
18	BURETA DIGITAL 0-50 ML	BURETA DIGITAL, 50ML. COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: MEDIÇÃO PRECISA DENTRO DOS LIMITES DE ERRO DE CLASSE A, DE ACORDO DIN EN ISO 385, FUNÇÃO DE AUTODESLIGAMENTO E CALIBRAÇÃO, DISPOSITIVO QUE PERMITA CALIBRAÇÃO PELO USUÁRIO DE FORMA SIMPLES. POSSIBILIDADE DE USO COMO MICROBURETA ATÉ 20 ML, TECLA LIGAR E DESLIGAR, PAUSA E CLEAR PARA APAGAR E SELECIONAR AS FUNÇÕES, DISPLAY DIGITAL, ÊMBOLO DE PTFE E CILINDRO DE VIDRO. VÁLVULA DE MEDIÇÃO E DE PURGA, TUBO TELESCÓPIO DE ASPIRAÇÃO, CAPACIDADE DE 50 ML, VOLUME PARCIAL DE 50 ML, EXATIDÃO MENOR OU IGUAL ±0,06% (30 UI), COEFICIENTE VARIAÇÃO MENOR OU IGUAL ±0,02% (10 UI), VOLUME PARCIAL DE 25 ML, EXATIDÃO MENOR OU IGUAL ±0,12% (30 UI), COEFICIENTE VARIAÇÃO MENOR OU IGUAL ±0,04% (10 UI), VOLUME PARCIAL DE 5 ML, EXATIDÃO MENOR OU IGUAL ±0,60% (30 UI), COEFICIENTE VARIAÇÃO: MENOR OU IGUAL ±0,20% (10 UI), 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, TAMPÃO EM PP ROSQUEÁVEL, COM ANEL CORTA-GOTAS EM PE-LD, COM CAPACIDADE DE 1000 ML. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	4	R\$ 5.950,00	QUALY COMERCIAL EIRELI	11.301.724/0001-91	R\$ 23.800,00
19	CABINE PARA PCR (DNA WORKSTATION)	CABINE DE PCR PARA PROCEDIMENTOS ASÉPTICOS. LATERAIS TRANSPARENTES EM VIDRO OU POLICARBONATO COM FILTRO PARA A RADIAÇÃO UV. MÍNIMO DE: 1 LÂMPADA UV-C (GERMICIDA); 1 LÂMPADA FLUORESCENTE E DE 2 TOMADAS INTERNAS. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA EVITANDO EXPOSIÇÃO A RADIAÇÃO UV QUANDO A PORTA FRONTAL FOR ABERTA. SUPORTE INTERNO PARA MICROPIPETAS E/OU PEQUENOS EQUIPAMENTOS. APOIADORES PARA NIVELAMENTO E ASSOALHO RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 790 MM X 405 MM.	UNIDADE	1	R\$ 5.800,00	LOCCUS DO BRASIL LTDA	05.094.718/0001-08	R\$ 5.800,00
20	CÂMARA ESCURA UV	CÂMARA ESCURA UV, VOLTAGEM 220 V, MATERIAL AÇO, USO ANÁLISES CROMATOGRAFICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUAS LÂMPADAS EMISSORAS DE RAIOS UV/ VISOR FLEXÍVEL	UNIDADE	2	R\$ 1.800,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R\$ 3.600,00
21	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:	UNIDADE	2	R\$ 3.945,20	ANATOMIC COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA DE EQUIPAMENTOS	02.976.881/0001-06	R\$ 7.890,40

		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.						
22	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES 1850M <sup>3</sup> /HORA	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES GRANDE, LARGURA MÍNIMA 150 CM, EM FIBRA DE VIDRO, VAZÃO 1850 M <sup>3</sup> /HORA, COM PORTA DE VIDRO, DUTOS DE EXAUSTÃO EM PVC: 200 MM DE DIÂMETRO, EXAUSTOR RESISTENTE A CORROÇÃO DE GASES, POTÊNCIA 200 W, BIVOLT, 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	4	R\$ 4.400,00	DAF LABOR EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI	35.382.879/0001-68	R\$ 17.600,00
23	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	5	R\$ 4.612,57	ILMA CHAVES PEREIRA 74191209064	19.026.964/0001-37	R\$ 23.062,85
24	CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA DIGITAL	CENTRÍFUGA DE BANCADA COMPACTA DIGITAL COM VISOR EM LCD E FECHAMENTO ERGONÔMICO DA TAMPA COM TOQUE. REFRIGERADA COM FAIXA DE CONTROLE DE TEMPERATURA QUE ATENDA -10 °C A 40 °C. MANUTENÇÃO DE TEMPERATURA MESMO ENQUANTO NÃO ESTIVER SENDO UTILIZADA. PERMITE A TROCA DE ROTORES, PODENDO ESTES SEREM TANTO DE ÂNGULOS FIXOS QUANTO ÂNGULOS VARIÁVEIS. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO QUE ATENDA DE 500 À 15000 RPM, DEPENDENDO DO ROTOR A SER UTILIZADO. RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO ROTOR, COM LIMITE DE VELOCIDADE MÁXIMA E DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE DESBALANCEAMENTO DO ROTOR. ACOMPANHA 01 ROTOR DE ALTA VELOCIDADE PARA APLICAÇÃO EM TUBOS DE 5 A 50 ML, TAMPA PARA O ROTOR COM SISTEMA PARA BLOQUEIO RÁPIDO E ESTANQUE A AEROSSÓIS, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA ALTA RESISTÊNCIA A SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS, ÂNGULO DE 45°, AUTOCLAVÁVEL (121°C, 20 MIN). ACOMPANHA 6 ADAPTADORES PARA TUBOS CÔNICOS DE 15 ML. DIMENSÕES MÁXIMAS: 100 X 100 X 55 CM (LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA). 100 V OU 220 V. ALIMENTAÇÃO: 230 HZ V/50-60. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.	UNIDADE	1	R\$ 35.500,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 35.500,00
25	CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA MICROPROCESSADA	CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA, MICROPROCESSADA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDADE: 4 X 250 ML E 4 X 500 ML; VELOCIDADE MÍNIMA: COM ROTOR ÂNGULO-FIXO: 14.000 RPM; COM ROTOR SWING-BUCKET 4 X 250 ML: 5.000 RPM; COM ROTOR SWING-BUCKET 4 X 500 ML: 4.000 RPM; COM ROTOR PARA MICROPLACAS: 4.000 RPM; FORÇA CENTRIFUGA: COM ROTOR ÂNGULO-FIXO: 20.800 XG; COM ROTOR SWING-BUCKET 4 X 250 ML: 3.200 XG; COM ROTOR SWINGBUCKET 4 X 500 ML: 3.220 XG; COM ROTOR PARA MICROPLACAS: 2.750 XG; CONTROLE DE TEMPERATURA DESDE -9°C ATÉ +40°C, COM CONTROLE "STAND BY"; PAINEL DIGITAL DE CRISTAL LÍQUIDO, INVERSO, FUNDO VERDE PARA INDICAÇÃO DE VELOCIDADE DO ROTOR, FORÇA CENTRIFUGA, RAIOS DO ROTOR, PROGRAMA EM USO, TEMPO DE CORRIDA EM MINUTOS, PARÂMETROS SELECIONADOS DO PROGRAMA, RAMPA DE ACELERAÇÃO E DE FREIO.	UNIDADE	1	R\$ 36.000,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 36.000,00
27	CONCENTRADOR DE AMOSTRAS	TEMPERATURA: AMBIENTE 7 °C A 150 °C, CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO COM SISTEMA PID E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, SENSOR: PT-100, PRECISÃO: ±1 °C, UNIFORMIDADE: ±2 °C, TEMPORIZADOR: DIGITAL - PROGRAMÁVEL MM: SS. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO AQUECIMENTO AO FINAL DO TEMPO PROGRAMADO, CAPACIDADE DO BLOCO (A ESCOLHER): - 28 ALOJAMENTOS COM Ø DE 16 X 85 MM, - 40 ALOJAMENTOS COM Ø DE 11 X 35 MM, - 40 ALOJAMENTOS COM Ø DE 13,5 X 55 MM, SISTEMA DE INJEÇÃO: CONSTITUÍDO DE AGULHAS EM AÇO INOX 304 E VÁLVULAS REGULADORAS DE FLUXO DE NITROGÊNIO OU AR COMPRIMIDO (4 VÁLVULAS PARA BLOCOS DE 40 ALOJAMENTOS E 3 VÁLVULAS PARA BLOCOS DE 28 ALOJAMENTOS), SEGURANÇA: RESISTÊNCIA BLINDADA EVITANDO CONTATO COM O REAGENTE, GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA DIMENSÕES: L=225 X P=340 X A=220 MM, PESO: 8 KG, POTÊNCIA: 450 WATTS, TENSÃO: 220 VOLTS	UNIDADE	1	R\$ 14.678,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R\$ 14.678,00
28	CONJUNTO DE EVAPORAÇÃO À VÁCUO	EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA, CUBA EM AÇO INOX AISI 304 POLIDO, AQUECIMENTO COM RESISTÊNCIA BLINDADA EM AÇO INOX, VIDRARIA EM BORO-SILICATO: CONDENSADOR COM SERPENTINA DUPLA, BALÃO DE EVAPORAÇÃO E COLETOR DE 1000 ML COM JUNTA ESMERILHADA 24/40, TORNEIRA E EIXO. CAPACIDADE DA CUBA DE 10 LITROS. AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO DE 10° A 30°. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICRO PROCESSADO, COM SISTEMA PID. CONTROLE DE ROTAÇÃO ELETRÔNICO, ROTAÇÃO ATÉ 250 RPM. VÁCUO MÁXIMO SUPORTÁVEL ATÉ 760 MM/HG. TEMPERATURA ATÉ 150°C. ALIMENTAÇÃO 110 OU 220 VOLTS, POTÊNCIA 1.500 WATTS. ACOMPANHA: BOMBA DE VÁCUO ISENTA ÓLEO CABEÇOTE EM PTFE, CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, VÁLVULAS EM LATÃO TIPO AGULHA, PARA REGULAGEM DO VÁCUO E DA PRESSÃO, COMANDOS DE VÁCUO E PRESSÃO COM AJUSTE FRONTAL COM FÁCIL LEITURA PELO VACUÔMETRO ANALÓGICO. COMPRESSOR DE TEFLON, MICRO VENTILADOR PARA REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, 1 OU 2 PISTÕES, VAZÃO ENTRE 20 A 47 LITROS/MINUTO, - VÁCUO FINAL +/- 760 MM/HG EM RELAÇÃO A PRESSÃO ATMOSFÉRICA. PRESSÃO MÁXIMA 8,4 BAR. POTÊNCIA DE ATÉ 300 WATTS. ALIMENTAÇÃO 110 OU 220 VOLTS. BANHO ULTRATERMOSTATIZADO 10 LITROS DIGITAL GABINETE EXTERNO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. - CUBA EM AÇO INOX, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM GÁS R-134 (LIVRE DE CFC). BOMBA PARA CIRCULAÇÃO INTERNA E EXTERNA PARA DEMANDA DE ÁGUA. VAZÃO DA BOMBA DE ATÉ 500 LITROS/HORA, 3,6 M.C.A. VOLUME DA CUBA 10 LITROS. TEMPERATURA DE -10°C A 100°C. RESOLUÇÃO +/- 0,1°C E PRECISÃO ATÉ 0,5°C. RESISTÊNCIA U DE 1.200 WATTS. POTÊNCIA DO EQUIPAMENTO 1.600 WATTS. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS	UNIDADE	1	R\$ 17.900,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 17.900,00
31	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. CONTEUDO 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	2	R\$ 3.590,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 7.180,00
33	DETECTOR DE RADIAÇÕES IONIZANTES (CONTADOR GEIGER)	DETECTOR DE RADIAÇÕES IONIZANTES (CONTADOR GEIGER), DOS RAIOS ALFA, BETA, GAMA E RAIOS-X. DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO COM 4 DÍGITOS, CALIBRAÇÃO CÉSIDO 137 (GAMA), COM FAIXA DE ESCALA DE 0 A 350 CPM, 0 A 110 MR/HR OU 1 A 1.100 µSV/H, E SENSOR GEIGER-MUELLER. ACOMPANHA ESTOJO PARA TRANSPORTE E MANUAL DE INSTRUÇÕES	UNIDADE	X	R\$ 6.273,33	INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	53.775.862/0001-52	R\$ 6.273,33
34	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, ISQUIO, PÚBIS), DEVE PERMITIR A	UNIDADE	1	R\$ 1.020,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 1.020,00

		REMOÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES, INFERIORES E CRÂNIO, SUPORTE EM METAL E BASE COM 5 (CINCO) RODAS, CAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE, MANUAL						
35	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, GELEDEIRA, CÂMARA FRIA, AUTOCLAVÁVEL EM ALTAS TEMPERATURAS, CAPACIDADE DE 24 UNIDADES	UNIDADE	20	R\$ 116,34	INDUSLAB COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIOS LTDA	05.897.011/0001-30	R\$ 2.326,80
36	ESTERILIZADOR INFRAVERMELHO EM AÇO INOXIDÁVEL	ESTERILIZADOR INFRAVERMELHO. GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 POLIDO. RESISTÊNCIA DE INFRAVERMELHO EM CERÂMICA, COM FILAMENTO DE NÍQUEL CROMO. ISOLAÇÃO EM FIBRA CERÂMICA DE ALTA DENSIDADE. CONTROLADOR ELETRÔNICO DE AQUECIMENTO, COM AJUSTE PELO USUÁRIO. ALIMENTAÇÃO 220 VOLTS MONOFÁSICO, POTÊNCIA 170 WATTS. FAIXA DE TRABALHO TEMPERATURA ATÉ 875° C EM APROXIMADAMENTE 20 MINUTOS. TEMPO DE ESTERILIZAÇÃO ENTRE 5 A 7 SEGUNDOS. DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: 180 X 102 X 150 MM. CUBA (ÁREA DE ESTERILIZAÇÃO) DIÂMETRO 14 MM; COMPRIMENTO 150 MM. TENSÃO (ALIMENTAÇÃO): 127 OU 220 VOLTS, 60 HZ. PESO APROXIMADO: 1,3 KG. ACOMPANHA MANUAL EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	3	R\$ 1.500,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 4.500,00
37	ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO COM CAPACIDADE ATÉ 150 L	ESTUFA COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO, COM CAPACIDADE ATÉ 150 L. CONTROLADOR DE TEMPERATURA ATÉ 200°C. CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. ISOLAÇÃO TÉRMICA COM LÃ DE VIDRO NAS PAREDES. FUSÍVEL DE SEGURANÇA. TENSÃO DE 110V OU 220V 50/60HZ. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO (SISTEMA PID), RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, SENSOR PT 100 COM SENSIBILIDADE DE ±0,1°C.	UNIDADE	1	R\$ 2.800,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 2.800,00
38	EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTAIEVAPORADOR	EVAPORADOR ROTATIVO/ ROTAIEVAPORADOR, CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROPROCESSADO, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC, SENSOR TIPO PT100, TEMPERATURA DE TRABALHO: AJUSTÁVEL EM AMBIENTE +7 A 90°C, PRECISÃO DE - 0,2°C - 1°C. ESCALA DE AGITAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15 A 70 RPM. SISTEMA DE DESLOCAMENTO: VERTICAL, MANUAL, COM INCLINAÇÃO APROXIMADAMENTE 30°. 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	2	R\$ 5.100,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 10.200,00
39	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 A 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.	PEÇA	1	R\$ 1.700,00	DAF LABOR EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI	35.382.879/0001-68	R\$ 1.700,00
41	GPS PARA TREKKING (CAMINHADA)	APARELHO DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL (GPS) PARA TREKKING (CAMINHADA). RESISTENTE A POEIRA E À PROVA D'ÁGUA. COM SAÍDA USB PARA INTERLIGAR A COMPUTADOR. VISOR ENTRE 1.7 E 2.7 POLEGADAS (PERMITINDO O SEU TRANSPORTE DURANTE O TREKKING), JOYSTICK FRONTAL QUE PERMITE O MANUSEIO COM UMA MÃO E DESLOCAR O CURSOR PELA TELA ENQUANTO SE ANDA. ESPECIFICAÇÃO: DIMENSÕES APROXIMADAS: 5,4 X 10,3 X 3,3 CM; RESOLUÇÃO DO VISOR: 128 X 160 PIXELS; TIPO DE VISOR: TRANSREFLEXIVO, MONOCROMÁTICO; BATERIA: 2 BATERIAS AA; DURAÇÃO DA BATERIA: 25 HORAS; À PROVA D'ÁGUA; LOCALIZAÇÃO RÁPIDA; RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDADE; INTERFACE USB; MAPA BASE; REGISTRA ATÉ 2000 PARADAS, FAVORITOS OU LOCALIZAÇÕES; REGISTRA ATÉ 100 ROTAS; REGISTRO DE TRAJETO: 10.000 PONTOS, 100 TRAJETOS SALVOS; PODE SER FACILMENTE USADO PARA GEOCACHING INFORMATIZADO; CALENDÁRIO DE CAÇA E PESCA; INFORMAÇÕES SOBRE O SOL E A LUA; TABELAS DE MARÉS CÁLCULOS DE ÁREA; POIS PERSONALIZADOS, CAPACIDADE DE INCLUIR OUTROS PONTOS DE INTERESSE; COMPATÍVEL COM OUTROS SISTEMAS PARA ANALISAR, CATEGORIZAR E COMPARTILHAR DADOS. MODELO DE REFERÊNCIA GARMIN ETREX 30. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	UNIDADE	5	R\$ 3.700,00	MIKROSHOP COMERCIO SOLUCOES E TECNOLOGIA LTDA	08.388.921/0001-85	R\$ 18.500,00
42	HOMOGENEIZADOR (DISPERSOR) TIPO "TURRAX" 50 - 2000 ML	HOMOGENEIZADOR (DISPERSOR) TIPO "TURRAX" 50 - 2000 ML. DISPLAY DIGITAL DE VELOCIDADE. CONTROLE DE VELOCIDADE ELETRÔNICO. VELOCIDADE DE 3400 A 27000 RPM. ELEMENTOS DE DISPERSÃO DE AÇO INOXIDÁVEL QUE PODEM SER LIMPOS DE MANEIRA FÁCIL E RÁPIDA. ELEMENTOS DE DISPERSÃO PLÁSTICOS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEIS EM DOIS TAMANHOS. OPERAÇÃO SILENCIOSA. ACOMPANHA: ELEMENTO DISPERSOR COMPATÍVEL COM O VOLUME DE 50 A 2000 ML, SUPORTE COM BASE E HASTE, GRAMPO DE FIXAÇÃO.	UNIDADE	1	R\$ 11.990,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI	05.869.012/0001-70	R\$ 11.990,00
43	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 -55° 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 ALVÍO 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 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.	UNIDADE	1	R\$ 22.400,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 22.400,00
44	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 A 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	5	R\$ 280,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 1.400,00
45	MESA AGITADORA ORBITAL CAPACIDADE 9 KG	AGITADOR ORBITAL SHAKER COM MOVIMENTO DE AÇÃO ORBITAL, PODE SER EQUIPADO COM GARRAS E/OU PLATAFORMAS UNIVERSAL E SUPORTES MAGNÉTICOS, 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 RUIDOS 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, ALARME SONORO AO FINAL DA PROGRAMAÇÃO NO MODO TEMPORIZADO, DISPOSITIVO DE INTERRUÇÃO DE OSCILAÇÃO DA PLATAFORMA, MÉTODO DE OPERAÇÃO: ORBITAL, DIÂMETRO ORBITAL: 20 MM, VELOCIDADE: 20-220 RPM, MODO DE OPERAÇÃO: TEMPORIZADO E CONTÍNUO, CAPACIDADE MÁXIMA: 9,0 KG, DIMENSÕES APROXIMADAS: 400 X 360 X 170 MM, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 10 A 40°C, UMIDADE RELATIVA DE OPERAÇÃO: &#8804; 80%, VOLTAGEM: 110 E 220 V (60 HZ), POTÊNCIA: 70 W, CLASSE DE PROTEÇÃO DE ACORDO COM IP20.	UNIDADE	1	R\$ 4.727,16	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	17.114.464/0001-21	R\$ 4.727,16
47	MICROPIPETA MULTICANAL 12 CANAIS DE PRECISÃO COM VOLUME VARIÁVEL (10-100 MICROLITROS)	MICROPIPETA MULTICANAL 12 CANAIS DE PRECISÃO DE VOLUME VARIÁVEL, CAPACIDADE 10 A 100 MICROLITROS, PISTÃO EM AÇO INOX, VEDAÇÃO A SECO, VOLUME AJUSTÁVEL ATRAVÉS DO BOTÃO SUPERIOR, INDICADOR DE VOLUME DE ALTA PRECISÃO, INCREMENTO MÁXIMO DE 0,2 MICROLITROS, BOTÃO PARA AJUSTE DE VOLUME INDEPENDENTE DO ÊMBOLO DE PIPETAGEM, MECANISMO CONTROLADOR DE VOLUME COM TRAVA, AUTOCLAVÁVEL, COM EJETOR DE PONTEIRA AUTOMÁTICO, RESISTENTE A LUZ ULTRAVIOLETA, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS MARCAS DE PONTEIRAS DISPONÍVEIS NO MERCADO, COM CERTIFICADO DE QUALIDADE E CALIBRAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES, FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO, SUPORTE PARA BANCADA, GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.	UNIDADE	2	R\$ 2.737,00	DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS EIRELI	60.521.853/0001-09	R\$ 5.474,00
48	MICROPIPETA MULTICANAL 8 CANAIS DE PRECISÃO COM VOLUME VARIÁVEL (10-100 MICROLITROS)	MICROPIPETA MULTICANAL 8 CANAIS DE PRECISÃO DE VOLUME VARIÁVEL, CAPACIDADE 10 A 100 MICROLITROS, PISTÃO EM AÇO INOX, VEDAÇÃO A SECO, VOLUME AJUSTÁVEL ATRAVÉS DO BOTÃO SUPERIOR, INDICADOR DE VOLUME DE ALTA PRECISÃO, INCREMENTO MÁXIMO DE 0,2 MICROLITROS, BOTÃO PARA AJUSTE DE VOLUME INDEPENDENTE DO ÊMBOLO DE PIPETAGEM, MECANISMO CONTROLADOR DE VOLUME COM TRAVA, AUTOCLAVÁVEL, COM EJETOR DE PONTEIRA AUTOMÁTICO, RESISTENTE A LUZ ULTRAVIOLETA, COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS MARCAS DE PONTEIRAS DISPONÍVEIS NO MERCADO, COM CERTIFICADO DE QUALIDADE E CALIBRAÇÃO,	UNIDADE	1	R\$ 2.635,19	LILIANE ALARCAO DIAS CORREA RAMANZINI	06.153.182/0001-17	R\$ 2.635,19

		MANUAL DE INSTRUÇÕES, FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO, SUPORTE PARA BANCADA, GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.						
49	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM CÂMERA FULL HD	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO COM CÂMERA FULL HD. MICROSCÓPIO: AUMENTO 40X A 2000X; AUMENTOS POSSÍVEIS COM A OCULAR ICLUSA, DE 10X - 40X, 100X, 400X E 1000X; TUBO TRINOCULAR TIPO SIEDENTOPF, 160 MM, INCLINAÇÃO DE TUBO DE 30°, COM ROTAÇÃO DE 360°, AJUSTE INTERPUPILAR DE 55 MM A 75 MM, AJUSTE DE DIOPTRIA LADO DIREITO +/- 5. OCULAR WF 10X (18 MM). OBJETIVA ACROMÁTICA 4X, 10X, 40X (R), 100X (PARA USO COM ÓLEO DE IMERSÃO). ILUMINAÇÃO TUNGSTÊNIO, HALÓGENA OU LED; BIVOLT. CÂMERA: SENSOR & TAMANHO (MM) 1080P / 2.8" (5.5 X 3.4). PIXEL (&#924;M) 2,8 X 2,8; G SENSIBILIDADE 510 MV WITH 1/30S; DARK SIGNAL 0,15 MV COM 1/30S FPS / RESOLUÇÃO 60 FPS OU 30 FPS AMBAS EM 1920 X 1080 PIXELS; EXPOSIÇÃO 0,4 MS ~ 999 MS; SAÍDA HDMI; 12 V ALIMENTAÇÃO; SLOT PARA CARTÃO SD; BOTÃO DE LIGA/DESLIGA. ACOMPANHA MANUAL.	UNIDADE	7	R\$ 3.880,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 27.160,00
51	MINICENTRÍFUGA COM TAMPAS DE ACRÍLICO, 6400 RPM	MINICENTRÍFUGA COM TAMPAS 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 IMPEDA O FUNCIONAMENTO QUANDO A TAMPAS ESTIVER ABERTA.	UNIDADE	2	R\$ 850,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 1.700,00
52	MODELO ANATÔMICO CANINO	MODELO ANATÔMICO CANINO COMPLETO, PEÇAS DE OSSOS E ÓRGÃOS REMOVÍVEIS, BASE DE APOIO, MATERIAL POLIPROPILENO	UNIDADE	1	R\$ 540,90	ANATOMIC COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA DE EQUIPAMENTOS	02.976.881/0001-06	R\$ 540,90
53	MODELO ANATÔMICO DE CABEÇA HUMANA, EM CORTES AXIAIS, EM 5 PARTES	MODELO ANATÔMICO DE CABEÇA HUMANA, EM CORTES AXIAIS, EM 5 PARTES, COM BASE DE APOIO.	UNIDADE	1	R\$ 1.890,00	DOUGLAS CORDEIRO EIRELI	27.176.482/0001-91	R\$ 1.890,00
54	MODELO ANATÔMICO DO SISTEMA CIRCULATORIO, EM BASE	MODELO ANATÔMICO DO SISTEMA CIRCULATORIO EM BASE, INCLUI SISTEMA VENOSO E ARTERIAL E ÓRGÃOS INTERNOS, CORAÇÃO, PULMÃO, BACÃO E RINS E OSSOS	UNIDADE	1	R\$ 700,10	ANATOMIC COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA DE EQUIPAMENTOS	02.976.881/0001-06	R\$ 700,10
55	MODELO ANATÔMICO PATOLÓGICO DE OSTEOPOROSE	MODELO ANATÔMICO PATOLÓGICO DE OSTEOPOROSE, CONFECCIONADO EM PVC, COM BASE DE APOIO, PINTURA FEITA À MÃO E CORES REALÍSTICAS PARA FACILITAR O ESTUDO DA ANATOMIA E PATOLOGIA HUMANA.	UNIDADE	1	R\$ 178,20	ANATOMIC COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA DE EQUIPAMENTOS	02.976.881/0001-06	R\$ 178,20
56	MOINHO ANALÍTICO	MOINHO ANALÍTICO BÁSICO PARA ALIMENTOS SÓLIDOS DE ELEVADA DUREZA, COMPACTO DA ALTA EFICIÊNCIA PARA PEQUENAS AMOSTRAS. MOINHO DE BATELADA PARA 2 PROCEDIMENTOS DE MOAGEM DIFERENTES, PERMITE MOAGEM DE IMPACTO DE MATERIAIS DUROS, QUEBRADIÇOS, NÃO ELÁSTICOS COM BATEDOR DE AÇO INOXIDÁVEL DE ALTO GRAU, OU MOAGEM DE CORTE PARA PULVERIZAÇÃO DE MATERIAIS MACIOS E FIBROSOS COM LÂMINA DE CORTE (NÃO INCLUSA). MATERIAIS ÚMIDOS PODEM SER PULVERIZADOS COM A ADIÇÃO DE ÁGUA. CÂMARA DE MOAGEM EM TEFCEL, FIBRA DE VIDRO, MATERIAL RESISTENTE E REFORÇADO COM ENTRADA EM AÇO INOXIDÁVEL. VOLUME ÚTIL DA CÂMARA DE NO MÍNIMO 80 ML. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE NO MÍNIMO 25000 RPM. CERTIFICADO DE GARANTIA DE 1 ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES. VOLTAGEM 110 V OU 220 V.	UNIDADE	2	R\$ 5.300,00	DAF LABOR EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI	35.382.879/0001-68	R\$ 10.600,00
57	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; TAMPAS, 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; TAMPAS COM FECHO RÁPIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM-DE-CURSO) QUANDO A TAMPAS ESTIVER ABERTA, NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO ELÉTRICO DO MOINHO; SISTEMA ELÉTRICO DE ACIONAMENTO POR CONTATO DE SELO; RELÉ TÉRMICO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO E DE CORRENTE DO MOTOR(EM CASO DE TRAVAR O ROTOR EM FUNCIONAMENTO); MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO 1 CV, 4 PÓLOS, 1750 RPM; ALIMENTAÇÃO: 110 OU 220 VOLTS. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. EQUIPAMENTO INDICADO PARA MOAGEM DE PLANTAS, FOLHAS COM TALOS, SEMENTES, RAÍZES, GRAÇOS, VEGETAIS COM DIÂMETRO MÁXIMO DE 5MM, PARA USO EM LABORATÓRIO NO PREPARO DE AMOSTRAS PARA FINS ANALÍTICOS.	UNIDADE	1	R\$ 8.890,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI	05.869.012/0001-70	R\$ 8.890,00
59	PHMETRO PARA SEMISÓLIDOS PORTÁTIL	PHMETRO CAPACIDADE 0 A 14, PH COM TERMÔMETRO PORTÁTIL CAPACIDADE 0 A 60°C PARA ALIMENTOS SEMI-SÓLIDOS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A +60 °C (CURTA DURAÇÃO ATÉ +80 °C MÁX. 5 MIN); EXATIDÃO: ±0,4 °C; RESOLUÇÃO: 0,1 °C; FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 A 14 PH; EXATIDÃO: ±0,02 PH; RESOLUÇÃO: 0,01 PH; DIMENSÕES APROXIMADAS: 145 X 38 X 167 MM (LXWXH); ALIMENTAÇÃO A BATERIA, DURABILIDADE: 80 H (AUTO OFF 10 MIN), COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA. GARANTIA DE 2 ANOS.	UNIDADE	1	R\$ 2.000,00	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R\$ 2.000,00
61	REATOR PARA DQO	O AQUECEDOR DE TUBOS DE TESTE PARA DQO COM BLOCO DE ALUMÍNIO, CAPACIDADE PARA ATÉ 25 FRASCOS/TUBOS. POSSUIR TEMPORIZADOR, REFERÊNCIA DE TEMPERATURA DE NO MÍNIMO 150°C E 105 ° C. VOLTAGEM DE 127 V	UNIDADE	1	R\$ 2.870,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI	38.419.205/0001-89	R\$ 2.870,00
62	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL PARA ANÁLISE EM ALIMENTOS PROJETADO PARA ANÁLISE DE AÇÚCAR ALIMENTAR, AS LEITURAS SÃO EXIBIDAS EM APROXIMADAMENTE EM 1,5 SEGUNDOS, LCD DE NÍVEL DUPLA. 0 A 85% DE BRILHO COM UMA PRECISÃO DE MAIS OU MENOS 0,2%. DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO.	UNIDADE	4	R\$ 1.250,00	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R\$ 5.000,00
64	SISTEMA DE FILTRAÇÃO COMPLETO TIPO MANIFOLD	SISTEMA DE FILTRAÇÃO COMPLETO TIPO MANIFOLD. FUNIL COM JUNTA DE VIDRO OU FUNIL COM ROLHA DE SILICONE. FUNIL E FRASCO COLETOR EM VIDRO BOROSILICATO 3.3. PINÇA DE SEGURANÇA EM ALUMÍNIO. CONEXÕES ESMERLHADAS 14/20 MACHO E 40/35 FÊMEA. CONEXÃO PARA VÁCUO 6 MM (3/8 POLEGADAS). CAPACIDADE DO FUNIL DE 300 ML, DO FRASCO COLETOR 1000 ML E ÁREA DE FILTRAÇÃO DE 9,6CM2.	UNIDADE	1	R\$ 837,67	SAINT VALLEN BIOTECNOLOGIA LTDA	13.213.516/0001-66	R\$ 837,67
65	SISTEMA FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS	SISTEMA FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS, MATERIAL PLÁSTICO/AÇO, FORMATO QUADRADO, APLICAÇÃO FOTOGRAFAR E ANALISAR GÉIS COM SUBSTÂNCIAS FLUORESCENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CÂMARA ESCURA E SOFTWARE/CONTROLE DE COMANDO, COR CINZA, DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 22, PROFUNDIDADE 23, ALTURA 10, PESO 24	UNIDADE	1	R\$ 26.970,00	LOCUS DO BRASIL LTDA	05.094.718/0001-08	R\$ 26.970,00
66	TERMOCICLADOR	TERMOCICLADOR PARA PCR. CAPACIDADE: TUBOS DE PCR 0,2 ML X 96, 1 PLACA DE PCR 96 POÇOS (8X12). FAIXA DE TEMPERATURA DE AQUECIMENTO: 4 - 99 °C. FAIXA DE TEMPERATURA DA TAMPAS: 30 - 110 °C. PRECISÃO DE EXIBIÇÃO DE TEMPERATURA: 0.1 °C. PRECISÃO DA TEMPERATURA: ± 0.3°C. UNIFORMIDADE DA TEMPERATURA: < 0.3°C.TAXA DE AQUECIMENTO/RESFRIAMENTO (MÁXIMA): 5°C/SEG. FAIXA DE CONFIGURAÇÃO GRADIENTE DE TEMPERATURA:30 -99°C. FAIXA DO GRADIENTE:1-42°C. FAIXA DO GRADIENTE:1-42°C. TELA TOUCH SCREEN.SIM. PROTEÇÃO DE DESLIGAMENTO.SIM. COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.	UNIDADE	1	R\$ 26.410,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 26.410,00
67	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL COM SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA	TERMOHIGRÔMETRO DIGITAL COM SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA. MEDIDA DE TEMPERATURA INTERNA E EXTERNA. CAPACIDADE DE LEITURA DE -50 A 70°C EXTERNA E 0 A 50°C INTERNA, 10 A 95% UMIDADE RELATIVA. PRECISÃO DE 1°C, DIVISÃO 0,1°C. FUNÇÃO °C E °F. REGISTRO MÁXIMO E MÍNIMO DE TEMPERATURA. MONITORAMENTO CONTÍNUO. CABO EXTENSOR DE 1,95 M. FUNCIONAMENTO A BATERIA DE 1,5 V (AAA). MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE CONTENDO BATERIA RESERVA E GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO MÍNIMA DE 1 ANO. TAMANHO MÍNIMO DE VISOR 39 X 30 MM E TAMANHO TOTAL DO EQUIPAMENTO MÁXIMO DE 85 X 62 X 19 MM.	UNIDADE	18	R\$ 40,00	BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI	10.698.323/0001-54	R\$ 720,00
70	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	17	R\$ 105,00	FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	30.197.931/0001-92	R\$ 1.785,00
71	TRANSLUMINADOR EM LED	TRANSLUMINADOR DE LED PARA GEL DE ELETROFORESE PARA VISUALIZAÇÃO DE DNA. ÁREA DE VISUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 12 X 18 CM; LÂMPADA DURADAÇÃO (HORAS): LED AZUL >30.000 HORAS. COMPRIMENTO DE ONDA: 470 NM. TENSÃO: CA 110/220 V. FREQUÊNCIA: 60 HZ	UNIDADE	1	R\$ 3.400,00	LOCUS DO BRASIL LTDA	05.094.718/0001-08	R\$ 3.400,00
72	ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA	ULTRAPURIFICADOR DE ÁGUA: EQUIPAMENTO PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA ULTRAPURA (TIPO I) E ÁGUA TIPO III, A PARTIR DE ÁGUA COM PADRÃO DE PUREZA EQUIVALENTE ÀS REDES PÚBLICAS DE DISTRIBUIÇÃO. PRÓPRIO PARA AS APLICAÇÕES MAIS CRÍTICAS EM LABORATÓRIOS COMO: HPLC, ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA, ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO DE CHAMA, CULTIVO CELULAR, PRODUÇÕES DE SOLUÇÕES PADRÃO, LAVAGEM DE AMPOLAS E VIDRARIAS CRÍTICAS. ATENDENDO AS NORMAS: ASTM - TIPO I, NCCLS TIPO I, USP - PW E WFI, ISO 3696 TIPO I, CTLE-04 INMETRO. ETAPAS DE PURIFICAÇÃO: FILTRO DE PARTÍCULAS, BOMBA DE ENTRADA, FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, OSMOSE REVERSA, PONTO DE SERVIÇO DE ÁGUA TIPO III, RESERVATÓRIO INTERNO DE 12 LITROS, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO, LUZ ULTRAVIOLETA DE DUPLA AÇÃO: GERMICIDA E OXIDAÇÃO DE CARBONO ORGÂNICO, DEIONIZADOR, FILTRO MICROBIOLÓGICO EM CÁPSULA DE SAÍDA COM MEMBRANA EM FIBRA OCA COM CORTE MOLECULAR DE 50.000 DALTON OU 0,01 M. A ÁGUA PURIFICADA É MANTIDA EM RECIRCULAÇÃO PERMANENTE.	UN.	1	R\$ 35.000,00	VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL LTDA	96.591.128/0004-99	R\$ 35.000,00
73	VISCOSÍMETRO COPO	VISCOSÍMETRO DO TIPO COPO FORD FABRICADO CONFORME NORMA ASTM D1200 -	UNIDADE	8	R\$ 597,27	DAG APARELHOS CIENTIFICOS EIRELI	17.114.464/0001-	R\$ 4.778,16

FORD (KIT COMPLETO)	NBR 5849, COM CORPO E TRIPÉ NIVELADOR EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°2 (NORMATIZADO), UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°3 (NORMATIZADO), UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°4 (NORMATIZADO), UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°5, UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°6, UM ORIFÍCIO DE ESCOAMENTO EM LATÃO N°8, LÂMINA DE VIDRO, COM MANUAL DE INSTRUÇÕES E TABELA DE CONVERSÃO.				21,	
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.536.016,09</b>