

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 6/2018

Processo nº 23411.002766/2018-20

### MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ARP).

### PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 11/2018

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 Reitor *Pro Tempore* Senhor **ODACIR ANTONIO ZANATTA**, inscrito no CPF sob o nº 537.578.159-04 e portador da Cédula de Identidade RG nº 16.157.372 SSP/SP, designado pela Portaria do Ministério da Educação nº 603, publicada no DOU de 11 de junho de 2016, seção 2, página 14, realizou no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos nº 5.450/05, 7.892/2013, 3.555/2000, Lei nº 8.666/93 e das demais normas aplicáveis, em razão da classificação das propostas apresentadas no Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº 11/2018, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFPR,

#### RESOLVE:

REGISTRAR OS PREÇOS para a aquisição dos produtos registrados na cláusula primeira, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO.

A presente ATA tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS**, para eventuais futuras aquisições de Máquinas e Equipamentos de Física, Química e Biologia, necessários a atender as demandas dos diversos campi do Instituto Federal do Paraná - IFPR, de acordo com as especificações e quantidades definidas no Termo de Referência do Edital de Pregão nº 11/2018, que passa a fazer parte desta Ata, juntamente com a documentação e proposta de preços apresentadas pelas licitantes classificadas em primeiro lugar, por item, conforme consta nos autos do processo nº 23411.002766/2018-20.

#### CLÁUSULA SEGUNDA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS.

A relação do(s) item (ns) com a(s) respectiva(s) empresa(s) ofertante(s) do menor valor por item, a(s) qual (is) terá (ão) preferência de contratação, constitui o Anexo I desta Ata (proposta definitiva de preço).

#### CLÁUSULA TERCEIRA - DA VALIDADE DOS PREÇOS.

A presente Ata de Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, contada a partir de sua assinatura, durante o qual o IFPR não será obrigado a adquirir o material referido na Cláusula Primeira exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recursos ou indenização de qualquer espécie às empresas detentoras, ou, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas para tanto, garantidos à detentora, neste caso, o contraditório e a ampla defesa.

#### CLÁUSULA QUARTA - DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

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 IFPR, 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, em especial o seu artigo 22, do parágrafo primeiro ao nono.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** As aquisições ou contratações adicionais a que se refere esta cláusula não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao quádruplo 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 aderirem.

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA:** Quanto o pedido de compra for emitido por órgão que não tenha participado do certame licitatório, será da inteira responsabilidade e iniciativa desse todos os atos de administração juntos aos fornecedores. Considerando que cada Autorização de Fornecimento, acompanhada da respectiva Nota de Empenho, terá entrega imediata, será dispensada a celebração de instrumento específico de contrato, na forma do disposto no §4º do art. 62, Lei nº 8.666/93.

#### **CLÁUSULA QUINTA – LOCAIS E PRAZO DE ENTREGA.**

O objeto será entregue nos endereços indicados pelas unidades requisitantes, no ato de envio das Autorizações de Fornecimento (AF) acompanhadas da respectiva nota de empenho (NE).

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** O prazo para entrega dos materiais será de 30 dias corridos, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento, pelo fornecedor. As entregas deverão ser efetuadas de segunda a sexta-feira, no horário da 8h30min às 11h30min e das 14h00min às 17h30min.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** O fornecedor assume o compromisso de receber as Autorizações de Fornecimento (AF) e as Notas de Empenhos (NE) pelo e-mail indicado na Declaração de Concordância com a Ata de Registro de Preços, concordando que não sendo confirmado o recebimento do e-mail, o IFPR considerará como recebido, iniciando a contagem do prazo de entrega.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO.**

O pagamento será creditado em nome da contratada, mediante ordem bancária em conta corrente por ela indicada ou, por meio de ordem bancária para pagamento de faturas com código de barras, uma vez satisfeitas às condições estabelecidas, em até 30 dias, contado a partir da data do ateste de recebimento definitivo do material/equipamento nas faturas/notas fiscais.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** O ateste somente será efetuado pelo órgão após verificação da conformidade dos bens recebidos com as especificações constantes no pedido de compra;

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Os pagamentos mediante emissão de qualquer modalidade de ordem bancária, serão realizados desde que a contratada efetue a cobrança de forma a permitir o cumprimento das exigências legais, principalmente no que se refere às retenções tributárias;

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA:** Previamente à contratação e antes de cada pagamento será realizada consulta “online” ao SICAF, visando apurar a regularidade da situação do fornecedor, sem a qual referidos atos serão sobrestados até a sua regularização;

**SUBCLÁUSULA QUARTA:** Ocorrendo atraso no pagamento, por culpa do IFPR, os valores em atraso serão atualizados até a data do efetivo pagamento, com base na variação “pro rata tempore”, utilizando-se o IPCA/IBGE do mês anterior, caso seja positivo do Indexador, consoante solicitação do adjudicatário e emissão do documento fiscal correspondente;

**SUBCLÁUSULA QUINTA:** O IFPR reterá na fonte, os impostos devidos, conforme legislação vigente.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO.**

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** As aquisições do materiais/equipamentos constante do presente Registro de Preços ocorrerão de acordo com as necessidades e conveniências do IFPR e desde que exista o respectivo crédito orçamentário, mediante a emissão do documento denominado Nota de Empenho (NE).

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Quando o pedido de compra for emitido por órgão que não tenha participado do certame licitatório, será da inteira responsabilidade e iniciativa desse todos os atos de administração junto aos fornecedores. Considerando que cada Autorização de Fornecimento, acompanhada da respectiva Nota de Empenho, terá entrega imediata, será dispensada a celebração instrumento específico de contrato, na forma do disposto no § 4º do artigo 62 da Lei nº 8.666/93.

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA:** O contrato de fornecimento só estará caracterizado mediante o recebimento da Autorização de Fornecimento (AF), devidamente acompanhada da respectiva Nota de Empenho (NE), pelo fornecedor.

**SUBCLÁUSULA QUARTA:** O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior à do seu vencimento.

**SUBCLÁUSULA QUINTA:** Se a qualidade dos produtos entregues não corresponder às especificações exigidas no Edital do Pregão que precedeu a presente Ata, a remessa do produto apresentado será colocada à disposição do fornecedor, para substituição no prazo máximo de 05 (cinco) dias contados da notificação, independentemente da aplicação das sanções cabíveis.

## **CLÁUSULA OITAVA - DAS SANÇÕES.**

As importâncias relativas às multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados à detentora da Ata ou através de GRU, podendo, entretanto, conforme o caso, processar-se a cobrança judicialmente. As sanções serão aplicadas sem prejuízo das demais cabíveis, sejam estas administrativas ou penais, previstas na Lei 8.666/93.

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** Conforme o disposto no art. 7º da Lei nº 10.520/02 e 28 do Decreto nº 5.450/2005 quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedido de licitar e contratar com a União, e será descredenciado no SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do artigo 4º, da sobredita Lei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Além do previsto na Subcláusula Primeira, pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas na Ata de Registro de Preços e pela verificação de quaisquer das situações prevista no art. 78, incisos I a XI e XVIII da Lei nº 8.666/93, a administração poderá aplicar as seguintes penalidades:

- a. advertência, por escrito, inclusive registrada no cadastro específico (SICAF);
- b. multa equivalente a 0,5% (meio por cento) por dia de atraso do evento não cumprido, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato;
- c. suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a União, pelo prazo não superior a 2 (dois) anos;
- d. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que publicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na letra anterior ("c");
- e. cancelamento do respectivo registro na Ata.

## **CLÁUSULA NONA – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS**

Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea "d" do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, (art. 17 do Decreto nº 7.892/2013).

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado, (art. 18 do Decreto nº 7.892/2013).

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA:** Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade, (§ 1º, art. 18 do Decreto nº 7.892/2013).

**SUBCLÁUSULA QUARTA:** A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original, (§ 2º, art. 18 do Decreto nº 7.892/2013).

**SUBCLÁUSULA QUINTA:** Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá, (art. 19 do Decreto nº 7.892/2013):

- a. 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 (inciso I, art. 19 do Decreto nº 7.892/2013);
- b. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação, (inciso II, art. 19 do Decreto nº 7.892/2013).
- c. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa, (parágrafo único do art. 19 do Decreto nº 7.892/2013).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO MATERIAL.**

A entrega do material deverá ser efetuada no local estabelecido na Cláusula Quinta da presente Ata, obedecidas às quantidades determinados pela Unidade Administrativa solicitante, desde que dentro do limite definido no Termo de Referência, anexo ao Edital.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.**

O **fornecedor beneficiário** terá seu registro de preço cancelado na Ata, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e a ampla defesa:

**SUBCLÁUSULA PRIMEIRA:** A pedido, quando:

- a. Comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;
- b. O seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexequível em função da elevação dos preços de mercado, dos insumos que compõem o custo das aquisições/contratações, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.

**SUBCLÁUSULA SEGUNDA:** Por iniciativa do IFPR, quando:

- a. O fornecedor beneficiário não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese de este se tornar superior aos praticados no mercado;
- b. Perder qualquer condição de habilitação técnica exigida no processo licitatório;
- c. Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;
- d. Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;
- e. Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preço, sem justificativa aceitável;
- f. Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas na Ata de Registro de Preço ou nos pedidos dela decorrentes.

**SUBCLÁUSULA TERCEIRA:** O cancelamento do registro do fornecedor será devidamente atuado no respectivo processo administrativo e ensejará aditamento da Ata pelo órgão ou entidade responsável, que deverá informar aos demais fornecedores registrados a nova ordem de registro. Em qualquer hipótese de cancelamento de registro é assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**SUBCLÁUSULA QUARTA:** A Ata de Registro de Preços, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:

- a. Por decurso do prazo de vigência;
- b. Quando não restarem fornecedores registrados.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DE NOTAS DE EMPENHO.**

As aquisições serão autorizadas, caso a caso, pelo ordenador de despesas do IFPR. A emissão das Notas de Empenho, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial, serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante, quando da solicitação do material.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS INTEGRANTES.**

Integram esta Ata de Registro de Preços, o Edital do Pregão nº **11/2018** e seus anexos, e também a proposta das empresas, classificadas em 1.º lugar, que farão parte como **ANEXO I DO PRESENTE DOCUMENTO.**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO.**

O foro para dirimir os possíveis litígios que decorrerem da utilização da presente ATA, será o da Justiça Federal, da cidade de Curitiba, Seção Judiciária do Paraná, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea “d” da Constituição Federal. Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei nº 8.666/93, e demais normas aplicáveis.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO FONINI ZANATTA, Pro-Reitor**, em 11/10/2018, às 17:34, 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](https://sei.ifpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0038036** e o código CRC **DBF5287C**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

**Pregão Eletrônico Nº 00011/2018(SRP)**

**RESULTADO POR FORNECEDOR**

**00.734.589/0001-51 - RIO LINK TECNOLOGIA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
36 CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	8	R\$ 27.098,8200	R\$ 216.790,5600

**Marca:** Cidepe

**Fabricante:** Cidepe

**Modelo / Versão:** EQ100A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Unidade mestra II para física geral com gabinete FUNÇÃO Destinado ao estudo da mecânica dos sólidos, estática dos fluidos, termodinâmica, óptica geométrica, óptica física, oscilações e ondas, eletrostática, eletricidade, magnetismo, eletromagnetismo.

**Total do Fornecedor: R\$ 216.790,5600**

**01.061.762/0001-60 - DELFINI INDUSTRIA COMERCIO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
132 TURBIDÍMETRO	UNIDADE	11	R\$ 2.199,0000	R\$ 24.189,0000

**Marca:** DEL LAB

**Fabricante:** DELFINI IND COM LTDA

**Modelo / Versão:** DLT-WV

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TURBIDIMETRO MICROPROCESSADO DIGITAL Modelo DLT-WV Para análise de turbidez em água potável, efluentes, tratamento de água e processos; no campo ou laboratório. ATENDE AS NORMAS TÉCNICAS APHA, AWWA, STANDARD METHODS E ABNT. Especificações técnicas: Gabinete em ABS e teclado em policarbonato resistentes a corrosão e respingos. De fácil operação e manuseio, display com informações operacionais em português; Princípio de medição: NEFELOMÉTRICO, Faixas de medição: 0,00 a 1000 NTU; 0 a 250 EBC. Resolução/escala: 0,01 de 0,00 a 9,99 - 0,1 de 10,0 a 99,9 - 1 de 100 a 1000 NTU e EBC. Seleção automática ou manual da escala por faixa de trabalho. Ambiente de trabalho: Temperatura de 5 a 50 °C; Umidade Relativa de 10 a 85 % não condensada. Calibração automática em até 4 pontos. Resposta frente a partículas maior que 0,1 microm; Display LCD (cristal liquido), 2 linhas e 16 caracteres. Inserção de curva de calibração pelo usuário, Memória para 50 resultados, Emissor em estado sólido (LED) 890 nm, Norma ISO-7027; Detectores: fotocélulas de silício; Sistema de medição que elimina a interferência da cor na amostra. Desligamento: automático após período de inatividade; Indicador de bateria fraca no display indicando necessidade de efetuar a troca, saída RS 232; Alimentação: Fonte chaveada de 100 a 240 v - 47/64Hz, e bateria de 9V. Indicador de bateria fraca, indicando quando houver necessidade de efetuar troca. LARG - 90 mm ; COMPR - 200 mm ; ALT - 50 mm ; PESO - 295 gr. Acompanha : Pratica maleta para transporte e uso do aparelho no campo, 03 cubetas calibradas de vidro com tampa, Padrões secundários: 1 Padrão Estabilizado < 0,10 NTU; 1 Padrão Estabilizado 10,0 NTU; 1 Padrão Estabilizado de 100 NTU e 1 Padrão Estabilizado de 800 NTU. 1 Padrão de Formazina 4.000 NTU em frasco de 50 ml. Tampa do banco ótico, Bateria 9 V, fonte chaveada 100 a 240 v - 47/64Hz (NBR 14136), Manual de instruções em português com Certificado de Garantia de 12 meses após a entrega do equipamento. Fabricação recente do ano da data de entrega. Prazo e locais de entrega conforme SEÇÃO XXIII do Edital e item 6.2 do Anexo I do Edital. Atende a Portaria MS 2914/2011, STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER - 21st Edition, NBR N. 11.265/MB N.3.227 E ISO 7027. Procedência nacional. Declaramos que estão incluídas no valor cotado todas as despesas sobre o objeto licitado inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação, taxas, seguros e transporte conforme item 13.11 do Edital.

**Total do Fornecedor: R\$ 24.189,0000**

**02.257.207/0001-71 - TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
134 VISCOSÍMETRO	UNIDADE	1	R\$ 22.138,0000	R\$ 22.138,0000

**Marca:** LAMY

**Fabricante:** LAMY

**Modelo / Versão:** LAMY

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** VISCOSÍMETRO DIGITAL PARA VISCOSIDADE DINÂMICA. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO: VISCOSÍMETRO ROTATIVO PARA SPINDLES PADRÃO ASTM, ENTRE OUTROS. NÚMERO ILIMITADO DE VELOCIDADES ENTRE 0,3 E 250 RPM. TORQUE: 0,05 A 13 MNM. DISPLAY: 7" TOUCH SCREEN. FAIXA DE TEMPERATURA -50°C A 300° C CONTROLADA POR SENSOR TIPO PT 100. FAIXA DE VISCOSIDADE: 3 A 180000000 MPA.S. VOLTAGEM: 90 -240 V; 50 - 60 HZ. PORTAS DE CONEXÃO: RS 232 E USB. PORTA PARA IMPRESSORA: PARALELA TIPO CENTRONICS. OUTROS DETALHES: PERMITE FIXAR O TEMPO PARA ANÁLISES DE AMOSTRAS TIXOTRÓPICAS. INTERVALOS DE IMPRESSÃO PODEM SER ADICIONADOS. ACOMPANHA SUPORTE EM METAL MODELO ALTAURA REGULÁVEL PARA SUPORTE POSSUI UMA HASTE COM CREMALHEIRA, AO QUAL O VISCOSÍMETRO É FIXADO, PERMITINDO A MOVIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO NO SENTIDO VERTICAL. INCLUI MALETA PARA TRANSPORTE. DIMENSÕES APROXIMADAS COM A BASE E HASTE (L X P X A) E PESO: 180 X 200 X 660 MM / 6,7 KG. HASTE DE AÇO COM 500 MM DE ALTURA. ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM: MS 1 DISCO ASTM Nº 2 DIÂMETRO 46,93 MM, FAIXA DE VISCOSIDADE 100 A 2400000 MPA.S; 1 DISCO ASTM Nº 3 DIÂMETRO 34,69 MM, FAIXA DE VISCOSIDADE 100 A 6000000 MPA.S; 1 DISCO ASTM Nº 4 DIÂMETRO 27,30 MM, FAIXA DE VISCOSIDADE 200 A 12000000 MPA.S; 1 HASTE ASTM Nº 5 DIÂMETRO 3,2 MM, FAIXA DE VISCOSIDADE 400 A 24000000 MPA.S; 1 DISCO ASTM Nº 6 DIÂMETRO 21,14 MM, FAIXA DE VISCOSIDADE 1000 A 60000000 MPA.S; 1 DISCO ASTM Nº 7 DIÂMETRO 14,62 MM, FAIXA DE VISCOSIDADE 400 A 240000000 MPA.S. MANUAL DE OPERAÇÃO DO I PORTUGUÊS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO NO BRASIL. GARANTIA: 24 MESES A CONTAR DA DATA DA ENTREGA. NÃO ACOMPANHA SOFTWARE VISCO 4. ESPECIFICAÇÕES GERAIS 4.1. Todos os ITENS descritos na Seção 3 deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento. 4.2. Deverão ser fornecidos apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de reutilização de material já empregado; 4.3. Todos os itens deverão possuir manual de instrução ou guia de uso, contendo todas as informações necessárias de funcionamento, conservação e manutenção dos equipamentos. 4.4. Todos os materiais/equipamentos entregues, em parcelas, ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços, deverão obedecer a um mesmo padrão de qualidade, devendo ser entregues preferencialmente itens iguais entre si (mesmo modelo versão); 4.5. Quando não houver definição de cor nas especificações dos materiais/equipamentos, esta deverá ser escolhida pela IFPR empresa vencedora, 4.6. Considerando as condições usuais de fornecimento de energia elétrica no Brasil, no que trata à tensão de entrada, serão considerados atendidas por qualquer valor entre 100 e 127 V,

inclusive, de 220. Ademais, os equipamentos entregues deverão observar a frequência elétrica padronizada no Brasil que é de 60Hz, conforme determina a Lei nº 4.454/1964. 4.7. Todos os materiais/equipamentos fornecidos contidas na Descrição dos Itens presente neste Termo de Referência, conforme Seção 3. 2018-20 "S", COM PÉS DE AJUSTE DO NÍVEL. O RMITINDO MS-ASTM / ISO 2555 2-7; INSTRUMENTO EM VISCO-RM.

**Total do Fornecedor: R\$ 22.138,0000**

**03.217.016/0001-49 - RPF COMERCIAL EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
17 BOMBA D'ÁGUA - PEÇA/COMPONENTE	UNIDADE	6	R\$ 62,5900	R\$ 375,5400

**Marca:** Sunsun

**Fabricante:** Sunsun

**Modelo / Versão:** Dupla

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BOMBA COMPRESSORA DE AR PORTÁTIL PARA AQUÁRIOS, MÍNIMO DE DUAS SAÍDAS DE AR, CAPACIDADE DE VAZÃO MÍNIMA DE 2 LITROS POR MINUTO (2 L/MIN) POR SAÍDA, TENSÃO ELÉTRICA 127 VOLTS. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Sunsun / Dupla.

82 MEDIDOR DISTÂNCIA

UNIDADE 9 R\$ 149,0500 R\$ 1.341,4500

**Marca:** Lee Tools

**Fabricante:** Lee Tools

**Modelo / Versão:** 1 km

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MEDIDOR DE DISTÂNCIA ANALÓGICO. CABO DO MEDIDOR: TELESCÓPICO EM ALUMÍNIO COM EMPUNHADURA PLÁSTICA, 3 REGULAGENS DE ALTURA. RODA EM PLÁSTICO COM REVESTIMENTO EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA. CONTADOR COM 4 BOTÃO PARA ZERAGEM: SIM. CAPACIDADE DE MEDIÇÃO: ATÉ 999 METROS. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Lee Tools / 1 km.

**Total do Fornecedor: R\$ 1.716,9900**

**03.220.288/0001-06 - SANCOMAR COMERCIAL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
83 OXÍMETRO DIGITAL	UNIDADE	1	R\$ 1.085,8000	R\$ 1.085,8000

**Marca:** AKSO

**Fabricante:** AKSO

**Modelo / Versão:** DO Eco

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de Oxigênio Dissolvido de Bolso à Prova d'Água - DO Eco Faixas de medição: Oxigênio Dissolvido: 0 a 20 mg/L / 0 a 200 % Temperatura: 0 a 60°C Resolução: Oxigênio Dissolvido: 0.01mg/L / 0.1% Temperatura: 0.1°C Exatidão: Oxigênio Dissolvido: ± 2% FS Temperatura: ±1.5°C Compensação automática de temperatura (ATC): 0 a 60°C Compensação manual: Pressão atmosférica: 600 a 1100 mbar Salinidade: 0.0 a 40.0 g/L (ppt) Calibração: 2 pontos (100% e 0%) Calibração em 100%: Realizada no Ar, ambiente aberto e ventilado. Calibração em 0%: Realizada utilizando a solução de sulfato de sódio 5%. Grau de proteção: IP67 (à prova d'água) Temperatura de operação: 0 a 60°C Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação) Desligamento automático por inatividade: 5 minutos Dimensões (LxAxP): 40 x 185 x 40 mm Peso: 130g Alimentação: 1.5Vdc (1 pilha AAA) Funções adicionais: - Congelamento automático por estabilidade de medição - Iluminação do visor (backlight) - Indicação de pilha fraca - Eletrodo substituível Itens inclusos: - 1 frasco solução de sulfato de sódio para calibração 30ml - 1 kit membrana - 1 caixa para armazenagem

121 CONJUNTO LABORATÓRIO

UNIDADE 4 R\$ 1.069,6600 R\$ 4.278,6400

**Marca:** TECNOPON

**Fabricante:** TECNOPON

**Modelo / Versão:** mPA-210

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de pH de Bancada / Completo (Microprocessado) MPA-210 - Totalmente microprocessado. Mede pH / mV / ORP e temperatura. - Aceita todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool. - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. - Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas. - Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução que está sendo medida - Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura. - Compensação de temperatura automática ou manual - Gabinete em ABS, evita corrosão - Sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro - Suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura. - Calibração automática em até três pontos, aceitando vários tipos de tampões: 6.86 ; 7.00 ; 7.02 ; 4.00 ; 3.55 ; 3.77 ; 9.00 ; 10.00 e 12.45 - Faixa trabalho: pH: -2.00 20.00 pH mV: -1999 à + 1999 mV Temp.: -20 à 120°C - Resolução: 0.1, 0.01 , 0.001 pH / -0.1°C / 0.1 mV - Precisão: ±0.01 pH / ±0.3°C / ±0.1 mV - Saída RS-232 - Armazenagem de leituras, até 30 (Opcional) Acompanha : 01 Eletrodo combinado c/ corpo de vidro para medição de pH em soluções aquosas\* 01 Sensor de Temperatura em aço inox 01 Suporte para até dois eletrodos e sensor de temperatura 02 Soluções tampão não rastreadas de calibração pH 7.00 e pH 4.00 (frascos c/ 250ml) 01 Manual de instruções 01 Fonte de alimentação

**Total do Fornecedor: R\$ 5.364,4400**

**03.290.250/0001-00 - AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
58 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	UNIDADE	1	R\$ 89.997,0000	R\$ 89.997,0000

**Marca:** AGILENT

**Fabricante:** AGILENT TECHNOLOGIES LTDA.

**Modelo / Versão:** FTIR CARY 630

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESPECTROFOTÔMETRO INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER - Modelo: FTIR Cary 630- Características Mínimas: • Interferômetro mecânico com comprimento de 25 mm, permanentemente alinhado, Michelson com ângulo 45°, selado e dessecado; • Interface do espectrômetro via USB • Capacidade para operar com no mínimo 6 interfaces: como acessório exclusivo para análise de transmitância sem necessidade de módulo de transmissão e sem necessidade de consumíveis com no mínimo 3 opções de caminho ótico, ATR de diamante, Reflectância Difusa e Transmitância; módulo de transmissão comum, entre outros. • Alimentação: 110/220V; • Janela de KBr • Faixa espectral: 7000-350 cm-1(KBr); • Resolução espectral: < 2 cm-1; • Exatidão/precisão do número de onda: 0.05 cm-1-Medido com a NIST 1921 • Reprodutibilidade do número de onda: 0.005 cm-1 - Medido com a NIST 1921; • Sistema de alinhamento dinâmico avançado do espelho móvel que monitora as condições do laser de He-Ne e compara com as condições padrões e correção automática, possuindo auto-diagnóstico. • Reconhecimento automático das interfaces de amostragem Software: • Sistema Operacional para aquisição de dados e total controle do Sistema em ambiente Windowscom comunicação total através de porta USB; • Identificação no software do automático das interfaces de amostragem, com dispositivo que evite a análise com a interface equivocada ou método desenvolvido em outra interface. • Computadorcompatível com o sistema. Acessórios/consumíveis: • Acessório de Reflectância Atenuada Total (ATR) para análises quantitativas, análises qualitativas e pesquisa em bibliotecas, cristal de diamante, indicado para análise de sólidos, líquidos e gel, faixa de trabalho de 5100 à 600 cm-1. Outras considerações: • O sistema estará estar coberto por um período de 1 (um) ano de garantia "on-site" contados a partir da instalação, ou 60 dias após embarque do equipamento, o que ocorrer primeiro, cobrindo peças e mão-de-obra, despesas de viagem/estadia do técnico (sem limite de visitas). Exceção apenas para os materiais consumíveis, que terão garantia de 90 (noventa) dias. • Garantia de fábrica mínima de 10 (dez) anos para interferômetro, 10 (dez) anos para o laser, e 5 (cinco) anos para a fonte. • Incluso Instalação do equipamento e o familiarização com o equipamento e software, por um período mínimo de 1 dia útil, sem ônus adicionais de viagem/estadia do técnico. • Todo o sistema é projetado e fabricado dentro de um sistema de qualidade certificado ISO 9001:2000. • A filial no Brasil possui sua organização de serviços e suporte com sistema de qualidade certificado ISO 9001:2000. • Equipe técnicaqualificada local no país para atendimento ao sistema oferecido. • Documento público comprovando fabricação período de suporte, peças e consumíveis por no mínimo 7 anos após a fabricação da última unidade do equipamento. • Biblioteca de uso com 10.000 compostos coletados entre ATR e Transmissão. o Solventes compostos gerais o Pharma o Polímeros o Minérios o Ambientais o Drogas o Pigmentos

**Total do Fornecedor: R\$ 89.997,0000**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
31	LÂMINA LABORATÓRIO	UNIDADE	24	R\$ 550,0000	R\$ 13.200,0000
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONJUNTO DE 80 LÂMINAS PREPARADAS PARA HISTOLOGIA. LÂMINAS LAPIDADAS SEM EXTREMIDADES CORTANTES, 26 X 76 MM POR 1 MM DE ESPESSURA, VIDRO ACONDICIONADO EM CAIXA APROPRIADA COM SEPARADOR.				
37	CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	20	R\$ 2.750,0000	R\$ 55.000,0000
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BANCO ÓTICO COMPACTO FORMADO POR: 01 ESPECTROSCÓPIO PARA INVESTIGAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA LUZ EMITIDA POR FONTES DIVERSAS; 01 EQUIPAMENTO PARA O ESTUDO DOS FENÔMENOS RELATIVOS AOS PROCESSOS FÍSICOS COMUNS À FORMAÇÃO DE IMAGENS ATRAVÉS DE: ESPELHOS PLANOS ÚNICOS OU ASSOCIADOS, ESFÉRICOS (1 CÔNCA CONVEXO), LENTES ESFÉRICAS (1 BICONVEXA E OUTRA BICÔNCAVA) COM POSSIBILIDADE DE DETERMINAÇÃO DA DISTÂNCIA FOCAL DALENTE BICONVEXA. DEVERÁ TAMBÉM PERMITIR O ESTUDO DA TRAJETÓRIA DE FEIXES LUMINOSOS NA: REFLEXÃO, REFRAÇÃO, DECOMPOSIÇÃO DA LUZ E ECLIP COMPORTAMENTO ONDULATÓRIO DA LUZ NA OCORRÊNCIA DE DIFRAÇÃO E INTERFERÊNCIA ATRAVÉS DE, PELO MENOS, DOIS DIFERENTES PROCESSOS. O TRABALHO DEVERÁ FAZER USO DE PLATAFORMA GRADUADA PARA A REALIZAÇÃO DOS CÁLCULOS MATEMÁTICOS ASSOCIADOS. OS ÂNGULO MEDIDOS ATRAVÉS DE DISCO GRADUADO COM RECURSO EM MATERIAL PLÁSTICO COM POSSIBILIDADE DE GIRO EM DOIS GRAUS DE LIBERDADE, DE MODO A PERMITIR FÁCIL OBSERVAÇÃO DOS RAIOS LUMINOSOS EM PEQUENOS GRUPOS OU EM GRUPOS NUMEROSOS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR ELEMENTOS PLÁSTICOS INJETADOS, LEVES E MÓVEIS, PARA POSICIONAMENTO DE TODOS OS RECURSOS ÓTICOS PRESENTES, DESTINADOS À ILUMINAÇÃO, VISUALIZAÇÃO DOS PERCURSOS ÓTICOS, COLIMAÇÃO DOS FEIXES LUMINOSOS E SUA PROJEÇÃO. O CONJUNTO DEVERÁ ESTAR ACOMODADO EM CAIXA PARA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE. CONFECCIONADO PREFERENCIALMENTE EM METAL E PLÁSTICO INJETADO, O CONJUNTO DEVERÁ APRESENTAR DIMENSÕES MÁXIMAS (COMPRIMENTO 1130 MM, LARGURA 130 MM, ALTURA 130 MM). DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE FILMAGEM QUE DEMONSTRE OS PROCESSOS DE SUA UTILIZAÇÃO COM OS FENÔMENOS ACIMA RELACIONADOS. DISPOSITIVO HELICOIDAL. DESTINADO AO ESTUDO DE ONDAS MECÂNICAS UNIDIMENSIONAIS. DEVERÁ PERMITIR A VISUALIZAÇÃO: DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS MECÂNICAS BIDIMENSIONAIS TRANSVERSAIS E LONGITUDINAIS, DO FENÔMENO DA REFLEXÃO E DE QUATRO PADRÕES ESTACIONÁRIOS FORMADOS POR MÚLTIPLAS REFLEXÕES. O CONJUNTO DEVERÁ ESTAR ACOMODADO EM CAIXA PARA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE. ACOMPANHA FILMAGEM MOSTRANDO OS PROCESSOS E FENÔMENOS REALIZADOS COM O DISPOSITIVO. TUBO DE KUNDT. EQUIPAMENTO DESTINADO AO ESTUDO DE ONDAS SONORAS: TIMBRE, ALTURA E INTENSIDADE, RESSONÂNCIA EM TUBO ABERTO, RESSONÂNCIA EM TUBO FECHADO, DETERMINAÇÃO DA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DO SOM. COMPOSTO POR: GERADOR DE FUNÇÕES DIGITAL E CHAVE SELETORA PARA ONDAS (SENOIDE, QUADRADA E TRIANGULAR), E AMPLIFICADOR DE 15W, TENSÃO 110/220 VOLTS; 01 ALTO 4 POL, POTÊNCIA DE 20W FIXADO EM BASE L; UM TUBO DE VIDRO DE 1M COMPRIMENTO; BASE PARASUSTENTAÇÃO DO TUBO; TAMPAS PARA O TUBO DE VIDRO; E FRASCO DE CORTIÇA.				
38	CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	36	R\$ 700,0000	R\$ 25.200,0000
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONJUNTO CONTENDO: METÁLICO COM MANÍPULO; 405MM; - 01 DINAMÔMETRO 2N, PRECISÃO 0,02N; - 01 DINAMÔMETRO 5N, PRECISÃO 0,05N; - 01 RAMPAS COM RÉGUA DE 400MM; 01 FIXADOR METÁLICO COM HASTE PARA ROTAÇÃO; - 02 MASSAS AFERIDAS DE 50G; CARRINHO; - 01 BLOCO DE MADEIRA EMBORRACHADO COM GANCHO; DE MADEIRA COM GANCHO; CRONÔMETRO DIGITAL MANUAL; DE PVC BRANCA COM FURO; CABEÇA DE PLÁSTICO COM PORCA BORBOLETA; - 01 RAMPAS AUXILIAR;- COM MANÍPULO; - 01 TRANSFERIDOR 90º COM SETA INDICADORA; - 01 ROLO PARA MOVIMENTO RETILÍNEO; LATÃO RECARTEILHADO; ARMAZENAMENTO 40X50CM; MONTAGENS E EXPERIMENTOS.				
39	CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	21	R\$ 1.950,0000	R\$ 40.950,0000
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SISTEMA PARA CINÉTICA DOS GASES, CARENAGEM METÁLICA, SAPATAS NIVELADORAS, TRANSDUTOR ELETROMAGNÉTICO, CONTROLE DA AMPLITUDE NO EIXO Y COM FREQUÊNCIA CONSTANTE, CÂMARA DE VIDRO COM VOLUME TOTAL MÍNIMO DE 730 CM <sup>3</sup> , VARIÁVEL A PARTIR DE 40 CM <sup>3</sup> , TAMPAS TRANSPARENTES COM ORIENTADOR DO ÊMBOLO, ÊMBOLO COM HASTE GUIA E FREIO METÁLICOS, SISTEMA DE SEGURANÇA E CENTRAGEM DA CÂMARA EM AÇO, PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC, CHAVE GERAL, FUSÍVEL, LÂMPADA INDICADORA, SAPATAS ANTIDERRAPANTES, RECIPIENTE DE VIDRO RESISTENTE, CORPOS DE FORÇA NORMA PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA NORMA IEC. LIVRO COM CHECK LIST, GARANTIA DE DOIS ANOS, INSTRUÇÕES TÉCNICAS, SUGESTÕES DETALHADAS DE EXPERIMENTOS COM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS SEGUNDO O PROGRAMA CURRICULAR.				
52	CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 390,0000	R\$ 780,0000
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MODELO MOLECULAR DE DNA, COMPOSTO POR TRÊS ESPIRAIS DE HÉLICE DUPLA, CONSTITUÍDO DE ÁCIDOS NUCLEICOS PARA DEMONSTRAR O PAREAMENTO DE BASES.				
71	GERADOR	UNIDADE	18	R\$ 1.012,2900	R\$ 18.221,2200
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> GERADOR DE ONDA ESTACIONÁRIA COM MEDIDOR DE FREQUÊNCIA. EQUIPAMENTO QUE PERMITE O ESTUDO DE ONDAS ESTACIONÁRIAS EM CORDAS, QUE POSSUA, INTERLIGADO AO EQUIPAMENTO, SISTEMA DE MEDIÇÃO DE FREQUÊNCIA COMPOSTO DE SENSOR FOTOELÉTRICO E DISPLAY DE 3 DÍGITOS; E, PELO MENOS, 04 CORDAS (CORPOS DE PROVA). 01 DINAMÔMETRO DE 1N COM PRECISÃO 0,01N; 01 VIBRADOR PARA ONDA ESTACIONÁRIA COM EIXO E MOTOR ELÉTRICO; COMPOSIÇÃO: 01 BASE METÁLICA EM L COM ATÉ 75 CM DE LARGURA; 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIMENTOS.				
75	MICROSCOPIO	UNIDADE	64	R\$ 1.479,9900	R\$ 94.719,3600
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MICROSCÓPIO ESTEREOSCÓPICO, TIPO BINOCULAR COM ZOOM, TIPO ILUMINAÇÃO TUNGS TÊNIO, VOLTAGEM LÂMPADA 12 V/12W E 12V/ 15, TENSÃO 110/220, INCLINAÇÃO 45, ROTAÇÃO GIRO 360, CAPACIDADE ZOOM COM AUMENTO DE 10X ATÉ 160X, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FOCO MACROMÉTRICO COM AJUSTE DE TENSÃO, ILUMINAÇÃO EPISCÓPIA DIOSCÓPICA. CAPA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO. GARANTIA DE 24 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA.				
88	MICROSCOPIO	UNIDADE	155	R\$ 1.380,0000	R\$ 213.900,0000
	<b>Marca:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Fabricante:</b> BRAX TECNOLOGIA <b>Modelo / Versão:</b> BRAX TECNOLOGIA				



Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MICROSCOPIO AUMENTADO DE 1600X, TUBO BINOCULAR , COM 04 OBJETIVAS PLANACROMÁTICAS INFINITAS, ILUMINAÇÃO HALÓGENA 6V/30W OU " LED " (LUZ FRIA) 3 WATTS, BIVOLT, GARANTIA DE 1 ANO  
89 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 3 R\$ 150,0000 R\$ 450,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: A ANATOMIA DO CORAÇÃO HUMANO COM VENTRÍCULOS, ÁTRIOS, VÁLVULAS, VEIAS E AORTA. ADICIONALMENTE A PAREDE FRONTAL DO CORAÇÃO, O APÊNDICE AURICULAR DIREITO E O TOPO DO ÁTRIO ESQUERDO PODEM SER REMOVIDOS. A PAREDE FRONTAL PODE SER REMOVIDA PARA REVELAR AS CÂMERAS E VÁLVULAS INTERNAS. BASE REMOVÍVEL.

91 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 838,0000 R\$ 838,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO ANATÔMICO DA CABEÇA LUXO EM 6 PARTES CONFECCIONADO EM RESINA PLASTICA EMBORRACHADA OU SIMILAR. MEDIDAS E PESO: 19 X 23 X 22 CM 1 KG

93 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 2 R\$ 899,3000 R\$ 1.798,6000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA SEMI-EMBORRACHADA, CÉREBRO COM ARTÉRIA EM 9 PARTES

95 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 2 R\$ 382,0000 R\$ 764,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 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

97 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 2 R\$ 10.551,0000 R\$ 21.102,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO ANATÔMICO MUSCULAR MASCULINA, 170 CM, COM ÓRGÃOS INTERNOS, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA OU SEMI EMBORRACHADA OU SIMILAR. APRESENTA MUSCULATURA SUPERFICIAL E PROFUNDA SENDO A ÊNFASE NA MUSCULATURA DOS MEMBROS, PESCOÇO E GLÚTEO. PARTE FRONTAL DO ABDOME PODE SER REMOVIDA, PULMÃO, CORAÇÃO EM 2 PARTES, 1 OLHO, FÍGADO, ESTOMAGO EM 2 PARTES, ÓRGÃO MASCULINO 2 PARTES, INTESTINO 1 PARTE, CALOTA CRANIANA, NA CAVIDADE ABDOMINAL DISSECADA AINDA É POSSÍVEL OBSERVAR PÂNCREAS, BAÇO, ARTÉRIAS ILÍACAS, COLO SIGMOIDE, BEXIGA E URETERES.

98 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS KIT 5 R\$ 2.200,0000 R\$ 11.000,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO ANATÔMICO PARA FINS MODELO DE DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO EM 12 ESTÁGIOS; MODELO AUMENTADO REPRESENTANDO OS SEGUINTE ESTÁGIOS DO DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO: ÓVULO POUCO DEPOIS DA FERTILIZAÇÃO, ESTÁGIO DE 2 CÉLULAS, ESTÁGIO DE 4 CÉLULAS, ESTÁGIO DE 7 CÉLULAS, ESTÁGIO DE MÓRULA, BLASTOCISTO COM TROFOBlasto E EMBRIOBLASTO, BLASTOCISTO COM AS PRIMEIRAS FORMAÇÕES DO PROCESSO EMBRIONÁRIO, BLASTOCISTO COM INÍCIO DA IMPLANTAÇÃO, EMBRIÃO DE APROXIMADAMENTE 12 DIAS, EMBRIÃO DE APROXIMADAMENTE 20 DIAS, EMBRIÃO DE APROXIMADAMENTE 28 DIAS, EMBRIÃO DE APROXIMADAMENTE SEGUNDO MÊS; OS PRIMEIROS 8 MODELOS ESTÃO AUMENTADOS APROXIMADAMENTE 4.000 VEZES; OS OUTROS 4 MODELOS ESTÃO AUMENTADOS APROXIMADAMENTE 4 A 5 VEZES; MODELO FABRICADO EM MATERIAL SINTÉTICO ESTÁVEL E INQUEBRÁVEL, KIT COM 12 ESTÁGIOS.

99 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 220,0000 R\$ 220,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: PELVE FEMININA EM 2 PARTES. CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA SINTÉTICA OU RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA OU SEMI OU SIMILAR. DIMENSÃO: 41 X 31 X 20 CM

102 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 4 R\$ 650,0000 R\$ 2.600,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO DA ANATOMIA DO SAPO EM CORTE CORONAL EM RESINA PLÁSTICA, PARA VISUALIZAÇÃO FRONTAL DOS ÓRGÃOS INTERNOS, SISTEMAS E APARELHO REPRODUTOR. PODENDO VIZUALIZAR NO VERSO O ESQUELETO. MONTADO EM BASE PLÁSTICA. DIMENSÕES: DE 40 À 50CM DE COMPRIMENTO E DE 30 À 40CM DE LARGURA.

103 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 3 R\$ 410,0000 R\$ 1.230,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO DE CÉLULA ANIMAL EM RESINA PLÁSTICA, AMPLIADA EM APROXIMADAMENTE 20.000 VEZES CONTENDO TODAS AS ORGA NELAS (NÚCLEO, MITOCÔNDRIAS, COMPLEXO DE GOLGI, RIBOSSOMOS, RETÍCULO ENDOPLAS MÁTICO, LISOSSOMOS E CENTRÍOLOS). TAMANHO: COMPRIMENTO: DE 45 À 50 CM; LARGURA: DE 29 À 35CM. COM SUPORTE.

104 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 588,8700 R\$ 588,8700

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO DE CÉLULA NERVOUSA (NEURÔNIO) M RESINA PLÁSTICA, COM SUPORTE AMPLIADA 2.500 VEZES, QUE POSSIBILITA VISUALIZAR DENTRITOS, AXÔNIO CAUDA, E NÚCLEO. TAMANHO: COMPRIMENTO: DE 35 À 40CM E LARGURA: DE 25 À 30CM.

105 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 5 R\$ 410,0000 R\$ 2.050,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MODELO DE CÉLULA VEGETAL EM RESINA PLÁSTICA, AMPLIADA QUE POSSIBILITA VISUALIZAR TODAS AS ESTRUTURAS FUNCIONAIS (NÚCLEO, RETÍCULO ENDOPLAS MÁTICO, MITOCÔNDRIAS, RIBOSSOMOS, CORPÚSCULO DE GOLGI E PAREDE CELULAR COM CELULOSE, PLASTÍDEOS E VACÚOLO). TAMANHO: COMPRIMENTO: DE 30 À 35 CM E LARGURA: DE 28 À 31 CM. COM SUPORTE.

106 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 398,0000 R\$ 398,0000

Marca: BRAX TECNOLOGIA

Fabricante: BRAX TECNOLOGIA

Modelo / Versão: BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CORTE HISTOLÓGICO DE PELE EM RESINA PLÁSTICA EM SEÇÃO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL. DIMENSÕES: DE 26 À 30CM DE COMPRIMENTO, DE 20À 25 CM LARGURA X DE 25 À 30 CM DE ALTURA.

107 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 10 R\$ 200,0000 R\$ 2.000,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO DE GLOBO OCULAR AMPLIADO AO MENOS EM 6 VEZES E COMPOSTO AO MENOS POR 7 PARTES. POSSUI COMO ESTRUTURAS DE MONSTRÁVEIS: COROIDE, CONJUNTIVA, LENTE (CRISTALINO), PUPILA, CÔRNEA, ÍRIS, HUMOR VÍTREO, NERVO ÓPTICO, MÚSCULO RETO LATERAL, MÚSCULO RETO SUPERIOR E VASOS

109 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 2 R\$ 499,9900 R\$ 999,9800

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO DE HASTE DE MONOCOTILEDÔNEA EM RESINA PLÁSTICA EM SEÇÃO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL. DIMENSÕES: COMPRIMENTO, DE 32 À 48 CM DE LARGURA, DE 15 À 20 CM DE ALTURA.

110 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 4 R\$ 590,2000 R\$ 2.360,8000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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 DETALH 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 (DIACÍNESE); 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<sup>3</sup>.

111 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 4 R\$ 330,0000 R\$ 1.320,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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.

112 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 2 R\$ 800,0000 R\$ 1.600,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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.

113 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 498,3000 R\$ 498,3000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO DE SISTEMA DIGESTÓRIO 85 CM, CONFECCIONADO EM RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA, MATERIAL QUE GARANTE A DURABILIDADE DO PRODUTO, SUAS DESTACADAS SÃO CAVIDADE NASAL, PALATO DURO, FOSSAS NADAIS, FARINGE, ESÔFAGO, FÍGADO, ESTÔMAGO, PÂNCREAS, INTESTINOS, APÊNDICE E ÂNUS; DIMENSÕES: 90.0 CM X 30.0 CM X 9.5 CM (C X L X A); PESO APROXIMADO: 3.71 KG.

114 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 600,0000 R\$ 600,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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, DISPONÍVEL EM BASE DE RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA.

115 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 2 R\$ 500,0000 R\$ 1.000,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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.

116 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 2 R\$ 500,0000 R\$ 1.000,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** SISTEMA URINÁRIO MASCULINO E FEMININO MODELO 2 EM 1 APRESENTA: ESTRUTURAS DA CAVIDADE RETROPERITONEAL; GRANDE E PEQUENA PÉLVIS COM OSSOS E MÚSCULOS; VEIA CAVA INFERIOR; AORTA COM RAMIFICAÇÕES QUE INCLUEM OS VASOS ILÍACOS; TRATO URINÁRIOS SUPERIOR; RETO; RIM COM GLÂNDULA ADRENAL. A METADE FRONTAL DO RIM DIREITO É REMOVÍVEL, COM INSERÇÕES MASCULINAS FÁCEIS DE TROCAR (BEXIGA E PRÓSTATA, METADE FRONTAL E POSTERIOR) E INSERÇÕES FEMININAS (BEXIGA, ÚTERO E OVÁRIOS, 2 METADES LATERAIS). AS PARTES SÃO NUMERADAS. EM BASE DE RESINA PLÁSTICA EMBORRACHADA.

130 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 3 R\$ 600,0000 R\$ 1.800,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TORSO HUMANO ANATÔMICO BISSEXUAL COM ABERTURA NAS COSTAS DE 45 CM, COMPOSTO DE 24 PARTES, MATERIAL PVC. ACOMPANHA MANUAL EM PORTUGUÊS.

131 TRILHO KIT 8 R\$ 5.800,0000 R\$ 46.400,0000

**Marca:** BRAX TECNOLOGIA

**Fabricante:** BRAX TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BRAX TECNOLOGIA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** RILHO 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; RAMPAS 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 ACOPLÁVEL DE 10 G; 12 MASSAS ACOPLÁVEIS DE 50 G; CONJUNTO DE

FIOS DESCRITIVOS COM ANÉIS; NÍVEL CIRCULAR; CAVALIERO METÁLICO NIVELAMENTO; AGULHAS; PUNTADEADOR; 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 MINI 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 MÚLTIPAS 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

**Total do Fornecedor: R\$ 564.589,1300**

**05.094.718/0001-08 - LOCCUS DO BRASIL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
43 CUBA LABORATÓRIO	UNIDADE	2	R\$ 2.294,0000	R\$ 4.588,0000

**Marca:** LOCCUS

**Fabricante:** LOCCUS

**Modelo / Versão:** LCH 20X25

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Sistema de eletroforese horizontal destinado à separação e visualização de ácidos nucléicos através de géis de agarose. Com sistema de bandejas e represamento (gel casting) que possibilita a preparação do gel dentro ou fora da cuba e dispensa uso de fitas adesivas para o represamento do gel. O equipamento é construído em poliestireno de alta resistência. Com tampa com sistema de segurança transparente que possibilita visualização durante a corrida e com sistema de segurança na articulação que impede a abertura durante a realização do ensaio. Eletrodos em platina com alta resistência a corrosão e identificados na cor vermelha (pólo +) e na cor preta (pólo -) para evitar erros de conexão de cabos. Tiras coloridas, localizadas na base do sistema, facilitam a visualização de poços e a aplicação das amostras. Com gaveta exclusiva para armazenar pentes e outros acessórios. Apresenta apoiadores de alta aderência com ajustes de altura para manter o equipamento nivelado. Gel tray (bandeja) fabricado em acrílico (transparente a luz UV) - após a finalização do ensaio é possível transferi-lo ao transiluminador sem a necessidade de contato direto entre o usuário e o gel. Possui etiqueta para visualização da espessura do gel. Acompanham o equipamento 6 de pentes duplos com regulagem de altura para controle de profundidade dos poços (24 dentes, 36 dentes, 22 dentes, 44 dentes, 24 dentes e 36 dentes) nas espessuras 1,0mm, 1,5mm e 2,0mm cabos de conexão na cor preta e vermelha com encaixe retrátil, tubo para recirculação de tampão, e manual de instruções totalmente em português. Dimensões Externas: 36cm (comp.) X 23cm (larg.) X 8cm (alt.); Dimensões do Gel : 25cm (comp.) X 20cm (larg.); Dimensões do Gel Tray Adicional: 12cm (comp.) X 20cm (larg.); Dimensões do Gel Tray Adicional :6cm (comp.) X 20cm (larg.) Volume recomendável de tampão: 1000mL; Peso Total: 1,4Kg; Capacidade de amostras simultâneas: 168; Capacidade de ensaios simultâneos: 04; Limite de Tensão: 300V; Limite de Corrente: 360mA; Limite de Potência: 108W; Limite de Temperatura: 55°C; Totalmente adequada às normas internacionais de segurança. Modelo: LCH-20x25 MARCA/ FABRICANTE: LOCCUS PROCEDÊNCIA: NACIONAL GARANTIA: 12 MESES

**Total do Fornecedor: R\$ 4.588,0000**

**05.530.834/0001-22 - DUNAS COMERCIAL EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6 CONTROLADOR	UNIDADE	1	R\$ 6.399,9800	R\$ 6.399,9800

**Marca:** ETHIK

**Fabricante:** ETHIK

**Modelo / Versão:** 300/1

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Aparelho Para Teste de Friabilidade CONTROLADOR: POTÊNCIA W 100 Controle de tempo (Timer) através de um Temporizador eletrônico microprocessado com indicação digital e alarme sonoro para desligamento automático ao final do teste com diversas opções de configurações com ajuste manual ou automático; PAINEL DE CONTROLE: Um (01) controlador e indicador digital de Tempo. VELOCIDADE: Velocidade fixa de 25 RPM ± 1 RPM. ESTRUTURA INTERNA: 300/1 - Um (01) Moto-redutor de corrente contínua. ESTRUTURA EXTERNA: Chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre pés de borracha; Um (01) Tambor de acrílico incolor acionado por eixo em aço inox AISI 304. ACOMPANHA: Manual de instrução em português. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Números de provas 1 Gabinete Aço carbono com tratamento anticorrosivo Rotações 25 RPM Voltagem 110 ou 220 Vca Grau de Proteção IP 20 Cabo de Alimentação 03 pinos NBR 13249

**Total do Fornecedor: R\$ 6.399,9800**

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

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
20 BURETA	UNIDADE	14	R\$ 3.790,0000	R\$ 53.060,0000

**Marca:** VWR

**Fabricante:** VWR

**Modelo / Versão:** DIGITRATE PRO 50 ML

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BURETA DIGITAL ELETRÔNICA, 0-50 ML Bureta digital, com estupenda precisão, para análise volumétrica de líquidos, marca Jencons, fabricação inglesa. Elimine os problemas da titulação convencional de maneira simples com o controlador microprocessado Digitrate® para topo de frascos. Rápida, múltiplas titulações e dispensas são feitas de forma simples e precisa no display digital da Digitrate®, que faz leituras contínuas dos volumes dispensados. O cabeçote da bureta digital pode ser girado em 360°, pelo operador, possibilitando mais segurança e conforto, impossibilitando a titulação de bolhas de ar. Com nova válvula de base é possível impedir, manualmente, a passagem dos fluidos, impossibilitando a dispensa de líquidos por acidente, enquanto a tubulação com novo ângulo de saída, assegura um jato com precisão, mesmo em frascos de gargalo estreito. A bureta Digitrate Pró® é robusta, resistente a produtos químicos sem alteração da estrutura durante a seqüência de compressão ou dispensa, enquanto o pistão (embolo) de PTFE e frasco de vidro borossilicato, permite dispensar soluções aquosas e alguns líquidos agressivos. Fabricadas no sistema de qualidade padrão ISO 9002, todo equipamento é fornecido com certificado, com indicação individual das peças - leva a marca CE (apta para o Mercado Comum Europeu). As peças em contato com líquido, são facilmente desmontadas para esterilização ou autoclavagem a 121°C (2 bar). • Display em LCD • Capacidade de 50 ml; • Incremento: 0,01 ml; • Incerteza: 0,1% CV do volume máximo • Adaptadores p/ Frasco: 33,38 e 45 mm • Permite titulações contínuas; • Corpo externo do pistão em borossilicato; • Pistão de dosagem em PTFE; • Calibração simples; • Autonomia para mais de 60.000 titulações; • Partes em contato com o líquido autoclaváveis; • Precisão: +/- 0,2 % do volume máximo dispensado; • Bateria de 1 x 3.6 A lithium; • MODELO DIGITRATE PRÓ

44 CUBA LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$ 1.260,0000	R\$ 3.780,0000
---------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** DIGEL

**Fabricante:** DIGEL

**Modelo / Versão:** DGH12

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL, MOD. DGH12 Adequada para diversas aplicações, como identificação e separação de ácidos nucleicos, fragmentos de restrição, reações de PCR utilizando géis de agarose. **CARACTERÍSTICAS GERAIS:** Cuba de alta qualidade, conferindo proteção contra vazamentos, além de alta durabilidade. Design compacto, com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Cuba com grande versatilidade, possuindo 4 bandejas para corrida de diferentes formatos de géis. Diversas opções de pentes, com diferentes espessuras e número de amostras. Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa. **BANDEJAS:** Acompanha diferentes bandejas: Uma bandeja 12 x 12cm; Uma bandeja 12 x 6cm; Duas bandejas 6 x 6cm; Todas as bandejas vêm com marcações na base para facilitar a aplicação das amostras. **MOLDAGEM DO GEL:** A moldagem do gel é realizada em duas bases: Uma é usada para moldar o gel da bandeja 12 x 12cm. Outra para moldar o gel das outras três bandejas (12 x 6 e 6 x 6). **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:** Volume de Tampão: 550mL; Bandejas: 12 x 12cm, 12 x 6cm e 6 x 6cm. **PENTES DISPONÍVEIS:** Os pentes disponíveis são duplos (dois lados), sendo um lado para bandejas com 6cm de largura e o outro para as bandejas com 12cm de largura. Pentes 1mm (3 modelos disponíveis): \* Capacidade de 6 amostras de um lado (para bandeja de 6cm) e 13 amostras do outro (para bandeja de 12cm). \* Capacidade de 8 amostras de um lado (para bandeja de 6cm) e 18 amostras do outro (para bandeja de 12cm). \* Capacidade 11 amostras de um lado (para bandeja de 6cm) e 25 amostras do outro (para bandeja de 12cm). Pente 1.5mm (1 modelo disponível) para bandejas de 6cm: \* Capacidade de 1 amostra e 1 marcador E 2 amostras e 1 marcador de um lado e do outro 3 amostras. **DIMENSÕES (L x C x A):** 17 x 30 x 11cm **O EQUIPAMENTO É COMPOSTO POR:** 01 Tanque com tampa; 01 Bandeja 12 x 12cm; 01 Bandeja 2 x 6cm; 02 Bandejas 6 x 6cm; 03 Pentes duplos de 1mm de espessura; 01 Pente duplo de 1.5mm de espessura; 01 Base de moldagem para bandeja de 12 x 12cm; 01 Base de moldagem para bandejas 12 x 6 e 6 x 6; 02 Cabos de Conexão. **MODELO:** DGH12

**Total do Fornecedor: R\$ 56.840,0000**

**07.610.601/0001-65 - GLOBAL TRADE TECHNOLOGY - COMERCIO, INDUSTRIA, IMPORTAC**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2	AGITADOR MAGNÉTICO <b>Marca:</b> Global <b>Fabricante:</b> Global <b>Modelo / Versão:</b> GT-AMB 10L <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Dados Técnicos Principais: Volume Máximo Agitação (H2O): 10L; Gabinete externo de chapa de aço Carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó; Plataforma/placa de aquecimento de aço Inox AISI 304; Velocidade de até 2.000 rpm com regulagem eletrônica; Temperatura regulável até 380°C na placa de aquecimento; Modo de funcionamento contínuo; Tensão 110v ou 220v - 60Hz.	UNIDADE	15	R\$ 654,9900	R\$ 9.824,8500
3	AGITADOR MAGNÉTICO <b>Marca:</b> Global <b>Fabricante:</b> Global <b>Modelo / Versão:</b> GT-AMB 2L <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Dados Técnicos Principais: Volume Máximo Agitação (H2O): 2L; Gabinete externo de chapa de aço Carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó; Plataforma/placa de aquecimento de aço Inox AISI 304; Velocidade de até 2.000 rpm com regulagem eletrônica; Temperatura regulável até 380°C na placa de aquecimento; Modo de funcionamento contínuo; Tensão 110v ou 220v - 60Hz.	UNIDADE	12	R\$ 419,9900	R\$ 5.039,8800
4	AGITADOR MAGNÉTICO <b>Marca:</b> Global <b>Fabricante:</b> Global <b>Modelo / Versão:</b> GT-AMB 20L <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Dados Técnicos Principais: Volume Máximo Agitação (H2O): 20L Gabinete externo de chapa de aço Carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática a pó; Plataforma/placa de aquecimento de aço Inox AISI 304; Velocidade de até 2.000 rpm com regulagem eletrônica; Temperatura regulável até 380°C na placa de aquecimento; Modo de funcionamento contínuo; Tensão 110v ou 220v - 60Hz.	UNIDADE	37	R\$ 749,9900	R\$ 27.749,6300
12	BANHO MARIA <b>Marca:</b> Global <b>Fabricante:</b> Global <b>Modelo / Versão:</b> GTBMD-12 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO DE ÁGUA. TEMPERATURA: AMBIENTE +7° C A 100° CONTROLADOR DE TEMPERATURA: DIGITAL MICROCONTROLADO. SENSOR: PT PRECISÃO DE CONTROLE: ±0,1° C. UNIFORMIDADE: ±0,3° C. CIRCULAÇÃO: INTERNA POR AGITAÇÃO MAGNÉTICA. SEGURANÇA: ISOLAÇÃO TÉRMICA ENTRE A CUBA E O GABINETE. BANDEJA E CUBA: EM AÇO INOX 304. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES APROXIMADAS DA CUBA (MM): L=300 X P=240 X A=150. VOLUME APROXIMADO DA CUBA: 10 LITROS. DIMENSÕES APROXIMADAS (MM): L=370 X P=320 X A=320. 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	11	R\$ 999,9900	R\$ 10.999,8900
41	CONTADOR DE COLÔNIAS <b>Marca:</b> Global <b>Fabricante:</b> Global <b>Modelo / Versão:</b> J3 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Dados Técnicos Principais: Sistema de contagem com circuito eletrônico sensível que registra em um contador digital os pulsos originados a partir de uma caneta contadora tipo pressão; Para contagem, cada colônia deve ser tocada com a caneta e, nesse momento, ela é colorida e soa um alarme confirmando a contagem; Quando houver erro na contagem, os botões "- ou "+ podem ser acionados, para diminuir ou aumentar a contagem; Capacidade de contagem: até 999 colônias de bactérias, fungos ou leveduras; Campo negro de contagem quadriculado iluminado com lâmpada fluorescente; Lupa superior de aumento de 3x com iluminação de LED; Braço articulável (haste) para melhor posicionamento da lupa; Sinal sonoro; Função de zerar ou reiniciar o contador; Display: tipo LED de 3 dígitos; Aumento da lupa: 3x; Tamanho da Placa de Petri: 50 a 150mm de diâmetro; Diâmetro da área de contagem: 155mm; Temperatura ambiente operação: - 5°C a 40°C; Umidade relativa operação: ≤ 80%; Dimensões do equipamento: 360 x 300 x 180mm; Peso: 4,3kg; Voltagem: 110V ou 220V (60Hz);	UNIDADE	10	R\$ 729,9900	R\$ 7.299,9000

**Total do Fornecedor: R\$ 60.914,1500**

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

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
14	BARRILETE <b>Marca:</b> AMAZONLAB <b>Fabricante:</b> AMAZONLAB <b>Modelo / Versão:</b> BPA-050 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BARRILETE, MATERIAL PLÁSTICO, CAPACIDADE 50 L, COMPONENTES COM TAMPA, TORNEIRA E VISOR DE NÍVEL.	UNIDADE	14	R\$ 349,9400	R\$ 4.899,1600
33	LAVADORA LABORATÓRIO <b>Marca:</b> AMAZONLAB <b>Fabricante:</b> AMAZONLAB <b>Modelo / Versão:</b> LPA-040 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Lavador automático de Pipetas: Construído em PVC rígido cor natural, Conjunto composto por 04 peças, sendo 01 peça depósito de solução de limpeza, 01 peça depósito de água deionizada, 01 peça cesto perfurado para pipetas contaminadas e 01 peça depósito de sifão, o conjunto é inerte à ação de misturas sulfocrômicas e de outras soluções de limpeza e Indispensável para os laboratórios. Dimensões diâmetro x altura: - Material: Plástico de engenharia PVC rígido natural. - Conjunto composto por 04 peças: - Indispensável para uso em laboratórios, melhor custo e benéfico. - 02 depósitos p/ solução de limpeza 15 x 50 cm. - 01 cesto perfurado p/ pipetas contaminadas 10 x 65 cm. - 01 depósito sifão lavador 15 x 72 cm.	UNIDADE	11	R\$ 438,5300	R\$ 4.823,8300

**Total do Fornecedor: R\$ 9.722,9900**

08.806.260/0001-60 - LEIIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
51 PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 18.784,7900	R\$ 18.784,7900

Marca: LLEIDA

Fabricante: NADE

Modelo / Versão: NADE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISSOLUTOR MANUAL DE COMPRIMIDOS E CÁPSULAS. TEMPERATURA REGULÁVEL DE AMBIENTE A 50° C. ESTABILIDADE DA TEMPERATURA DE ±0,1° C A 37° C. UNIFORMIDADE DE BANHO DE ±0,5° C A 37° C. FEITO EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, MONTADO SOBRE PÉS NIVELADORES. CONTÉM: 3 CESTOS EM AÇO INOX, 3 PÁS EM AÇO INOX, 3 HASTES EM AÇO INOX, TODOS COM POLIMENTO SANITÁRIO. ACOMPANHA: 3 COPOS DE VIDRO BOROSILICATO TIPO 1, COM FUNDO HEMISFÉRICO COM CAPACIDADE PARA 1000 ML, 3 TAMPAS EM ACRÍLICO PARA EVITAR EVAPORAÇÃO COM ABERTURA PARA PERMITIR A INSERÇÃO DE TERMÔMETRO E A COLETA DE MOSTRAS. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA. EQUIPAMENTO DEVE ATENDER ESPECIFICAÇÕES DA FARMACOPÉIA AMERICANA USP.

123 PRENSA PRODUTO ALIMENTÍCIO	UNIDADE	1	R\$ 8.854,4300	R\$ 8.854,4300
--------------------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: LLEIDA

Fabricante: WELLES

Modelo / Versão: WELLES

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PRENSA HIDRÁULICA PARA EXTRAÇÃO DE POLPAS DE AMOSTRAS ALIMENTÍCIAS. PRES-SÃO: 2 TONELADAS. CABEÇOTES: FIXO EM AÇO INOX. CILINDRO: HIDRÁULICO. GUIAS: REVESTIDAS COM CROMO DURO. CAMISA: EM AÇO INOX. ESTRUTURA: AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=350 X P=300 X A=560 MM. PESO APROXIMADO: 31,5 KG. ACOMPANHA: 1 EXTRATOR, 1 BASE, 1 CA-MISA Ø 30 X 40 MM, 1 ÊMBOLO Ø 30 X 50 MM. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

**Total do Fornecedor: R\$ 27.639,2200**

10.698.323/0001-54 - BASPRIX COMERCIO E SERVICOS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
9 BALANÇA ANALÍTICA	UNIDADE	9	R\$ 3.000,0000	R\$ 27.000,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVA-CI220-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** • BALANÇA ANALÍTICA COM CALIBRAÇÃO INTERNA (0,0001 G) CAPACIDADE 220 G. Possui ampla tela de LCD que proporciona leitura fácil e clara; Equipado com uma saída RS-232 para comunicação direta com computador e impressoras; Design amigável e estrutura robusta, com capela de vidro; Possui uma célula de carga eletromagnética de nova geração que garante alta precisão nas pesagens; Com várias aplicações pré-programadas, como detecção automática de erros, auto-calibração (calibração interna) e proteção contra sobrecarga, dentre outros; Utiliza um circuito digital interno integrado; O sistema de calibração automática torna a operação fácil e segura, com um desempenho estável. Possui ampla tela de LCD que proporciona leitura fácil e clara; Equipado com uma saída RS-232 para comunicação direta com computador e impressoras; Design amigável e estrutura robusta, com capela de vidro; Possui uma célula de carga eletromagnética de nova geração que garante alta precisão nas pesagens; Com várias aplicações pré-programadas, como detecção automática de erros, auto-calibração (calibração interna) e proteção contra sobrecarga, dentre outros; Utiliza um circuito digital interno integrado; O sistema de calibração automática torna a operação fácil e segura, com um desempenho estável. Possui nível bolha; Função contagem de peças; Saída de dados: Interface RS232. - Principais características: CAPACIDADE MÁXIMA: 220g; PESAGEM MÍNIMA: 0,0001g; SENSIBILIDADE: 0,0001g; REPRODUTIBILIDADE: ±0,0001g; ERRO LINEAR: ±0,0002g; TAMANHO DO PRATO: Ø80 mm; CAPELA DE VIDRO: Sim; TEMPO PARA AQUECIMENTO: 30-45 min; TAXA DE TARA: Toda a capacidade; TIPO DE PESAGEM: Célula de Carga; TEMPO DE RESPOSTA: Menor ou igual a 8s; PESO DE CALIBRAÇÃO -: CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA: Sim; COMUNICAÇÃO COM PC Saída: RS-232; UMIDADE AMBIENTE: 50-80%; TEMPERATURA IDEAL DE OPERAÇÃO: 17,5 °C - 22,5 °C; PESO (KG): 7,2; SUPRIMENTO DE ENERGIA: Adaptador AC - Tensão: BIVOLT. - Acompanha o Equipamento: 01 Balança; 01 Capela em vidro transparente; 01 Prato de pesagem em aço inox escovado. GARANTIA 12 MESES. "

10 BALANÇA ANALÍTICA	UNIDADE	21	R\$ 3.000,0000	R\$ 63.000,0000
----------------------	---------	----	----------------	-----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVA-220-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** • BALANÇA ANALÍTICA 0,0001 G CAPACIDADE DE 220 G - foram desenvolvidas para atender as necessidades de indústrias, universidades laboratórios ou outros segmentos. Esta série de balanças possui design com linhas harmônicas fazendo com que a balança ocupe o mínimo espaço sobre a bancada. Seu visor de cristal líquido e dígitos com aproximadamente 15 mm garantem uma excelente visibilidade. - Principais características: Nível bolha; Função contagem de peças, Windows™ Direct; É possível a pesagem em várias unidades de massa: "ct", "qz", "lb", "g", "ozt", "gn", "dwt", "n", "t"; Capacidade (g): 220; Tara: 0~220 g; Legibilidade: 0.0001 g; Linearidade: ≤±0.2 mg; Reprodutibilidade: ≤0.1 mg; Modo de calibração: Calibração externa com peso padrão; Saída de dados: Interface RS232; Tamanho da bandeja: Ø90 mm; Alimentação: Adaptador AC ou bateria 9 volts (1 unidade). - Acompanha o Equipamento: 01 Balança; 01 Câmara de pesagem com capela em vidro transparente e portas corredeiras; 01 Prato de pesagem em aço inox escovado; 01 BIVOLT; 01 Peso Padrão. Gancho hidrostático - GARANTIA 12 MESES. "

21 CÂMARA CONTAGEM	UNIDADE	13	R\$ 120,0000	R\$ 1.560,0000
--------------------	---------	----	--------------	----------------

Marca: GRID OPTIK

Fabricante: GRID OPTIK

Modelo / Versão: OG-100

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** • CÂMARA DE NEUBAUER NÃO ESPELHADA IMPROVED (MELHORADA) PARA CONTAGEM. Fabricada em vidro óptico especial; Câmara usada para contagem de diferentes tipos celulares; Divisões são gravadas no revestimento; Acompanham duas lâminulas de 20 x 26 x 0,4 mm; Quadrado de 0,0025 mm<sup>2</sup>; Profundidade de 0,100mm. "

27 CHAPA	UNIDADE	6	R\$ 1.200,0000	R\$ 7.200,0000
----------	---------	---	----------------	----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVCA-220V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** • CHAPA AQUECEDORA EM PLATAFORMA RETANGULAR, TERMOSTATO ATÉ 300 °C - atualmente é o equipamento que representa o melhor custo benefício para o usuário, dado seu baixo custo e o tamanho da área de trabalho. Esse equipamento é próprio para uso em laboratórios de biologia, medicina, pesquisas ambientais e microbiologia. Base em aço coberto por pintura em epóxi para facilitar a limpeza e evitar corrosão. Painel frontal com lâmpada indicadora de funcionamento e termostato para ajuste da temperatura. - Principais características: Faixa de temperatura: Ambiente a 300 °C; Painel: Display frontal com lâmpada indicadora de funcionamento e termostato para ajuste da temperatura; Consumo: 1500 Watts; Voltagem: 220 V (50/60 Hz); Área de trabalho: 1200 cm<sup>2</sup>; Dimensões: 52 x 30 x 14 cm; Peso: 15 Kg. - Acompanha o Equipamento: 01 Chapa Aquecedora; 01 Fusível já instalado; 01 Sonda de medição de temperatura. GARANTIA 12 MESES. "

30 CONDUTIVÍMETRO	UNIDADE	26	R\$ 900,0000	R\$ 23.400,0000
-------------------	---------	----	--------------	-----------------

Marca: ION

Fabricante: ION

Modelo / Versão: DS-703A-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** • CONDUTIVÍMETRO. - CARACTERÍSTICAS: • Tela LCD; • A compensação de temperatura funciona no modo automático e manual; • Sensor de condutividade de titânio de 0,01-1, podendo fazer testes de alta pureza; • Equipado com célula de condutividade de K=1,0 e sensor de temperatura. - ESPECIFICAÇÕES: Faixa de medição da condutibilidade: 0,00µS/cm-100µS/cm; TDS: 0-1000

mg/L; Temperatura: 0.06-60.0°C; Precisão da condutividade: ±0.5%FS; TDS : ±1.0%FS; TDS : ±0.3%±1bit; Estabilidade : (+-0.33%FS±1 digital)/3h; Faixa da compensação de temperatura: Manual/Automática (0.0-40.0)°C; Coeficiente da compensação de temperatura: 2%; Fornecimento de energia: Bi volt; Dimensões: 300x200x72 mm; Peso Líquido: 1.5 kg. - ACESSÓRIOS INCLUIDOS: 1 célula de condutividade de platina; 2 Sensor de temperatura; 3 Suporte de eletrodo e sensor; 4 Fusível BGXP Ø5°20 0.5A; 5 Adaptador Universal. "

57 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS UNIDADE	5	R\$	R\$ 104.000,0000
PROFISSIONAIS			20.800,0000

**Marca:** EVEN

**Fabricante:** EVEN

**Modelo / Versão:** EV-ESPECDF-BI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "ESPECTROFOTOMETRO FEIXE DUPLO 190-1100NM BANDA 1NM - é um espectrômetro de feixe duplo líder em UV-VIS. Esse equipamento foi projetado com precisão muito superior aos modelos disponíveis no mundo e são conhecidos pela sua precisão e qualidade de medição e aplicações de múltiplos propósitos. Possui Layout inovador óptico e utiliza dois receptores para a medição da mesma amostra, com resultados respectivos e simultâneos, além do duplo feixe com alta grade holográfica, o que garante alta precisão. Seu design integrado assegura estabilidade em longo prazo e durabilidade. O suporte de amostra permite a leitura de oito células de modo automático ou de oito amostras em sucessão. Por isso, pode realizar a medição de até sete amostras e um branco. Utiliza fontes de luz de deutério e lâmpadas de halogena para melhorar a precisão através do espectro UV / VISÍVEL a partir de 190nm e nas 1100nm do infravermelho próximo. Capacidade de impressão de gráficos e tabelas de resultados com qualquer impressora. Grande display LCD (320 \* 240 pontos Matrix) capaz de exibir curvas de leituras espectrais. APLICAÇÕES : FOTOMETRIA: .Absorbância .Transmitância ANÁLISE QUANTITATIVA : .Criação de curva padrão CINÉTICA: .Leitura cinética padrão com vários intervalos de leitura .Cinética em dois parâmetros: ESCANEAMENTO DE COMPRIMENTO DE ONDA: .Três parâmetros de teste: Absorbância (Abs), Transmitância (%T) e Energia. .Três modos de visualização do teste: Para Absorbância (Abs), Transmitância (%T) e Energia. ANÁLISES COM MÚLTIPLOS COMPRIMENTOS DE ONDA: .Até 15 (quinze) comprimentos de onda podem ser configurados para a mesma análise. ANÁLISE DE DNA / PROTEÍNA: .Com dois métodos de análise já inseridos; .O teste de coeficiente pode ser personalizado. Principais Características: Tipos de operação: Básica / Quantitativa / Varredura / Teste de Proteína de DNA / Cinética Faixa de comprimento de onda: 190-1100nm Largura de banda configurável : 0.5nm, 1.0nm, 2.0nm e 4.0nm Faixa de exibição fotométrica: 0-200% T; -0,3 3,0A; C 0-9999 Precisão do comprimento de onda: ± 0.3nm Repetibilidade do comprimento de onda: 0.2nm Precisão fotométrica: ± 0,3% T Repetibilidade fotométrica: T 0,2% Estabilidade: ± 0.001 A/h @ 500nm Nivelamento da linha de base: ± 0.001A Ruído: ± 0.001A / h Feixe de Luz: ≤ 0,05% T @ 220nm, 360nm Porta de dados de saída: USB Tela: LCD de 320 \* 240 pontos Lâmpadas: Lâmpada de D2 & W Lâmpada Detector: Fotodiodo de Silício Requisitos de Alimentação: AC 110/220V 50/60Hz Dimensão: 790 \* 590 \* 376 milímetros Capacidade total para 8 cubetas de 10mm (suporta 1 cubeta de amostra e uma de referência de (10mm) ao mesmo tempo) Peso: 26 kg Acompanha o Equipamento: 04 Cubetas de vidro e 02 cubetas de quartzo Fusível já instalado 01 CD com Software Exclusivo com Cabo USB 01 Manual de Instruções em português 01 Capa de proteção GARANTIA 12 MESES"

65 EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO UNIDADE	8	R\$	R\$ 35.920,0000
			4.490,0000

**Marca:** EVEN

**Fabricante:** EVEN

**Modelo / Versão:** EVL-ER-220V+RBC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "EVAPORADOR ROTATIVO APLICAÇÕES Este instrumento é essencial em qualquer laboratório das áreas de bioquímica, química orgânica, pesquisa médica, institutos e universidades. É o método chave para experimentação de concentrações e análises de preparação. CARACTERÍSTICAS O equipamento é capaz de gerar rotação ao frasco aquecido aumentado à área de evaporação, colocando água no tanque do banho. Como aquecimento durante a rotação a amostra será espalhada e evaporada. A taxa de evaporação chega a ser o dobro do que evaporações convencionais. Este equipamento utiliza um motor com parafuso, que permite ao apertar de apenas um botão o movimento para cima e para baixo. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Voltagem: 220V/50Hz Potência: 1,0Kw (1000W) Sistema motriz: Integração e combinação do "Miniature, Survey-Quick" Potência: 40W Taxa de Circulação: 0-150 RPM (Permite a regulagem de velocidade) Mecanismo de Transmissão: Distância entre o ponto mais baixo e o ponto mais alto: 150mm. Vedação do frasco de Alumínio-plástico tipo "Jig-Lock" segura o frasco de modo seguro durante procedimentos de evaporação. O evaporador de vidro pode ser opcionalmente inclinado de um grau de 0-45º em relação ao plano horizontal. Vácuo Selado: A vedação é feita por uma borracha de silicone conectada pelo tubo do equipamento ("Fluoro-Plastic") até o frasco. Banho: Capacidade de aquecimento: 1,0Kw (1000W) Taxa de temperatura: Temperatura Ambiente até 100°C Tamanho da Cuba: Ø220 \* 106mm; em aço inox de alta qualidade Controle de Temperatura: Tela digital TAMANHO Dimensões: 57\*53\*49,5cm (L\*C\*A) Peso: 25Kg ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. GARANTIA 12 MESES"

76 MANTA AQUECEDORA UNIDADE	16	R\$	R\$ 3.200,0000
			200,0000

**Marca:** EVEN

**Fabricante:** EVEN

**Modelo / Versão:** EVMAA-500-220V

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

77 MANTA AQUECEDORA UNIDADE	10	R\$	R\$ 3.500,0000
			350,0000

**Marca:** EVEN

**Fabricante:** EVEN

**Modelo / Versão:** EVMAA-1000-220V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• MANTA AQUECEDORA ANALÓGICA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO, temperatura na manta de ambiente a 380 °C. As Mantas Aquecedoras são adequadas para aquecer substâncias em laboratórios, universidades e indústrias. A manta interna é confeccionada em fibra de vidro resistente ao calor, na qual o fio de resistência de níquel-cromo está selado. Permite alta capacidade de aquecimento e um rápido aumento de temperatura, sem fogo, com transferência de calor. Própria para aquecer balões de fundo redondo atingindo temperatura até 380 °C. Fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C. Calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Possui controle de temperatura (termostato) com lâmpada que indicativa da intensidade do aquecimento através de maior ou menor intensidade da luminosidade. - Principais Características: Temperatura: 0 a 380 °C (A superfície do elemento de aquecimento); Voltagem: 220 V; Tempo de trabalho: Contínuo; Material utilizado na Calota externa: Chapa de alumínio com pintura epóxi; Controle de temperatura: Sim; Termostato: Sim; Indicação de intensidade de aquecimento: Sim; Capacidade de 1000 ml. GARANTIA 12 MESES. "

78 MANTA AQUECEDORA UNIDADE	9	R\$	R\$ 3.150,0000
			350,0000

**Marca:** EVEN

**Fabricante:** EVEN

**Modelo / Versão:** EVMAA-2000-220V

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

epóxi; Controle de temperatura: Sim; Termostato: Sim; Indicação de intensidade de aquecimento: Sim; Capacidade de 8000 ml. GARANTIA 12 MESES. "

80 MANTA AQUECEDORA UNIDADE 13 R\$ 300,0000 R\$ 3.900,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMAA-500-220V

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

81 MANTA UNIDADE 5 R\$ 500,0000 R\$ 2.500,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMAA-5000-220V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• MANTA AQUECEDORA ANALÓGICA PARA BALÃO VOLUMÉTRICO, temperatura na manta de ambiente a 380 °C. MANTA CONFECCIONADA EM FIBRA DE VIDRO. As Mantas Aquecedoras são adequadas para aquecer substâncias em laboratórios, universidades e indústrias. A manta interna é confeccionada em fibra de vidro resistente ao calor, na qual o fio de resistência de níquel-cromo está selado. Permite alta capacidade de aquecimento e um rápido aumento de temperatura, sem fogo, com transferência de calor. Própria para aquecer balões de fundo redondo atingindo temperatura até 380 °C. Fabricado em tecido de fibra de vidro anti inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500 °C. Calota externa em chapa de alumínio com revestimento em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. Possui controle de temperatura (termostato) com lâmpada que indicativa da intensidade do aquecimento através de maior ou menor intensidade da luminosidade. - Principais Características: Temperatura: 0 a 380 °C (A superfície do elemento de aquecimento); Voltagem: 220 V; Tempo de trabalho: Contínuo; Material utilizado na Calota externa: Chapa de alumínio com pintura epóxi; Controle de temperatura: Sim; Termostato: Sim; Indicação de intensidade de aquecimento: Sim; Capacidade de 5000 ml. GARANTIA 12 MESES. "

90 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 4 R\$ 300,0000 R\$ 1.200,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMA-321

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• Modelo de Pulmão EM TAMANHO NATURAL, DESMONTÁVEL EM 4 PARTES, MONTADO SOBRE BASE. - CARACTERÍSTICAS: • Modelo dos pulmões em tamanho real, com separação em 4 partes; • Os pulmões têm dois lobos removíveis para mostrar as estruturas internas; • Em tamanho real; • Montado sobre base. "

92 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 150,0000 R\$ 150,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMA-310-3

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• Modelo de Rim com Glândula Supra-Renal EM TAMANHO NATURAL, desmontável em 2 partes, MONTADO SOBRE BASE. - CARACTERÍSTICAS: • Este modelo mostra o rim com glândula adrenal, vasos renais, adrenais e porção superior do ureter; • Dissecada em duas partes para revelar a medula, córtex, pirâmide medular e papilas renais; • Em tamanho natural; • Montado sobre base. "

100 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ 495,0000 R\$ 495,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMA-315

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• Modelo do Sistema Digestivo, EM TAMANHO NATURAL, desmontável em 3 partes, MONTADO SOBRE BASE. - CARACTERÍSTICAS: • Modelo em tamanho natural do sistema digestivo que demonstra todo o sistema digestivo em relevo gráfico destacando o nariz, cavidade bucal, faringe, esôfago, trato gastrointestinal, fígado com vesícula biliar, pâncreas e baço; • O duodeno ceco e reto do sistema digestivo são abertos; • Desmontável em 3 partes; • Montado sobre base. "

128 TERMOCICLADOR UNIDADE 2 R\$ 17.500,0000 R\$ 35.000,0000

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVT96G

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "• TERMOCICLADOR AUTOMÁTICO COM GRADIENTE, TELA DE LCD COLORIDA, BLOCOS INTERCAMBIÁVEIS, TRABALHA COM MICROPLACAS DE 96 POÇOS (0,2 ML) E 384 POÇOS (0,05 ML) TUBOS INDIVIDUAIS OU EM TIRAS (STRIPS) DE 0,2ML, COM TAMPA AQUECIDA AJUSTÁVEL, PORTA USB QUE RECONHECE PENDRIVE (protocolos) OU MOUSE (operação), BI VOLT. • Produto fabricado dentro dos padrões internacionais ISO 9001 e CE. • Ideais para todos os trabalhos de PCR (Polymerase Chain Reaction). Utilizados principalmente por laboratórios de Genética e Biotecnologia. • Com memória para programação e armazenamento de ciclos, permitem pausar ou interromper o programa em execução, além de reiniciar automaticamente em casos de queda de energia. • Possibilidade de troca do bloco pelo usuário; • Mantém a uniformidade de temperatura e de gradiente em todo bloco, gerando o melhor resultado; • Tela LCD de 5,7" Colorida, Exibe curva de programa e gráficos; • Possibilidade de armazenamento ilimitado de protocolos através de porta USB; • Permite a operação com o uso de um mouse por porta USB; • Produto fabricado dentro dos padrões internacionais ISO 9001 e CE. BLOCO-9677 Bloco com: 96 buracos para 0,2 ml e 77 buracos para 0,5 ml (Para Microplacas e tubos individuais ou tiras); Tela Tela LCD de 5.7"; Colorida. 320 x 240 pixels, 256 cores; Exibe curva de programa e gráficos; Função Opcional USB 2.0; Funções de temperatura; FAIXA DE TEMPERATURA: 0 .C ~ 99,9 .C; TAXA MAXIMA (RAMPA) DE AQUECIMENTO 4,5 .C seg; MAXIMA TAXA (RAMPA) DE RESFRIAMENTO 4,0 .C / seg; UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA  $\leq \pm 0,2$  .C (ate 95 .C); PRECISAO DA TEMPERATURA  $\leq \pm 0,1$  .C (35 .C -100 .C); RESOLUCAO DE EXIBICAO DE TEMPERATURA 0.1.C; FUNCAO GELADEIRA Sim, 4.C por tempo indeterminado; MODO DE CONTROLE DE TEMPERATURA Temperatura no Tubo ou no Bloco; Funções de Gradiente; PRECISAO DO GRADIENTE DE TEMPERATURA  $\leq \pm 0,1$ .C (Reconhece a temperatura externa e elimina o erro padrão); UNIFORMIDADE DE TEMPERATURA GRADIENTE  $\leq \pm 0,2$  .C; FAIXA DE TEMPERATURA 30 .C ~ 99 .C; FAIXA DE GRADIENTE 1 .C ~ 30 .C; O GRADIENTE DE DISTRIBUICAO PONTO DE TEMPERATURA; Ate 12 temperaturas independentes, distribuidas em 12 colunas (sentido vertical); Funções de programação: ARMAZENAMENTO DE PROGRAMAS: Armazena até 1000 procedimentos padrão. Conectado a um computador pode baixar ilimitados procedimentos. CONECTIVIDADE: Fácil conexão com Windows. NUMERO MAXIMO DE CICLOS: 999 ciclos padrão. TEMP. INCREMENTO/DECREMENTO: 0,1 ~ 10,0 .C. PERDA E REINICIO AUTOMÁTICO: Sim. PROTEÇÃO DE ENERGIA: Sim. FUNCAO GELADEIRA (4 .C): Sim, Constante. EXIBICAO DE STATUS OPERACIONAL: Sim, tempo real. Tampa térmica. TEMPERATURA DA TAMPA AQUECIDA: 20 .C ~ 110 .C. Ajustavel, com auto-desligamento. AJUSTE DE ALTURA DA TAMPA AQUECIDA: Ajustavel para todos os tipos de tubos e placas. Outras propriedades. TENSÃO: Bi volt. POTENCIA MAXIMA (WATTS): 600. DIMENSOES (L.W.H): 380 . 270 . 250. PESO LIQUIDO: 7,8 kg. - Acompanha manual de instruções em português; GARANTIA/ASSISTÊNCIA TÉCNICA 12 MESES. "

**Total do Fornecedor: R\$ 315.175,0000**

**11.042.902/0001-07 - INSMART COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
59 ESTAÇÃO DE METEOROLOGIA / ACESSÓRIOS	UNIDADE	4	R\$ 1.650,0000	R\$ 6.600,0000

Marca: Insmart

**Fabricante:** Insmart

**Modelo / Versão:** IM-1080

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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.

**Total do Fornecedor: R\$ 6.600,0000**

**11.232.743/0001-03 - SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15 BLOCO DIGESTOR	UNIDADE	3	R\$ 2.575,0000	R\$ 7.725,0000

**Marca:** Solab

**Fabricante:** Solab

**Modelo / Versão:** SL-25/40V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo SL-25/40V Marca: Solab - Bloco digestor de Kjeldahl - Características: - Gabinete externo construído em aço inox AISI 304 escovado. - Bloco em alumínio laminado com orifícios. - Galeria transportadora em alumínio fundido com orifícios. - Capacidade de 40 provas simultâneas. - 2 Resistências cartucho de 1.000 watts cada. - Isolação do bloco em fibra-cerâmica. - Cabo de conexão de 1,5 metros para instalação no lado externo da capela de exaustão. - Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. - Sensor de temperatura Termopar J, tipo baioneta. - Capacidade para acomodar tubos micro 75 ml com orla Ø diâmetro 25 x 250 mm cada tubo. - Chave geral Liga/ Desliga com led. - Pés niveladores de borracha. - Painel com adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Temperatura de 50°C a 450°C. - Precisão: ±1°C. - Uniformidade: ±3°C. - Potência 2000 watts. - Voltagem 220 volts. - Dimensões L=400 x P=300 x A=150 mm. - Peso 25 kg. - Procedência: Nacional. Acompanha certificado de calibração RBC do controlador de temperatura, 40 tubos micro em vidro borossilicato de 100 ml (25x250mm), 1 galeria transportadora em alumínio, manual de instrução e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

26 CENTRÍFUGA	UNIDADE	7	R\$ 23.946,0000	R\$ 167.622,0000
---------------	---------	---	-----------------	------------------

**Marca:** Solab

**Fabricante:** Solab

**Modelo / Versão:** SL-706

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo SL-706 Marca: Solab - Centrífuga Refrigerada Laboratorial Microprocessada de Bancada - Características: - Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. - Tampa externa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor azul e interno em aço inox com saída de ar para não aquecer as amostras. - 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 999 minutos. - Acionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade. - Parada automática Através de freio eletrodinâmico. - Operação silenciosa >56dBA. - Indicação direta velocidade (RPM), força centrífuga (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, pratica 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). - Sistema de refrigeração livre de CFC com isolamento térmica assegurando pouca perda de temperatura. - 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 vermelho. - Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. - Rotação Máxima: 15.000 rpm e força máxima 19.975 XG para uso do Rotor Fixo Modelo: RAF30. - Rotação máxima 6.000 RPM e força máxima 4.856 XG para uso de Rotores Fixos Modelos: RAF12-15, RAF8-50. - Rotação máxima 2.800 RPM e força máxima 1.575 XG para uso de Suporte para microplacas Modelo: SM4-96. - Rotação máxima 3.500 RPM e força máxima 2.607 XG para uso de Rotor horizontal com adaptadores Modelos: RH4C3500 e (ADP). - Capacidade de armazenar 10 programas diferentes de processo. - Alimentação: 220 Volts ou (Opcional 110 V). - Faixa de Temperatura: -10 a 50°C com ajuste de 1°C em 1° C. - Temperatura de trabalho: 4 °C. - Capacidade Rotação máxima 15.000 RPM (Com rotor apropriado). - Frequência: 50/60 HZ. - Dimensão externa: L=605 x P= 410 x A= 335 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha: - RH4C3500 / 3.500 RPM / Rotor de cruzeta em alumínio laminado anodizado com 4 caçapas e capacidade máxima para tubos até 600 ml; - ADP4-250 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 4 tubos de 250ml. (Cada adaptador cabe 1 tubo); - ADP4-500 / 4 Adaptadores em polipropileno com capacidade para 4 tubos de 500ml. (Cada adaptador cabe 1 tubo); - RAF30 / 15.000 RPM / Rotor fixo em alumínio laminado anodizado com capacidade para 30 microtubos de 1,5 ml; - Manual de instruções e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

120 CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	19	R\$ 1.464,0000	R\$ 27.816,0000
--------------------------	---------	----	----------------	-----------------

**Marca:** TecnoPON

**Fabricante:** TecnoPON

**Modelo / Versão:** mPA-210

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo: mPA-210, Marca: TecnoPON - Medidor de pH de bancada - Exatidão e simplicidade em um aparelho completo - Totalmente microprocessado. Mede pH / mV / ORP e temperatura. Trabalha com todos os tipos de eletrodo, inclusive de álcool. - Sensor de temperatura individual em aço inox, podendo-se usar o equipamento como termômetro. - Display alfanumérico fornece mensagens que guiam o usuário e impedem erros de utilização. - Verifica defeitos no eletrodo, sensor de temperatura e nas soluções tampão, informando em caso de problemas. - Mostra simultaneamente o pH e temperatura da solução. - Indicador de leitura estável, mostra quando já se pode tomar a leitura. - Compensação de temperatura automática ou manual. - Gabinete em ABS, evita corrosão. - Suporte individual p/ eletrodo e sensor de temperatura. - Calibração automática, aceita vários tipos de tampões. Características Técnicas: - pH Faixa de Trabalho: -2 a 20. Resolução: 0,01. Exatidão: ± 0,01. Incerteza: ± 0,01. - MV Faixa de Trabalho: - 1999 a + 1999. Resolução: 0,1. Exatidão: ± 0,1. Incerteza: ± 0,1. - Temperatura Faixa de Trabalho: -20 a 120°C. Resolução: 0.1°C. Exatidão: ± 0.3°C. Incerteza: ± 0.2°C. - Calibração Automática - Tampões pH: 6,86 ; 7,00 ; 7.01 / 4,00 ; 9,00 e 10,00 - Alimentação: 110 / 220 VAC - Acessórios que acompanham: 01 eletrodo de vidro p/ medir pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00 e manual de instruções. - Garantia: 12 meses.

**Total do Fornecedor: R\$ 203.163,0000**

**12.134.879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
117 MULTÍMETRO	UNIDADE	29	R\$ 99,1400	R\$ 2.875,0600

**Marca:** INSTRUTHERM

**Fabricante:** INSTRUTHERM

**Modelo / Versão:** MD-360

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MULTÍMETRO DIGITAL MOD.MD-360 3½ DÍG. PARA TENSÃO, CORRENTE, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, DIODO E TRANSISTOR (HFE) Informações técnicas: Display: LCD 3 ½ dígitos 2000 contagens Display inclinável até 90° Taxa de amostragem: 2/3 vezes por segundo Tensão DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V Resolução: 100mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V Precisão: ± 0,5% da leitura + 1 dígito Tensão AC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 750V Resolução: 100mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V Precisão: ± 0,8% da leitura + 3 dígitos Corrente DC: 2mA, 20mA, 200mA, 20A Resolução: 1µA, 10µA, 100µA, 10mA Precisão básica: ± 1,3% da leitura + 1 dígito Corrente AC: 2mA, 20mA, 200mA, 20A Resolução: 1µA, 10µA, 100µA, 10mA Precisão básica: ± 1,9% da leitura + 3 dígitos Resistência: 200Ω, 2KΩ, 20KΩ, 200KΩ, 2MΩ, 20MΩ, 200MΩ Resolução: 0,1Ω, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ, 10kΩ Precisão básica: ± 1% da leitura + 2 dígitos Capacitância: 20nF, 200nF, 2mF, 20mF, 50mF Precisão: ± 2,5% de leitura + 1 dígito. Tempo de Resposta: 2 a 3 vezes por segundo Zero automático de medição de capacitância Botão Hold: Congelamento de leitura das escalas Teste de diodo, transistor (hFE) 0~1000 e continuidade audível (Bip) Indicação de sobre-escala: "1" aparece no display Indicação automática de polaridade negativa Indicação de bateria fraca Temperatura de Operação: 0 a 40°C Temperatura e umidade de armazenamento: -10° a 50°C / 75% Categoria de Segurança: CAT-II 1000V Alimentação: 1 Bateria de 9V Dimensões: 88 x 172 x 36mm Desligamento automático Peso: 340g Acessórios Fornecidos: 1 Bateria de 9V, holster, pontas de prova e manual de instruções

**Total do Fornecedor: R\$ 2.875,0600**



**12.561.319/0001-75 - NOVAINSTRUMENTS EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
68 FORNO MUFLA	UNIDADE	4	R\$ 4.590,0200	R\$ 18.360,0800

**Marca:** novainstruments  
**Fabricante:** novainstruments  
**Modelo / Versão:** NI 1384

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FORNO MUFLA (Pequeno) - O Forno Mufla Novainstruments é um forno de uso descontínuo, usado na determinação de elementos químico-físicos e aquecimento no tratamento térmico de aço de pequenas dimensões, tais como endurecimento, recozimento e têmpera de laboratórios dos ramos de mineração industrial, unidade de investigação científica e faculdades. O forno de alta temperatura pode ser usado no aquecimento de alta temperatura do metal, sinterização, dissolução e análise da cerâmica. Temperatura controlada eletronicamente. Isolação a base de fibras cerâmicas de baixa densidade. A troca de calor com o meio externo é lenta, assegurando grande economia de energia elétrica. O interior da câmara, totalmente construído em cerâmica refratária de composição especial, não necessita calefação. Resistências em pirocerâmica. Gabinete interno e externo em chapa de aço. Controle de temperatura: Microprocessado com indicação digital; Faixa de Temperatura: 50° a 1.200°C; Sensor de temperatura: Bimetálico tipo; Isolação: Fibracerâmica de baixa densidade; Porta: com abertura lateral, sem contra-pesos; Resistência: Conjunto em Pirocerâmica com 2.500 W; Alimentação: 220 V; Dimensão externa: (L x A x P) 430 x 480 x 630 mm; Dimensão da câmara: (L x A x P) 120 x 80 x 200 mm; Gabinete: Aço SAE 1020 com pintura automotiva; Opcional: rampas e patamares de aquecimento. Manual de Instruções/Termo de Garantia de 01 ano. Marca Novainstruments. Procedência Importado.

**Total do Fornecedor: R\$ 18.360,0800**

**13.213.516/0001-66 - SAINT VALLEN BIOTECNOLOGIA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
42 COLUNA CROMATOGRÁFICA	UNIDADE	2	R\$ 3.093,6700	R\$ 6.187,3400

**Marca:** SYSCROMA  
**Fabricante:** IMPORTADO  
**Modelo / Versão:** CHPLCSCX25046550300

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** COLUNA HPLC SCX 250MM X 4,6MM X 5UM, DIÂMETRO DO PORO ENTRE 50 E 300 ANGSTRONS.

**Total do Fornecedor: R\$ 6.187,3400**

**13.444.068/0001-01 - UNICO MULT EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5 AGITADOR MAGNÉTICO	UNIDADE	21	R\$ 362,0000	R\$ 7.602,0000

**Marca:** GLOBAL TRADE  
**Fabricante:** GLOBAL TRADE  
**Modelo / Versão:** XH-C

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador Vortex utilizado para mistura de diversos líquidos armazenados em tubos, amplamente utilizado em laboratórios clínicos, químicos, de pesquisa e hospitalares. Equipamento compacto, silencioso e de fácil operação, constituído por base em ferro com pintura anticorrosiva, plataforma de borracha e pés emborrachados tipo ventosas, que evitam deslocamentos. - Movimento de agitação vibracional; - Carga máxima: 1 Kg; - Modo de operação contínuo ou através de toque (pulso); - Velocidade fixa: 3000 rpm; - Temperatura ambiente de operação: -5°C a 40°C; - Umidade relativa de operação: ≤80%; - Diâmetro da plataforma: 6 cm; - Dimensões do agitador: Ø105 x 142mm; - Peso: 2,4 Kg - Potência: 30W; - Voltagem: 110V ou 220V (60Hz); - Fusível: 1A.

108 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UNIDADE	2	R\$ 730,0000	R\$ 1.460,0000
--	---------	---	--------------	----------------

**Marca:** ANATOMIC  
**Fabricante:** ANATOMIC  
**Modelo / Versão:** TZJ-0010

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO DE HASTE DE DICOTILEDÔNEA EM RESINA PLÁSTICA EM SEÇÃO TRANSVERSAL, RADIAL E TANGENCIAL COM SUPORTE. DIMEN SÕES: 33 À 42 CM DE COMPRIMENTO X DE 32 À 35 CM DE LARGURA DE 20 À 35 CM DE ALTURA

**Total do Fornecedor: R\$ 9.062,0000**

**13.533.610/0001-00 - WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
60 MICROSCOPIO	UNIDADE	56	R\$ 985,0000	R\$ 55.160,0000

**Marca:** Lumen  
**Fabricante:** Lumen  
**Modelo / Versão:** LM320B

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO BINOC. LED 80X LM320B - Estereomicroscópio binocular inclinado a 45°C com trava para fixação, aumento de até 80X com iluminação Diascópica / Episcópica com potenciômetros para regular a intensidade de luz, ambos com lâmpadas de LED; Oculares de campo amplo WF20X com ajuste de dioptria na ocular esquerda, Objetivas de 2X e 4X com aumentos de 20X - 80X; Base de 210x140x50mm, Possui amplo campo de visão, imagem nítida, sentido tridimensional, fácil de operar e bela aparência; Base em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão; Difusor de vidro 95 milímetros com abertura redonda para inserção de um disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto; Pintura eletrostática de alta durabilidade e resistente a respingo; Presilha em aço inox para a fixação dos objetos;

94 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UNIDADE	1	R\$ 1.450,0000	R\$ 1.450,0000
---	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** Mogiglass  
**Fabricante:** erler zimmer  
**Modelo / Versão:** 4701

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CRANIO DE ENCAIXE EM 22 PARTES 4701 (VERSAO ANATOMICA) - Este modelo de um crânio adulto pode ser desmontado em 22 ossos simples. Durante o desenvolvimento deste modelo, um dos principais objetivos era tornar o modelo fácil de montar e desmontar. Os ossos detalhados não precisam de pinos complicados para serem presos em furos, eles quase se deslocam para a posição, guiados por suturas de osso realistas e mantidos por imãs fortes. Feito de material plástico durável de alta qualidade com precisão para representar as principais estruturas como descrito acima. Fornecido com guia de usuários e um CD com o documento do cartão informativo.

**Total do Fornecedor: R\$ 56.610,0000**

**13.825.298/0001-10 - LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22 INCUBADORA LABORATÓRIO	UNIDADE	12	R\$ 3.500,0000	R\$ 42.000,0000

**Marca:** LIMATEC  
**Fabricante:** LIMATEC INDÚSTRIA E SERVIÇOS EIRELI EPP  
**Modelo / Versão:** LT 320 T/300

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CÂMARA INCUBADORA BOD LT 320 T/300 Procedência Nacional Marca Limatec Modelo LT 320 T/300 Características: Com controle de Temperatura; Gabinete tipo geladeira construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna em poliestireno com iluminação automática ao abrir a porta; Isolação em poliuretano expandido; Fácil limpeza ou sanitização da câmara de trabalho; Vedação perfil imantado; Circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58m³/min; 2(dois) Rodízios na parte traseira; Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural;

Unidade de refrigeração com compressor; Resistência com potência mínima de 100W; Painel de controle localizado na parte superior do equipamento; Faixa de controle de -10°C a 60°C, precisão de temperatura +/- 0,3°C, uniformidade +/- 0,3°C; Sensor de temperatura PT 100, com resolução de 0,1°C, variação no controlador de +/- 0,5°C, com leitura digital do set-point e do processo; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; Controlador digital e microprocessado para o controle da temperatura; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Tomada interna para instalação de equipamentos; Suporte para 10 prateleiras, acompanha 5 prateleiras; Alimentação 220V; Volume Total Bruto: 334 litros ; Volume Total de Armazenamento: 300 litros; Acompanha Manual de Instrução, certificado de calibração; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação; Instalação e manutenção no local da entrega.

**Total do Fornecedor: R\$ 42.000,000**

**16.576.583/0001-33 - REVO FERRAMENTAS DE CORTE LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
119 PAQUÍMETRO UNIVERSAL	UNIDADE	33	R\$ 62,8800	R\$ 2.075,0400

**Marca:** ZAAS

**Fabricante:** ZAAS

**Modelo / Versão:** Z01,0001

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PAQUÍMETRO FABRICADO EM AÇO INOX, MEDIDAS POLEGADAS / MILÍMETROS, LINHA E NÚMEROS NÍTIDOS, PARAFUSO DE TRAVA PARA FIXAR AS MEDIDAS, BARRA E CORREDIÇA DE AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 150 MM/6´.

**Total do Fornecedor: R\$ 2.075,0400**

**18.256.108/0001-05 - CTL COMERCIO TECNOLOGIA LABORATIVA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
79 MANTA AQUECEDORA	UNIDADE	5	R\$ 870,0000	R\$ 4.350,0000

**Marca:** WEA

**Fabricante:** WEA

**Modelo / Versão:** 13060

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MANTA AQUECEDORA, MARCA WEA MODELO 13060 TIPO PARA BALÃO, AJUSTE CONTROLE DE TEMPERATURA, CAPACIDADE 3.000 ML, TEMPERATURA ATÉ 500 °C

**Total do Fornecedor: R\$ 4.350,0000**

**20.483.193/0001-96 - BRASIDAS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
18 BOMBA DE VÁCUO	UNIDADE	7	R\$ 1.669,9500	R\$ 11.689,6500

**Marca:** Prismatec

**Fabricante:** Prismatec

**Modelo / Versão:** 131 2VC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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 MANUSEIO E BAIXA VIBRAÇÃO VÁCUO E PRESSÃO ATRAVÉS DE AJUSTE FRONTAL COM FÁCIL LEITURA PELO VACUOMETRO E MANÔMETRO HP - MONOFÁSICO 110/220V DESLOCAMENTO MÁXIMO 1,29 CFM / 2,2 M³ / 37 LPM - VÁCUO FINAL DE +/- 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 USUÁRIO. CARCAÇA EM FERRO FUNDIDO - RA 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 MONOFÁSICO 110/220V - 1750 RPM. DESLOCAMENTO MÁXIMO 1,29 CFM / 2,2 M³ / 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 SELECIONÁVE APROXIMADO: 12 KG. MEDIDAS APROXIMADAS CABO ALÇA PARA TRANSPORTE, CHAVE 110/220V SELECIONÁVEL. PESO APROXIMADO: 12 KG. MEDIDAS APROXIMADAS (MM): C=390XL=150XA=250. (MM): C=390XL=150XA=250.

124 REFRIGERADOR DUPLEX	UNIDADE	13	R\$ 2.647,0900	R\$ 34.412,1700
-------------------------	---------	----	----------------	-----------------

**Marca:** CONSUL

**Fabricante:** CONSUL

**Modelo / Versão:** CRM43NB

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** REFRIGERADOR FROST FREE 2 PORTAS BRANCO 382 LITROS CONTA COM COMPARTIMENTO PARA ALIMENTOS FRESCOS, CESTA PORTA OVOS REMOVÍVEL, DUAS FORMAS DE GELO SUSPENSAS, DUAS PRATELEIRAS NA PORTA DO FREEZER, E TURBO CONGELAMENTO, QUE CONGELA RÁPIDO OS ALIMENTOS. POSSUI PRATELEIRAS EM VIDRO 100% REMOVÍVEIS, QUE PERMITE UMA LIMPEZA MAIS PROFUNDA E OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO. VEM COM PRATELEIRA FUNDA NA PORTA PARA GARRAFAS DE ATÉ 3,3 LITROS, COM TRAVA GARRAFAS APROVEITÁVEL, EVITANDO ASSIM O TOMBAMENTO, E GAVETÃO TRANSPARENTE. POSSUI TAMBÉM CONTROLE DE TEMPERATURA EXTERNO, MAIS FACILIDADE PARA CONTROLAR A TEMPERATURA DO REFRIGERADOR. O SISTEMA MULTIFLOW DISTRIBUI O AR NO INTERIOR DO REFRIGERADOR GARANTINDO A MELHOR PRESERVAÇÃO DOS ALIMENTOS. FROST FREE: DESCONGELAMENTO AUTOMÁTICO. CONTROLE DE TEMPERATURA EXTERNO FACILIDADE PARA C TEMPERATURA DO REFRIGERADOR COM O CONTROLE DIGITAL EXTERNO. VOLTAGEM A SER DEFINIDA NA ORDEM DE EMPENHO. REFRIGERADOR FROST FREE 2 PORTAS BRANCO CONTA COM COMPARTIMENTO PARA ALIMENTOS FRESCOS, CESTA PORTA- OVOS REMOVÍVEL, DUAS FORMAS DE GELO SUSPENSAS, DUAS PRATELEIRAS NA PORTA DO FREEZER, E TURBO CONGELAMENTO, QUE CONGELA RÁPIDO OS ALIMENTOS. POSSUI PRATELEIRAS EM VIDRO 100% REMOVÍVEIS, UMA LIMPEZA MAIS PROFUNDA E OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO. VEM COM PRATELEIRA FUNDA NA PORTA PARA GARRAFAS DE ATÉ 3,3 LITROS, COM TRAVA GARRAFAS APROVEITÁVEL, EVITANDO ASSIM O TOMBAMENTO, E GAVETÃO TRANSPARENTE. POSSUI TAMBÉM CONTROLE DE TEMPERATURA FACILIDADE PARA CONTROLAR A TEMPERATURA DO REFRIGERADOR. O SISTEMA MULTIFLOW DISTRIBUI O AR NO INTERIOR DO REFRIGERADOR GARANTINDO A MELHOR PRESERVAÇÃO DOS ALIMENTOS. FROST FREE: DESCONGELAMENTO AUTOMÁTICO. CONTROLE DE TEMPERATURA EXTERNO FACILIDADE PARA CONTROLAR A TEMPERATURA DO REFRIGERADOR COM O CONTROLE DIGITAL EXTERNO. VOLTAGEM A SER DEFINIDA NA ORDEM DE EMPENHO.

**Total do Fornecedor: R\$ 46.101,8200**

**22.445.349/0001-70 - F&H TECNOLOGIA EM EQUIPAMENTOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8 AUTOCLAVE	UNIDADE	9	R\$ 5.380,0000	R\$ 48.420,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** AUTOCLAVE VERTICAL DE CHÃO 75 LITROS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AUTOCLAVE VERTICAL DE CHÃO 75 LITROS;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 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.

16 BOMBA CALORIMÉTRICA 1 UNIDADE R\$ 75.000,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** BOMBA CALORIMÉTRICA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BOMBA CALORIMÉTRICA PARA DETERMINAÇÃO DO PODER CALORÍFICO EM SÓLIDOS E LÍQUIDOS COMO RESÍDUOS, COMBUSTÍVEIS, LÍQUIDOS/SÓLIDOS, BIOCUMBUSTÍVEIS E BIOMASSAS. TECLADO COM DISPLAY EM PORTUGUÊS TIPO TOUCH PAD. POSSUI INJEÇÃO AUTOMÁTICA DO OXIGÊNIO E CIRCULAÇÃO DA ÁGUA. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO JAQUETA ESTATICA ATENDE OS REQUISITOS DAS NORMAS DIN 51900 E ISO 1928. POSSIBILIDADE DE ESCOLHA ENTRE DOIS DIFERENTES MODOS DE TEMPERATURAS DE TRABALHO (22° C E 30° C). FAIXA DE MEDIÇÃO ATÉ 40 MIL JOULES, RESOLUÇÃO DE 0,0001° C. ACOMPANHA UM CONTROLADOR DA BOMBA CALOMERICA, UM VASO DE DECOMPOSIÇÃO, UM KIT COM PADRÃO DE CALIBRAÇÃO CONTENDO FIO DE IGNIÇÃO E UM CADINHO DE QUARTZO, FRASCO COM 50 DRÁGEAS DE ÁCIDO BENZÓICO E TUBO DE 3/4.

46 FILTRO DE ÁGUA UNIDADE 11 R\$ 675,0000 R\$ 7.425,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** DEIONIZADOR DE ÁGUA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DEIONIZADOR DE ÁGUA, VAZÃO 50 LITROS/HORA, DIMENSÕES 70X14 CM

48 DESTILADOR ÁGUA UNIDADE 6 R\$ 1.600,0000 R\$ 9.600,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** DESTILADOR DE ÁGUA EM AÇO INOXIDÁVEL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DESTILADOR DE ÁGUA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. TIPO PILSEN, COM CUBA/RESISTÊNCIA /CONDENSADOR EM AÇO INOXIDÁVEL. DENSADOR TIPO PILSEN COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 75 MM E DIÂMETRO EXTERNO MÍNIMO DE 100 MM, PAREDES DE 1.6 MM X 1000 MM DE ALTURA; COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 10 LITROS/HORA; CONSUMO DE ÁGUA: +/- 180 LITROS/HORA; COM DUAS RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS, EM AÇO INOXIDÁVEL. PAINEL DE COMANDO PARA INSTALAÇÃO NA PAREDE. CHAVES LIGA/DESLIGA COM LÂMPADAS INDICADORAS; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE TERMOSTATO BIMETÁLICO INSTALADO NA SAÍDA DO RESPIRO DO CONDENSADOR, PROPICIANDO O DESLIGAMENTO DA RESISTÊNCIA QUANDO DA FALTA DE ÁGUA. COM 2 DISJUNTORES UNIPOLAR EMBUTIDOS NA CAIXA DE CONTROLE; CABO DE ENERGIA TRIFILAR (DUAS FASES E UM TERRA), COM DUPLA ISOLAÇÃO, COM TOMADA E PLUG DE TRÊS PINOS. POTÊNCIA MÍNIMA 7000 WATTS. VOLTAGEM DE 220 VOLTS. CATÁLOGO IMPRESSO E ON-LINE; ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.

49 DESTILADOR DE NITROGÊNIO UNIDADE 4 R\$ 2.850,0000 R\$ 11.400,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** DESTILADOR DE NITROGÊNIO TIPO KJELDHAL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DESTILADOR DE NITROGÊNIO TIPO KJELDHAL PARA DESTILAÇÃO DE NITROGÊNIO AMONIA CAL, 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 COPO DOSADOR EM VIDRO BOROSSILICATO E VÁLVULA. CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO: ±18 ML/MINUTO; GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL. DIMENSÕES APROXIMADAS: L = 290 X P = 330 X A = 730 MM. 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 ON-LINE ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO. INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO NO LOCAL DA ENTREGA.

64 ESTUFA INDUSTRIAL UNIDADE 2 R\$ 3.754,0000 R\$ 7.508,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR, INTERNAMENTE EM AÇO INOX E COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC DO CONTROLADOR DIGITAL DE TEMPERATURA 300°C CONTROLE AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO, COM SISTEMA PID; INDICAÇÃO DIGITAL (DISPLAY LED), DE QUATRO DÍGITOS; SENSOR DE TEMPERATURA, RESOLUÇÃO DE 0,1°C; RAMPA/PATAMAR: SESSENTA E QUATRO (64) SEGMENTOS PARA UTILIZAÇÃO DE RAMPA/PATAMAR DE TEMPERATURA POSSIBILITANDO O OPERADOR A CONFIGURAR DIVERSOS TIPOS DE RAMPA DE AQUECIMENTO, COM ALARME VISUAL NO CONTROLADOR. UM (01) CONTROLADOR E INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA, CHAVES DE AÇIONAMENTO LUMINOSO E BOTÕES LIGA/DESLIGA PARA CIRCULAÇÃO E AQUECIMENTO. R DE AQUECIMENTO POR MEIO DE RESISTÊNCIAS TUBULARES BLINDADAS E ALETADAS EM AÇO INOX. CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR QUE GARANTE PERFEITA HOMOGENEIZAÇÃO DA TEMPERATURA, ATRAVÉS DE UM ROTOR EM AÇO INOX E MOTOR LOCALIZADO FORA DA CÂMARA INTERNA. TEMPERATURA DE (AMBIENTE + 15°C) A 300°C; UNIFORMIDADE ± 5°C A 250°C. INTERNA: CHAPA DE AÇO INOX COM SUPORTES PARA ACOMODÇÃO DE QUATRO (04) PRATELEIRAS ESPAÇADAS DE 9 EM 9 CM. ESTRUTURA EXTERNA: CHAPA DE AÇO CARBO TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ. CHAPA DE AÇO CARBONO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, GUARNIÇÃO DE SILICONE EM TODO PERÍMETRO E PUXADOR INJETADO E TRINCO DE PRESSÃO. ISOLAÇÃO TÉRMICA EM TODAS AS LATERAIS E PORTA.

74 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS UNIDADE 1 R\$ 3.000,0000 R\$ 3.000,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** JAR TEST COM SEIS (06) TESTES

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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 ELETRÔNICO 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.

86 DESTILADOR ÁGUA UNIDADE 2 R\$ 3.125,0000 R\$ 6.250,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** MICRO DESTILADOR DE ALCOOL TIPO KJELDHAL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MICRO DESTILADOR DE ALCOOL TIPO KJELDHAL. CONTROLE DE ANALÓGICO. PAINEL DE CONTROLE COM INDICADORES VISUAIS DE AQUECIMENTO E NÍVEL DA CALDEIRA. SENSOR PARA INDICAÇÃO DO NÍVEL DA CALDEIRA. SEGURANÇA: PROTETOR DE ACRÍLICO NA PARTE FRONTAL DA CALDEIRA E VÁLVULA DE ALÍVIO PARA DESPRESSURIZAÇÃO, CASO OBSTRUÇÃO NO SISTEMA. VOLUME DA CALDEIRA: 1000 ML. VOLUME DA CUBA: 80 ML. VIDRARIAS: CONDENSADOR TIPO BOLA E CALDEIRA COM COPO DOSADOR, SISTEMA DE ABASTECIMENTO, VÁLVULA STOP DRENO PARA LIMPEZA CONSTITUÍDOS EM VIDRO BOROSSILICATO. CAPACIDADE DESTILAÇÃO: ±15 ML/MINUTO. GABINETE: EM AÇO INOX 304. DIMENSÕES APROXIMADAS: L=540 X P=300 X A=930 MM. PESO APROXIMA DO: 10 KG. POTÊNCIA: 750 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. ACOMPANHA: 2 FUSÍVEIS EXTRA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

125 FILTRO DE ÁGUA UNIDADE 1 R\$ 33.000,0000 R\$ 33.000,0000

**Marca:** ALPHA LIFE SCIENCE

**Fabricante:** F&H TECNOLOGIA

**Modelo / Versão:** SISTEMA DE ULTRAPURIFICAÇÃO DE ÁGUA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** SISTEMA DE 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 <4 PG/ML (DNASE-FREE). ÁGUA TIPO I: TAXA VAZÃO DA DISTRIB 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.

**Total do Fornecedor: R\$ 201.603,0000**

**22.883.195/0001-06 - M & A - COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
47 EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	UNIDADE	1	R\$ 9.798,0000	R\$ 9.798,0000

**Marca:** ETHIK TECHNOLOGY

**Fabricante:** NOVA ÉTICA

**Modelo / Versão:** DES.301

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Desintegrador de Comprimidos e Cápsulas MANUAL - 301/D CONTROLADORES: Controle automático microprocessado, com sistema PID; Indicação Digital (Display LCD), de quatro dígitos; Sensor de temperatura tipo Pt 100, resolução de 0,1°C; Sessenta e quatro (64) segmentos para utilização de rampa/patamar de temperatura possibilitando o operador a configurar diversos tipos de rampa de aquecimento; Controle de tempo (Timer) através de um Temporizador eletrônico microprocessado com indicação digital e alarme sonoro ao final do tempo do teste com diversas opções de configurações com ajuste manual ou automático. PAINEL DE CONTROLE: Dois (02) controladores e indicadores digitais, um (01) de temperatura e um de (01) tempo e chaves de acionamento luminoso para aquecimento. SISTEMA DE CIRCULAÇÃO: Circulação de água que garante homogeneidade da temperatura no banho, livre de transmissão de vibração. VELOCIDADE: Velocidade fixa entre 29 e 32 RPM. ESTRUTURA INTERNA: Um (01) Moto-reductor de corrente contínua. ESTRUTURA EXTERNA: Chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento com pintura eletrostática a pó, montado sobre pés niveladores; Suporte em aço inox AISI 304 para acomodação de um (01) cesto com seis provas. LEVANTE DAS HASTES: Levantamento manual ao final do teste. BANHO: Banho de água em acrílico incolor com dreno frontal com tampa de acrílico com 01 orifício para acomodação do copo e do cesto. ACOMPANHA: Manual de instrução em português. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO CONTROLADOR DE TEMPERATURA PELA RBC (REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO). ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Faixa de Temperatura de Trabalho Ambiente +5°C a 50°C Resolução do Controle de Temperatura 0,1°C Uniformidade de banho a 37°C ±0,5°C Temporizador Digital Programável até 99 horas Sistema de Aquecimento Resistências tubulares blindadas e aletadas em aço inox AISI 304. Tensão 220 Vca Grau de Proteção IP 20 Cabo de Alimentação 03 pinos NBR 13249 INFORMAÇÕES POR MODELO MODELO PROVAS LARGURA mm PROFUNDIDADE mm ALTURA mm POTÊNCIA W 301/2D 3 680 280 600 700 ACESSÓRIOS: MODELO PROVAS CUBA DE VIDRO CESTO TUBO DE VIDRO PASTILHAS EM ACRÍLICO 301/2D 3 3 18 18 OPCIONAIS NÃO INCLUSOS: Tampas de acrílico incolor com tela, para ensaios com cápsulas gelatinosas; Cesto para suplementos nutricionais; Procedência: Nacional Marca: Ethik Technology Fabricante: Nova Etica Garantia de 1 ano

53 DURÔMETRO	UNIDADE	1	R\$ 7.670,0000	R\$ 7.670,0000
--------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** ETHIK TECHNOLOGY

**Fabricante:** NOVA ÉTICA

**Modelo / Versão:** DUR.298

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Durômetro para Comprimidos Digital Portátil 298/DGP Descrição do Produto: Equipamento desenvolvido para realizar medição de dureza em Comprimidos, Fertilizantes, Balas, Rações, Pellets, entre outros. Portátil, robusto e de fácil manuseio. Características Técnicas Indicador digital microprocessador com visor de cristal líquido (LCD). Visualização da força aplicada em tempo real até a ruptura da amostra - congela marcação no momento da ruptura. Construído em alumínio polido com manípulo de fácil operação, estrutura em policarbonato e protetor de amostras em acrílico incolor. Área de ensaio livre para facilitar a limpeza Desligamento automático após 2 minutos de repouso Especificações Técnicas Características Físicas da Amostra Amostras de até 25 mm de diâmetro ou comprimento Resolução de Leitura Dureza 0,1Kgf / 1 N Precisão 0,1 Kgf / 1 N Escala 0 a 20 Kgf / 0 à 200N Unidades de Medidas Kgf, N ou Lb, com seleção via teclado. Grau de proteção IP 20 Alimentação Quatro (04) pilhas de 1,5V Acompanham: Manual de instrução em português Relatório de calibração do equipamento - Rastreável RBC. Quatro (04) pilhas de 1,5V Opcionais: Suporte de fixação e base rebaixada para Dureza em fertilizantes, pellets , rações, entre outros. Este suporte possibilita o uso em bancada e a base do esmagador rebaixada facilita e garante precisão nas medições de rações, pellets e fertilizantes. Procedência: Nacional Marca: Ethik Technology Fabricante: Nova Etica Garantia de 1 ano

**Total do Fornecedor: R\$ 17.468,0000**

**23.025.061/0001-09 - LICEQ DO BRASIL - COMERCIO DE ESQUIPAMENTOS LTDA.**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
7 ADITIVO FOTOGRAFICO	UNIDADE	10	R\$ 1.080,0000	R\$ 10.800,0000

**Marca:** SUNTEK

**Fabricante:** SUNTEK

**Modelo / Versão:** HC300A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Câmera De Trilha Hc300a Visão Noturna Armadilha Marca Suntek Modelo HC300A Linha Trail Tipo de câmeras Espia Qualidade de resolução Digital Formato câmera Trilha Tipo de conector USB Ambiente de utilização Interno/Externo Armazenamento 2 GB Distância escopo 20 m Alta qualidade de imagem (chip CMOS de 12 milhões de pixels) - Resposta rápida (desde encontrar o alvo para fotografar, o intervalo de tempo é inferior a 1 segundo) Tempo de espera longo (corrente de espera é menos 0.1mA) usando 5 pilhas secas podem ser esperado durante 4 semanas à temperatura normal) ter um vídeo é permitido tamanho pequeno ultra -Designing (e deixa pintura de camuflagem, de mascaramento) -Registro por (muito conveniente e barata, apoiar SD máximo 32G cartão SD) -Objetos especiais levam testes automaticamente -Não design flash, use noite tiro com iluminação LED infravermelho, disparar sem Flash, não é fácil expor e perder Aplicações: 1. Para a caça, tirar fotos e vídeos de animais selvagens automaticamente 2. vigilância domiciliar 3. Escritório de Vigilância 4. Vigilância do supermercado de pequeno e médio porte 5. outras ocasiões especiais Especificações: Sensor de imagem: 12 mega pixels de cor CMOS Memória: Cartão SD de 8 GB a 32 GB Lente: F = 3,0; FOV = 60 graus Ir do flash: 65 pés / 20 metros ecrã de controlo: TFT de 2 polegadas de resolução: 12mp = 4000x3000, 8mp = 3200x2400, 5mp = 2592x1944 vídeo de resolução: 1080 p / 720 p / VGA PIR: área velocidade do acionador múltiplo : 1,1 segundos Temperatura de operação: -30-70 graus. c / -22-158. f Atraso: 0 s-60 min. Fonte de alimentação: 8 x AA bateria (não incluída), 9 V, conexão serial Corrente de espera: menos de 0.25ma Modo de funcionamento : 24 h, dia, noite "

**Total do Fornecedor: R\$ 10.800,0000**

**23.328.708/0001-71 - MLAB EQUIPAMENTOS EDUCATIVOS E PEDAGOGICOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
35 CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	16	R\$ 1.160,0000	R\$ 18.560,0000

**Marca:** MLAB

**Fabricante:** MLAB

**Modelo / Versão:** F21

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONJUNTO PARA ESTUDO DA DINÂMICA DAS ROTAÇÕES E MOMENTO ANGULAR, CONTENDO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES E COMPONENTES MÍNIMOS: 1 GIROSCÓPIO DE ARO COM ACESSÓRIOS ACOPLADOS QUE PERMITAM A VARIAÇÃO DO MOMENTO DE INÉRCIA, COM PUNHO DE SUPORTE PARA ACOPLAMENTO DE MASSAS; 2 HALTERES DE AÇO OU FERRO E COM A MESMA MASSA (DE APROXIMADAMENTE 2 KG); 1 PLATAFORMA GIRATÓRIA EM MADEIRA OU METÁLICA DE APROXIMADAMENTE Ø 50 CM E CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 200 KG. ACESSÓRIOS: 1 MANUAL DE EXPERIÊNCIAS.

**Total do Fornecedor: R\$ 18.560,0000****26.489.691/0001-22 - OHMTECH COMERCIO VAREJISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
70 GERADOR	UNIDADE	4	R\$ 3.200,0000	R\$ 12.800,0000
<b>Marca:</b> Rigol				
<b>Fabricante:</b> Rigol				
<b>Modelo / Versão:</b> Dg1022				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> : GERADOR DE FUNÇÕES DE DOIS CANAIS, COM TÉCNICA DDS (SÍNTESE DIRETA DIGITAL, NA SIGLA EM INGLÊS), UTILIZÁVEL COMO GERADOR NORMAL DE SINAIS, GERADOR DE IMPULSO E GERADOR DE VARREDURA. ACOMPANHA AMPLIADOR DE POTÊNCIA INTEGRADO DE 10 W. FAIXA DE FREQUÊNCIA: 100 a 200MHZ; SINAL DE SAÍDA: 16 SINAIS COMO SENO, RETÂNGULO, TRIÂNGULO, ETC.; RESOLUÇÃO DE FREQUÊNCIA: 1 µHz; DISTORÇÃO HARMÔNICA: - 45 DBC; DISTORÇÃO TOTAL: 1 Vip < 0,2% até 20kHz				
118 OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	17	R\$ 1.959,0000	R\$ 33.303,0000

**Marca:** Rigol**Fabricante:** Rigol**Modelo / Versão:** Ds1102e

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Osciloscópio Principais características: - Canais analógicos duplos, largura de banda máxima de 100MHz, taxa de amostragem máxima em tempo real de 1GSa / s e taxa de amostragem equivalente máxima de 25GSa / s. -5,6 polegadas 64k TFT LCD faz com que a forma de onda seja mais clara e vívida. -Tipos de trigger abundantes: Edge, Pulse Width, Video, Slope, Alternate, Pattern e Duration. -Sensibilidade de disparo ajustável única permite atender diferentes demandas. -Permite medir 22 tipos de parâmetros de onda e rastrear medições via cursor automaticamente Record Registro e repetição únicos da forma de onda. Especificações: • Display: 5.6" (145 mm) diagonal TFT Liquid Crystal Display Resolução: 320 horizontal xRGBx234 vertical pixels Cor: 64k color Contraste: 150:1 Brilho: 300 nit • Saída Voltagem: Amplitude ~3Vp-p Frequência: 1kHz • Energia Tensão de alimentação: 100 ~ 240 VACRMS, 45~440Hz, CAT II Consumo de energia: Menos de 50W Fusível: 2A, T rating, 250 V • Temperatura ambiente Operando: 10°C ~ 40°C Não operante: -20°C ~ +60°C Método de Resfriamento: Fluxo de ar da força do ventilador Umidade: +35°C ou menos: =90% umidade relativa +35°C ~ +40°C: =60% umidade relativa • Altitude Operando: 3,000m ou menos Não operante: 15,000m ou menos • Tamanho Largura: 303mm Altura: 154mm Profundidade: 133mm • Peso Sem embalagem: 2.3 Kg Embalado: 3.5 Kg - Intervalo de calibração O intervalo de calibração recomendado é de um ano. Conteúdo da Embalagem: 1 Osciloscópio Digital 2 Pontas de prova de 150 Mhz

**Total do Fornecedor: R\$ 46.103,0000****27.330.204/0001-47 - DMC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
29 COLUNA CROMATOGRÁFICA	UNIDADE	2	R\$ 3.320,0000	R\$ 6.640,0000

**Marca:** Thermo**Fabricante:** Thermo**Modelo / Versão:** 34105-254630

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** COLUNA CROMATOGRÁFICA DE TROCA ANIÔNICA PARA HPLC. DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO 4,6 MM, COMPRIMENTO 250 MM. CARACTERÍSTICAS: TROCADOR CATIONICO FORTE, PARTÍCULAS COM DIÂMETRO NOMINAL DE 5 MICROMETROS, DIÂMETRO DO PORO ENTRE 50 E 300 ANGSTROMS MARCA THERMO Ref.: 34105-254630

**Total do Fornecedor: R\$ 6.640,0000****27.500.796/0001-06 - PROBIOMAS PRODUTOS E SERVICOS AMBIENTAIS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
127 TERMOHIGRÔMETRO	UNIDADE	18	R\$ 35,9900	R\$ 647,8200

**Marca:** tomate**Fabricante:** tomate**Modelo / Versão:** tomate

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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.

129 TERMÔMETRO	UNIDADE	73	R\$ 30,2200	R\$ 2.206,0600
----------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** alfa**Fabricante:** alfa**Modelo / Versão:** alfa

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TERMÔMETRO DIGITAL 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.

**Total do Fornecedor: R\$ 2.853,8800****29.274.611/0001-00 - XIX LABOR COMERCIAL E SERVICOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
28 CHUVEIRO E LAVA-OLHOS	UNIDADE	14	R\$ 800,0000	R\$ 11.200,0000

**Marca:** LUCADEMA**Fabricante:** LUCADEMA**Modelo / Versão:** LUCA-001/G

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA - MOD. LUCA-001/G - MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Modelo em conformidade com Norma ANSI/ISEA Z358. 1 Chuveiro - Acionamento manual comandado por puxador e válvula com passagem de água plena. - Montagem fixada diretamente no chão. - Ducha fabricada em ABS ou Aço Inox AISI 304 desmontável de fácil higienização com vazão de 120 litros de água por minuto. - Lava Olhos - Acionamento manual comandado por alavanca empurre e válvula esférica de ½ polegada. - Cuba em Aço Inox AISI 304 com regulagem de vazão nos lava-olhos através de uma válvula esférica de ½ polegada. - Crivo fabricado em ABS ou Aço Inox AISI 304 resistente a agressões químicas. ESTRUTURA - Fabricado em ferro galvanizado de 1 polegada. - Tubos e Conexões em aço carbono em ¾, 1 ou 1½ polegadas. PINTURA - Anti-Corrosiva na cor verde. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO - Confeccionada em PVC com indicação de Chuveiro e Lava-Olhos de Emergência.

50 BLOCO DIGESTOR	UNIDADE	1	R\$ 6.920,0000	R\$ 6.920,0000
-------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** LUCADEMA**Fabricante:** LUCADEMA**Modelo / Versão:** LUCA-61/02

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DETERMINADOR DE FIBRA BRUTA - MOD. LUCA-61/02 - MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL Utilizado em análises de Fibra bruta (FB), Fibra detergente neutro (FDN) e Fibra detergente ácido (FDA) pelos métodos Weende e Van Soest Gabinete Aço carbono com pintura eletrostática em epóxi Operação semi automática com adição manual dos reagentes Câmara de digestão Aço inoxidável 304 polido com capacidade de 3000 ml Sistema de refrigeração Tampa termostatzada com bicos de entrada e saída Timer embutido no controlador , em minutos , programável de 1 ate 9999 minutos. Agitação Agitação dos pratos no sentido vertical reciprocante com 25 opm Controlador de temperatura Digital microprocessado Temperatura de trabalho - Ebulição da água ou até 120 °C para outros fluidos Precisão mínima de ± 0,5°C Capacidade 10 discos perfurados com capacidade para 30 provas simultâneas Suporte das amostras em aço inox AISI 304 com movimento reciprocante. Temporizador eletrônico digital com alarme sonoro no término da operação Voltagem: 220v Potência: mínima de 1100

watts Dimensões 450 x 310 x 450 mm (LxPxX) Peso 16 kg Unidade - Manual de Instruções - Manual de Garantias

66 EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS UNIDADE 2 R\$ R\$ 12.840,0000	PROFISSIONAIS 6.420,0000
--	--------------------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-202/8

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EXTRATOR DE LÍPIDEOS - MOD. LUCA-202/8 - MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL Especificação: Capacidade para 8 provas simultâneas. Extração via úmida através de mergulho no solvente em ebulição proporcionando menor tempo na extração comparada com o Soxhlet tradicional; Refrigeração dos condensadores: individual para cada condensador através de manifold com entradas e saídas simultâneas; Sensor tipo J Precisão de controle +/- 1°C Uniformidade +/- 3°C Recuperação de solvente no próprio condensador, aquecimento do tubo reboiler através de blocos em alumínio fundido monitorada por resistência blindada em tubo de aço inox. Controlador de temperatura; Microprocessado PID com indicação digital; Certificado de Calibração RBC do controlador Temperaturas de trabalho de ambiente +7° C a 250° C; Sistema para elevação das provas através de varetas e berço em inox para cartuchos de celulose; Dimensões: L=550 x P=240 x A=810mm. Vidraria em borossilicato composto de: 8 conjuntos; extratores/recuperadores, 8 tubo reboiler Ø de 50mm com junta cônica esmerilhada capacidade para 190 ml e 8 condensadores tipo serpentina; 08 Cesto em aço inox 304; Potência: 1400 WATTS Tensão: 220 Volts Base e suporte em chapa inox AISI 304 escovado. Controlador de temperatura com precisão de ±1° C. Uniformidade: +/- 3°C Acompanha: 02 fusíveis extra

73 INCUBADORA LABORATÓRIO UNIDADE 2 R\$ R\$ 29.240,0000	14.620,0000
---	-------------

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-223 ESPECIAL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** INCUBADORA SHAKER DE PISO - MOD. LUCA-223 ESPECIAL - MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO: 3300 BTU/H MOTOR DE INDUÇÃO 1/6 TRIFASICO AGITAÇÃO ORBITAL DE 30 A 250 RPM TEMPERATURA 5°C ATE 70°C CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL MICROPROCESSADO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREAVEL RBC. CONTROLE DE AGITAÇÃO ANALOGICO COM VISUALIZAÇÃO DIGITAL INVERSOR DE FREQUENCIA CW 08 0,25 -220V TERMOSTATO DE SEGURANÇA ELETRO MECANICO CONTROLADO PELO USUARIO CAMARA INTERNA EM INOX 304 POLIDO COM SENSIBILIDADE DE 0,1C, VARIAÇÃO DE +/- 0,4C CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADO NO SENTIDO HORIZONTAL ATRAVÉS DE MINI VENTILADOR COM FLUXO DE AR DE 5.4 M3/HORA E DUTOS INTERNOS PROPICIANDO UMA PERFEITA HOMOGENEIZAÇÃO CAIXA EXTERNA EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTATICA CIRCULAÇÃO DE VENTILAÇÃO FORÇADA COM 2 VENTILADORES E11 DIMENSOES INTERNAS (LXPXA) 900 X 540 X 400 DIMENSOES EXTERNAS (LXPXA): 1300X750X1000 PESO: 170KG VOLTAGEM: 220V PORTA COM FECHADURA TIPO YALE PÉS VIBRA-STOP OU RODÍZIOA PARA LOCOMOÇÃO TERMOSTATIZAÇÃO PORTA FUSIVEL - 2 FUSIVEIS CAPACIDADE PARA ERLNMEYER ( QUANTIDADE/ML) 54 X 125 ML - 34 X 250 ML - 20 X 500 ML - 12 X 1000 ML - 8 X 2000 ML - 6 X 4000 ML - ACOMPANHA: 02 FUSIVEIS EXTRA; MANUAL DE INSTRUÇÕES; PLATAFORMA DE AGITAÇÃO COM CAPACIDADE A ESCOLHER, COM DIMENSÕES DE 400 X 600 MM : - 41 erlenmeyer de 125 ml / - 41 erlenmeyer de 250 ml / - 20 erlenmeyer de 500 ml / - 06 erlenmeyer de 1000 ml 34 SUPORTES PARA 250 ML OU DIVERSOS TIPOS CONFORME SOLICITAÇÃO

**Total do Fornecedor: R\$ 60.200,0000**

**29.935.718/0001-51 - LUCAS FAGUNDES OLIVEIRA VIANA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
96 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	UNIDADE	1	R\$ 737,9900	R\$ 737,9900

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TZJ-0300

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo confeccionado em resina plástica emborrachada. Composto por: Cavidade nasal Músculo orbicular Caixa craniana Globo ocular Osso temporal Cérebro Corte na mandíbula lateral com palato duro Faringe Língua

101 MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS UNIDADE 1 R\$ R\$ 2.099,9900	2.099,9900
---	------------

Marca: ANATOMIC

Fabricante: ANATOMIC

Modelo / Versão: TGD-0328-A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Modelo em 4 partes, exhibe órgãos do sistema urinário, artérias e veias, musculatura interna do abdome e parte óssea da região pélvica. Confeccionado em resina plástica, montado sobre prancha. Composto por: Glândulas supra- renais Rins Cápsula adiposa Ureteres Bexiga urinária Próstata Artérias e veias Músculos internos do abdome Reto Ossos da região pélvica O modelo permite: Visualizar estrutura dos rins, cápsula adiposa, ureteres, artérias e veias renais, aorta abdominal, veia cava inferior, artérias e veias ilíacas comuns, artérias e veias testiculares, bexiga, próstata, reto. Visualizar parte óssea: sacro, acetábulo, ísquio, sínfise púbica e ramo do ísquio Retirar a parte frontal do rim direito, e visualizar sua estrutura interna Retirar a bexiga da cavidade pélvica e abrir em duas partes, possibilitando visualizar a estrutura interna. Modelo emborrachado. O estudo da fisiologia do sistema urinário. Acompanha: Manual do usuário Embalagem: caixa de papelão Garantia: 1 ano

**Total do Fornecedor: R\$ 2.837,9800**

**30.197.931/0001-92 - FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
45 DECIBELÍMETRO	UNIDADE	7	R\$ 709,1500	R\$ 4.964,0500

Marca: AKROM

Fabricante: AKROM

Modelo / Versão: KR853

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DECIBELÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM DATALOGGER. VISOR DE LCD ILUMINADO. AUTO RANGE. ESCALA ENTRE 30 DB A 130 DB (DIVIDIDO EM 7) +/- 1,5 DB. MEDIÇÃO FAST/SLOW. SAÍDA AC/DC. NORMA ANSI S1.4, IEC 651 TIPO II, CE, E ROHS. INTERFACE RS-232 ÓPTICA. DEVE ACOMPANHAR MALETA, MANUAL DE OPERAÇÕES, PILHAS OU BATERIAS. PROTETOR DE VENTO. SOFTWARE COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES AO WINDOWS 8. FREQUÊNCIA MÍNIMA ENTRE 35 HZ E 9 KHZ. LINEARIDADE 50 DB. MICROFONE ELETRÔNICO CONDENSADO. PONDERAÇÃO A E C. SELEÇÃO DE ESCALAS MANUAL E AUTOMÁTICA.

84 INDICADOR DE PH UNIDADE 25 R\$ 171,9900 R\$ 4.299,7500	
---	--

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo / Versão: AK-90

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** INDICADOR DE PH, TIPO TIRA DE PAPEL, ESCALA 0 A 14

85 MEDIDOR LABORATÓRIO UNIDADE 5 R\$ R\$ 13.834,4000	2.766,8800
--	------------

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo / Versão: AK88

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MEDIDOR LABORATÓRIO, TIPO PORTÁTIL, USO MEDIR REFLETIVIDADE E LUZ ESPALHADA, APLICAÇÃO DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DOS ESPELHOS EXPOSTOS DE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MEDIR REFLETIVIDADE ESPECULAR NOS COMPRIMENTOS D E

**Total do Fornecedor: R\$ 23.098,2000**

**30.407.297/0001-75 - COMPOSITIS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
----------------	-------------------------	------------	----------------	--------------

**Marca:** SOLIDSTEEL**Fabricante:** SOLIDSTEEL**Modelo / Versão:** SSBi 64L

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estufa de Cultura Bacteriológica com capacidade para 64 Litros. Controle de temperatura digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo, LED indicador das fases do processo. Sensor de temperatura tipo PT 100. Timer programável. Tempo de 1 a 9999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Isolação térmica em lã de vidro (Roofing) em todas as laterais e na porta. Sistema de fecho tipo rolete, proporciona excelente fechamento. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Painel frontal com chave geral (liga/desliga). Porta interna em vidro temperado que permite a visualização do interior da câmara sem a necessidade da abertura da porta, evitando perda de calor e estabilidade térmica. Porta com abertura para direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara. Possui orifício superior (respiro) para saída de gases, umidade e acomodação de termômetro. Porta fusível com fusível de proteção (Fusível alternativo). Adesivo do painel em policarbonato que proporciona maior durabilidade e resistência (a prova d'água). Câmara interna com trilhos para deslocar as bandejas. Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Câmara interna construída em aço inoxidável AISI 430 com polimento tipo espelho. Faixa de Temperatura de Trabalho: ambiente +5°C a 70°C. Tensão: Bivolt e Potência: 1.100 Watts. Acompanha: 03 bandejas, Termo de Garantia de 12 (doze) meses e Manual de Instruções em português.

62 ESTUFA INDUSTRIAL

UNIDADE

2

R\$

R\$ 6.900,0000

3.450,0000

**Marca:** SOLIDSTEEL**Fabricante:** SOLIDSTEEL**Modelo / Versão:** SSDc 110L.

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estufa de Esterilização e Secagem Digital com Circulação com capacidade para 110 Litros. Controle de temperatura digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo LED indicador das fases do processo. Timer programável. Sensor de temperatura tipo PT 100. Tempo de 1 a 9999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Aquecimento através de resistência blindada de fácil substituição. Motor de corrente alternada. Com sistema de circulação de ar forçado no sentido horizontal através de micro ventilador, proporciona maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Sistema de proteção contra superaquecimento. Isolação térmica em lã de vidro (Roofing) em todas as laterais e na porta. Sistema de fecho tipo rolete, que proporciona excelente fechamento. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Painel frontal com chave geral (liga/desliga). Adesivo do painel em policarbonato, que proporciona maior durabilidade e resistência (a prova d'água). Porta com abertura para direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara. Composto de trilhos na câmara interna para deslocar a bandeja. Possui orifício superior (respiro) para saída de gases, umidade ou acomodação de termômetro. Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Câmara interna construída em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura especial tipo alumínio resistente à 600°C. Porta fusível com fusível de proteção (Fusível alternativo). Faixa de Temperatura de Trabalho: ambiente +5°C a 200°C. Tensão: 220 Volts e Potência: 1.100 Watts. Acompanha: 03 bandejas, Termo de Garantia de 12 (doze) meses e Manual de Instruções em português.

63 ESTUFA INDUSTRIAL

UNIDADE

8

R\$

R\$ 22.920,0000

2.865,0000

**Marca:** SOLIDSTEEL**Fabricante:** SOLIDSTEEL**Modelo / Versão:** SSD 150L.

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Estufa de Esterilização e Secagem Digital com capacidade para 150 Litros. Controle de temperatura digital com sistema PID e autotuning, possui display LED de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e tempo LED indicador das fases do processo. Timer programável. Tempo de 1 a 9999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Isolação térmica em lã de vidro (Roofing) em todas as laterais e na porta. Dispõe de alarme sonoro. Sistema de fecho tipo rolete, que proporciona excelente fechamento. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Circulação de ar por convecção natural, livre de ruídos. Painel frontal com chave geral (liga/desliga). Porta com abertura para direita, permitindo a fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara. Possui orifício superior (respiro) para saída de gases, umidade ou acomodação de termômetro. Porta fusível com fusível de proteção (Fusível alternativo). Adesivo do painel em policarbonato, que proporciona maior durabilidade e resistência (a prova d'água). Câmara interna com trilhos para deslocar as bandejas. Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Câmara interna construída em aço inoxidável AISI 304. Faixa de Temperatura de Trabalho: ambiente +5°C a 250°C. Tensão: Bivolt e Potência: 1.100 Watts. Acompanha: 03 bandejas, Certificado de Calibração Rastreável do controlador de temperatura ou RBC/INMETRO, Termo de Garantia de 12 (doze) meses e Manual de Instruções em português.

67 FORNO MUFLA

UNIDADE

6

R\$

R\$ 15.900,0000

2.650,0000

**Marca:** SOLIDSTEEL**Fabricante:** SOLIDSTEEL**Modelo / Versão:** SSFM 6,7L.

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Forno Mufla com capacidade para 6,7 Litros. Controlador microprocessado digital com sistema PID, possui duplo display Led de 4 dígitos com resolução de ±1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. Painel em policarbonato com indicação de funções, com chave Liga/Desliga e indicador luminoso. Sensor de temperatura tipo K. Temperatura de 100°C 1200°C. Painel de comando localizado na lateral. Aquecimento através de um conjunto de resistências com Fio Kanthal. 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 SAE 1020 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. Excelente distribuição do calor no interior do equipamento. Faixa de Temperatura de Trabalho: ambiente + 50°C a 1.200°C. Tensão: 220 Volts. Acompanha: Cabo de alimentação com plug de 03 pinos, dois fases e um terra, Termo de Garantia de 12 (doze) meses e Manual de Instruções em português.

**Total do Fornecedor: R\$ 63.040,0000****30.756.716/0001-84 - BG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
23	CAPELA EXAUSTÃO	UNIDADE	4	R\$ 7.000,0000	R\$ 28.000,0000

**Marca:** BIOGREEN**Fabricante:** BIOGREEN**Modelo / Versão:** CAPELA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** 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 EXT. C X L X A 81,101,110 CM; INT: 50,95,55 CM. GARANTIA DE 12 MESES.

24 CAPELA EXAUSTÃO

UNIDADE

4

R\$

R\$ 36.000,0000

9.000,0000

**Marca:** BIOGREEN**Fabricante:** BIOGREEN**Modelo / Versão:** CAPELA PCR

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL TIPO PCR - CLASSE 100 CONFORME U.S.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 SINTÉTICO; 100% DE RENOVAÇÃO DE AR. COM ILUMINAÇÃO FRIA (LÂMPADA FLUORESCENTE) E GERMICIDA (UV NO MÍNIMO DE 15 W), COM DISPOSITIVO DE

SEGURANÇA; 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 : LARGURA X PROFUNDIDADE X ALTURA 700 X 600 X 660 MM. MANUAL EM PORTUGUÊS.

**Total do Fornecedor: R\$ 64.000,0000**

**67.957.720/0001-10 - IRENE SARABIA LUQUETTI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
11	BALANÇA PRECISÃO	UNIDADE	11	R\$ 1.997,9000	R\$ 21.976,9000

**Marca:** Bioscale

**Fabricante:** Bioscale

**Modelo / Versão:** BL3200as

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** alança Centesimal Bioscale BL3200as – 3200g x 0,01g Os modelos de balanças Bioscale possuem durabilidade superior às balanças disponíveis no mercado. Todos os modelos possuem uma capa plástica transparente que protege todo o equipamento contra poeira e umidade, mesmo durante a utilização. Podem ser utilizadas como balanças portáteis, graças a sua bateria interna recarregável, que após carga de 8 horas trabalha até 3 dias sem necessidade de recarga. Características: Capacidade Máxima: 3200g Legibilidade: 0,01g Sensibilidade: 0,01g Funções: Pesagem, contagem de peças, porcentagem de acumulação Comunicação: RS-232 | \*Windows Direct Calibração: Calibração externa Tempo de Estabilização: ≤ 3 Seg. Unidades de Pesagem: G, CT, OZ, DWT, OZT, LB, GN, KG, T, GMS, ALCATRÃO, TMR Alimentação: Bivolt (acompanha bateria recarregável) Tempo de Estabilização: ≤ 3 Seg. ≤ 4 Seg. ≤ 3 Seg Bateria: Trabalha três dias (após 8 – 10 horas de carga) Tela: de LCD com luz de fundo retroiluminação Segurança: Sobrecarga de aproximadamente 150% da gama completa Umidade: ≤ 80% Temperatura: 0°C – 50°C Tipo de Pesagem: Lacrada em "uniblock" Taxa de Tara: Toda a capacidade Estrutura da Capela: Capela de plástico abs ultra resistente Prato em Aço Inox: Diâmetro Φ 85 mm Dimensão do Equipamento: 260x190x165 (C X L X A) mm Tamanho da Capela: 157x157x95 (C X L X A) mm Peso Líquido: 2600g Marca: Bioscale

13	BANHO SECO LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$ 2.640,0000	R\$ 7.920,0000
----	------------------------	---------	---	----------------	----------------

**Marca:** Kacil

**Fabricante:** Kacil

**Modelo / Versão:** BT02

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Bloco Térmico Bivolt - Modelo BT02 O Bloco Térmico KACIL funciona de maneira análoga ao tradicional banho-maria. A diferença entre o Bloco Térmico e o Banho-Maria é que, enquanto este último trabalha com água aquecida a uma determinada temperatura, o Bloco Térmico utiliza um bloco de alumínio para exercer o papel da água, propiciando um aquecimento mais uniforme dos tubos. As principais características do equipamento são: o Opera na faixa de temperatura ambiente até 70°C. o Possui indicador digital para a temperatura do bloco com resolução de 0,1°C. o Utiliza controle eletrônico de temperatura PID de alta precisão e elevada estabilidade. o Dispõe de função de ajuste de linearidade do sensor de temperatura, garantindo uma melhor exatidão na indicação de temperatura na faixa de 35 a 70°C. o Dispõe de circuito de proteção com acionamento de alarme sonoro e luminoso em caso de curto-circuito ou descontinuidade do sensor de temperatura. o Fabricado em caixa metálica com pintura eletrostática. o Alimentação Bivolt – 127/220V, 60Hz (selecionável no equipamento). o Peso aproximado (sem embalagem): 3,5 Kg. o Dimensões aproximadas (sem embalagem): (LxAxP) 240x140x190 mm. o Assistência técnica no País. o Garantia de 1 ano O Equipamento está disponível em 4 modelos distintos: BT02A - 24 tubos de 15 mm. BT02B - 30 tubos de 12 mm. BT02C - 12 tubos de 15 mm. + 15 tubos de 12 mm. BT02D - 30 tubos tipo eppendorf /1,5 ml.

87	CENTRÍFUGA	UNIDADE	3	R\$ 6.019,0000	R\$ 18.057,0000
----	------------	---------	---	----------------	-----------------

**Marca:** Quimis

**Fabricante:** Quimis

**Modelo / Versão:** Q222E14

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Centrífuga para Microtubos - Q222E Construída em aço carbono com pintura epóxi eletrostática; • Capacidade para 24 microtubos de 1,5 a 2,2 mL; • Motor de indução trifásico 220 V, 50/60 Hz, sem escova, acionado por inversor de frequência; • Ruído inferior a 75dB; • Display alfanumérico 4x20 "Big Number" com "backlight" azul, caracteres brancos e teclado tipo softtouch (toque macio); • Indicação digital do RPM, RCF, Tempo, Tampa aberta e alarmes; • Seleção digital da velocidade e do tempo; • Controle da velocidade entre 10000 a 15000 rpm para rotor de 12 microtubos e entre 10000 a 14000rpm para rotores de 24 microtubos; • Incrementos na velocidade de 10 em 10 rpm ou de 100 em 100 rpm; • Programação de tempo até 99 minutos e 59 segundos e ajuste da data e hora; • Precisão da velocidade em RPM de ±0,5%; • Seleção de idiomas, português, inglês ou espanhol; • Memória para salvar até 9 programas; • Pés tipo ventosa para melhor aderência e absorção de vibração; • Sinal sonoro para cada função, alarme sonoro e abertura automática da tampa no término do processo; • Aceleração e Desaceleração suave com parada automática através de freio, sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta e sistema de segurança para falha de comunicação; • Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, duas fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136 • Registro ANVISA 80231270008.

**Total do Fornecedor: R\$ 47.953,9000**

**78.589.504/0001-86 - INDREL INDUSTRIA DE REFRIGERACAO LONDRINENSE LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
133	FREEZER VERTICAL	UNIDADE	5	R\$ 31.850,0000	R\$ 159.250,0000

**Marca:** INDREL

**Fabricante:** INDREL

**Modelo / Versão:** IULT335D/368 - INDREL

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MODELO: IULT335D/368 FINALIDADE: AMOSTRAS, PLASMA, HEMODERIVADOS, LABORATORIAL, REAGENTES, PESQUISAS CIENTÍFICAS E MÉDICO- HOSPITALAR. ANVISA: 10253020014 DESCRITIVO: - Equipamento vertical de ultrabaixa temperatura, desenvolvido especificamente para o armazenamento científico. - Capacidade para armazenamento de 368 litros. - Sistema de refrigeração tipo cascata por dois compressores com reserva de capacidade de 3024 BTU para rápida recuperação de temperatura. - Compressor hermético de baixo consumo de energia. - Unidade frigorífica com condensação a ar forçado. - Refrigerante ecológico livre de CFC. - Acesso frontal ao filtro de condensação. - Isolamento térmico com 150 mm de espessura em poliuretano injetado, livre de CFC. Gabinete externo em aço tratado e esmaltado a alta temperatura com pintura de alta resistência. - Porta com gaxeta dupla ou tripla nos quatro lados, com linha de ar quente nas extremidades impedindo a formação de gelo, fecho de segurança com travamento por chave independente. - Válvula de alívio de pressão. - Câmara interna em aço inoxidável, equipado com quatro prateleiras removíveis em aço inoxidável e contra portas internas em aço inox. - Equipado com rodízios com freios. - Pannel frontal ao nível dos olhos com comando eletrônico digital microprocessado duplo, programável com teclas tipo membrana. - Display em LCD apresentando simultaneamente visualização das temperaturas de momento, máxima e mínima, descrição de eventos e nível de carga da bateria. - Sistema de porta usb / pen drive para emissão de relatórios com registro da temperatura, alarmes e eventos. (pendrive não disponível pela Indrel). - Indicação de temperatura, digital, pré-ajustada em -86°C variável em 0,1°C sendo configurável pelo usuário entre -50°C e -86 °C. - Sinalizador luminoso de equipamento energizado, de refrigeração em recuperação e de identificação de compressores em uso (1º e 2º estágios). - Alarme visual e sonoro dotado de bateria recarregável para registros de máxima e mínima temperatura, falta de energia, limpeza do filtro, porta aberta e ausência de pen drive diretamente no painel. - Alerta indicativo de manutenção preventiva do equipamento, no display, ajustável pelo usuário. - Silenciador do alarme sonoro, de apenas um toque, com tempo programável pelo usuário. - Acesso do usuário ao ajuste de parâmetros através de senha diretamente no display. - Sistema de redundância elétrico / eletrônico garantindo perfeito funcionamento do equipamento. - Ponto de ligação externa para alarme remoto. - Sistema de auto check das funções eletrônicas programadas. - Chave geral de energia. - Equipamento disponível em 220 volts, 50/60 Hz. - Manual do proprietário em Português. - Produto configurável em 3 línguas (português, inglês e espanhol), diretamente no display, de fácil escolha pelo usuário. - Produto com certificações de qualidade I.S.O 13485, FDA ou CE. Medidas Externas Aprox. - Altura: 185 cm - Largura: 90 cm - Profundidade: 95 cm. Itens Inclusos: Sistema de Back-up de CO2 líquido. . composto de módulo eletrônico para encaixe lateral do freezer e conexões. inclui instalação e treina uso do equipamento. acompanha 6 (seis) racks para freezer, que acomodam até 16 caixas cada. controlador eletrônico independente para detecção de falta de energia ou falha no sistema, permitindo liberar a injeção de co2 líquido dentro do freezer



81.203.838/0001-84 - ALLERBEST COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
32 CONJUNTO INSTRUÇÃO	UNIDADE	26	R\$ 434,0000	R\$ 11.284,0000

Marca: ALLERBEST

Fabricante: ALLERBEST

Modelo / Versão: ALLFDPC-002

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONJUNTO DE FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO CONJUNTO CONTENDO: - 01 FONTE DE CALOR (LÂMPADA 60W). - 01 SOQUETE PARA LÂMPADA COM FIXADOR E CABO PARA LIGAÇÃO. - 01 TRIPÉ TIPO ESTRELA; - 01 HASTE DE 25CM; - 01 LAMPARINA. - 02 TERMÔMETROS -10° C A 110° C. - 01 CORPO DE PROVA EM ALUMÍNIO PARA CONDUÇÃO TÉRMICA; - 01 CORPO DE PROVA EM LATÃO PARA CONDUÇÃO TÉRMICA; - 01 CORPO DE PROVA EM COBRE PARA CONDUÇÃO TÉRMICA; - 01 SUPORTE COM FIXADOR PARA CORPOS DE PROVA; - 04 CILINDROS DE BORRACHA PARA CONDUÇÃO TÉRMICA; - 01 VENTOINHA; - 01 SUPORTE COM FIXADOR PARA VENTOINHA; 01 CAIXA DE FÓSFOROS; 01 UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 50X40CM; - 01 MANUAL DE MONTAGENS E EXPERIMENTOS.

34 CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	18	R\$ 538,9900	R\$ 9.701,8200
-------------------------	---------	----	--------------	----------------

Marca: ALLERBEST

Fabricante: ALLERBEST

Modelo / Versão: ALL-FCEE-003

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONJUNTO PARA ELETROSTÁTICA. 01 ELETROSCÓPIO DE BASE METÁLICA MÍNIMA DE 100X250MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, E SAPATAS NIVELADORAS; 01 SUPORTE EM "U" DE 74X144X149MM COM REENRÂNCIA PARA ENCAIXE DAS CHAPAS DE VIDRO; 02 CHAPAS DE VIDRO 138X147MM; 01 CONEXÃO EM LATÃO DA CARGA ELETROSTÁTICA; 01 ISOLANTE PLÁSTICO; 01 SISTEMA MÓVEL DE INDICAÇÃO ELETROSTÁTICA; 01 BORNE DE ATERRAMENTO; 01 HASTE DE LATÃO Ø = 4MM EM "J" EM BASE DELTA COM SAPATAS NIVELADORAS; 01 RETALHO DE NYLON; 01 FLANELA; 01 FOLHA DE ALUMÍNIO; 01 HASTE DE ACRÍLICO; 01 HASTE DE VIDRO; 01 HASTE DE PVC; 01 HASTE DE POLIPROPILENO; 01 HASTE DE POLIACETAL; 01 MANUAL DE PROPOSTA DE EXPERIMENTOS PARA PROFESSOR E ALUNO.

40 CONJUNTO LABORATÓRIO	UNIDADE	23	R\$ 939,0000	R\$ 21.597,0000
-------------------------	---------	----	--------------	-----------------

Marca: ALLERBEST

Fabricante: ALLERBEST

Modelo / Versão: ALLFET-008

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONJUNTO TERMODINÂMICA MICA TROCAS DE CALOR E EXPANSÃO TÉRMICA DOS LÍQUIDOS CONJUNTO TERMODINÂMICA TROCAS DE CALOR E EXPANSÃO TÉRMICA DOS LÍQUIDOS, KIT PARA ESTUDO DA PROPAGAÇÃO DO CALOR. DEVERÁ PERMITIR O ESTUDO DOS MEIOS DE PROPAGAÇÃO DE CALOR: CONVECÇÃO; CONDUÇÃO; IRRADIAÇÃO. FORMADO POR BASE PARA MONTAGENS, SUPORTE COM LÂMPADA, E VENTOINHA, CORPOS DE PROVA COM ORIFÍCIO PARA TERMÔMETRO (CLARO E ESCURO), 02 TERMÔMETROS -10°C A 110°C, 03 CORPOS DE PROVA (ALUMÍNIO, LATÃO E COBRE) PARA ESTUDO DA CONDUÇÃO TÉRMICA E LAMPARINA. TRANSFERÊNCIA DE CALOR. APARELHO COM DISPOSITIVOS QUE PERMITAM O ESTUDO DOS FENÔMENOS FÍSICOS RELATIVOS À TRANSFERÊNCIA DE CALOR DETERMINAÇÃO DO CALOR ESPECÍFICO EM SÓLIDOS E LÍQUIDOS, EQUIVALENTE EM ÁGUA, EQUILÍBRIO TÉRMICO, TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM ENERGIA TÉRMICA E ENTALPIAS DE PROCESSOS QUÍMICOS. O APARELHO DEVERÁ POSSIBILITAR A OBSERVAÇÃO VISUAL DA MUDANÇA DE ESTADO DA MATÉRIA E DA TEMPERATURA DE TRANSIÇÃO CORRESPONDENTE. O APARELHO DEVERÁ ESTAR ACOMODADO EM CAIXA PARA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE. ACOMPANHA FILMAGEM DO APARELHO NAS UTILIZAÇÕES SUPRACITADAS. DIMENSÕES MÁXIMAS (COMPRIMENTO 205 MM, LARGURA 145 MM, ALTURA 140 MM)

Total do Fornecedor: R\$ 42.582,8200

85.050.110/0001-10 - S. D. TEIXEIRA PRODUTOS LABORATORIAIS

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
72 HOMOGENEIZADOR	UNIDADE	4	R\$ 10.632,0000	R\$ 42.528,0000

Marca: THOTH

Fabricante: THOTH

Modelo / Versão: TH.6200

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** HOMOGENEIZADOR DE AMOSTRAS TIPO STOMACHER, DIGITAL C/ TIMER, 110V MARCA: THOTH - REF: TH.6200 CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. SIMULADORES DE MOVIMENTO RECÍPROCANTE, COM DUAS 2 PÁS EM AÇO INOXIDÁVEL, DE FÁCIL REMOÇÃO. CAPACIDADE DO CONTÊINER: BOLSA PLÁSTICA DESCARTÁVEL DE 80 ATÉ 400 ML. CHAVE GERAL LIGA / DESLIGA, VARIADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE ENTRE 50 A 350 BPM, PROGRAMÁVEL ENTRE INTERVALO DE NO MÍNIMO 9 SEGUNDOS A 99 HORAS.

Total do Fornecedor: R\$ 42.528,0000

Valor Global da Ata: R\$ 2.612.967,5800



Imprimir o Relatório

Voltar