

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 47/ 2016  
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS  
IFSC

Pregão Nº 47 /2016 – SRP

Processo nº 23292.006664/2016-15

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pela sua Reitora, Sra. MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER, RG nº 3945665-0 - SSP/SC, CPF 591.649.809-87, 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, 7.892/13, 8.250/14, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, 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 47/2016**, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFSC, RESOLVE registrar os preços para a aquisição dos produtos, objeto do Pregão acima citado, que passa a fazer parte desta, 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 assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao **Pregão Eletrônico nº 47/2016**, cujo objeto é a aquisição de **MATERIAL PERMANENTE AGROINDÚSTRIA E AGROPECUÁRIA** para atender ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme descrito no Anexo I desta Ata e ratificado por todas as empresas vencedoras através das declarações anexas.

#### CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, compreendendo o período de **26/07/2016 à 25/07/2017**.

**Subcláusula Primeira** – Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o IFSC não será obrigado a firmar as contratações que dela poderão advir, facultando-se-lhe a

realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de favorecimento em igualdade de condições.

**Subcláusula Segunda** - Os preços registrados poderão ser revistos 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.

**Subcláusula Terceira** - A Ata poderá sofrer alterações de preços de acordo com as condições estabelecidas no arts. 18 e 19 do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

### **CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A presente Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os órgãos da Administração Pública Federal, desde que autorizados pelo IFSC.

**Subcláusula Primeira** - O preço ofertado pela(s) empresa(s) signatária(s) a presente Ata de Registro de Preços é especificado conforme o Anexo I.

**Subcláusula Segunda** - Em cada fornecedor decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital referente a mesma.

**Subcláusula Terceira** - Em cada aquisição, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada pela(s) empresa(s) detentora(s) da presente Ata, a(s) qual(is) também a integram.

### **CLÁUSULA QUARTA – 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.

### **CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA.**

Em cada aquisição, o prazo de entrega do objeto desta licitação será aquele definido no edital do pregão eletrônico que originou esta Ata e os quantitativos serão os informados na Autorização de Fornecimento, conforme Anexo IV do Edital.

### **CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO**

Em todas as aquisições, o pagamento será feito por meio de ordem bancária transmitida ao

Banco do Brasil, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado até 15 (quinze) dias do aceite na respectiva Nota Fiscal pelo órgão requisitante.

**Subcláusula Primeira** - Para os produtos com entregas diárias e semanais, o IFSC estimará o consumo mensal e emitirá uma Autorização de Fornecimento, sendo que o pagamento se dará após as entregas das quantidades previstas na referida autorização.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA**

A entrega dos produtos só estará caracterizada mediante o recebimento definitivo do mesmo, ou seja, o aceite na respectiva Nota Fiscal correspondente pelo fiscal do contrato.

**Subcláusula Primeira** - 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 Segunda** - Os materiais deverão ser entregues acompanhados da Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura correspondente.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES**

A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito de ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a União, e será descredenciada do SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato, e das demais cominações legais.

**Subcláusula Única** - A contratada ficará sujeita, ainda, as penalidades previstas no edital do Pregão que originou esta Ata.

#### **CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS**

Considerando o prazo de validade estabelecido na Cláusula Segunda da presente Ata, e em atendimento ao §1º, art.28, da Lei Federal 9.069 de 29.6.1995 e demais legislação, é vedado qualquer reajuste de preços.

**Subcláusula Única** - Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

Os materiais objetos desta Ata de Registro de preços serão recebidos pelo requisitante consoante o disposto no art. 73 da Lei 8.666/93 e demais normas pertinentes.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Esta Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

### I – Pela Administração, quando:

- a- a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b- a detentora não assinar a Ata no prazo estabelecido e a Administração não aceitar a sua justificativa;
- c- a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d- em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e- os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f- por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g- a comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos neste Edital, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;
- h- no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o preço registrado após a publicação.

### II- Pelas detentoras, quando:

- a- mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços;
- b- o fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados;
- c- à solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com a antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na Lei, caso não aceitas as razões do pedido.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO

As aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preço serão autorizadas, caso a caso, pelo Ordenador de Despesas do IFSC.

**Subcláusula Primeira** - A emissão das autorizações de fornecimento, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante.

**Subcláusula Segunda** - Durante o prazo de validade do Registro de Preços, o IFSC poderá ou não contratar o objeto deste pregão.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO

Integram esta Ata, o Anexo I (preços registrados) e as declarações de concordância das empresas vencedoras.

Esta Ata está vinculada ao Edital do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 47/2016** e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária Florianópolis para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente ata.

Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, Lei 8.666/93 e demais normas aplicáveis.

Florianópolis, 26 de Julho de 2016.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER  
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento 23292.013502/2016-33 em 27/07/2016)

OBS: A adesão das empresas vencedoras a esta Ata se dá pelas Declarações de Concordância anexas.

**ANEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS**

**Pregão Nº 47 /2016 – SRP**

**Processo nº 23292.006664/2016-15**

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

<b>EMPRESA (1)</b>		AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		SOUSA FILHO 667 VILA SANTA DELFINA. Bairro VILA SANTA DELFINA, SÃO PAULO / SP CEP: 02911-060			
<b>CNPJ</b>		12.134.879/0001-43			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(11) 4304-7800			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		DANILO CAETANO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		325.209.628-52			
<b>Email</b>		aiq@aiq.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
40	UN	24.0	LUPA DE MESA COM LUMINÁRIA ELENTE DE AUMENTO PARA USO EM LABORATÓRIO DE SEMENTES. ESTRUTURA METÁLICA, BRAÇO REGULÁVEL E ARTICULADO, QUE SE ADEQUE FACILMENTE AS NECESSIDADES DO OPERADOR. FIXAÇÃO: FIXADOR PARA BANCADA TIPO MORSA ILUMINAÇÃO: LÂMPADA FLUORESCENTE OU LED DE COR BRANCA PROTEGIDA POR ACRÍLICO. FATOR DE AMPLIAÇÃO MÍNIMO: 8X (OITO VEZES) POTÊNCIA: 22 WATS ALIMENTAÇÃO: 220 VOLTS DIÂMETRO DALENTE: 115M COR DO CONJUNTO: BRANCA PESO APROXIMADO: 2,6KG MEDIDAS APROXIMADAS: 120 X 800X 340MM COM CABO DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDO, FIXADOR PARA BANCADA TIPO MORSA E MANUAL DE INSTRUÇÕES.LENTE 100% EM VIDRO RESISTENTE A ARRANHÕES. ESSALENTE DEVE SER FACILMENTE SUBSTITUÍDA POR OUTRA DO MESMO DIÂMETRO CASO O USUÁRIO DESEJAR MAIOR OUMENOR AUMENTO. ALENTE DEVE CONTAR COM CAPA DE PROTEÇÃO, QUE A PROTEJA DE POEIRA E ARRANHÕES	399,98	9.599,52

			QUANDO NÃO ESTIVER EM USO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: INSTRUTHERM Fabricante: INSTRUTHERM		
52	UNIDADE	22.0	PHGÂMETRO DE BANCADA: Utilidade: Para a realização de trabalhos que necessitem controle ou monitoramento de pH (potencial hidrogeniônico), mV (milivolts) e temperatura; Deve realizar leitura simultânea de pH (potencial hidrogeniônico), mV (milivolts) e temperatura. Com faixa de medições e exatidão, respectivamente, de: pH (0,00-14,00) (+/-0,01), mV (-1999/+1999) (+/-0,1%) e temperatura (0-100°C) (+/-0,3°C) O eletrodo deverá ser necessariamente de vidro; Dimensões aproximadas: 300x200x72mm; Peso máximo de 2Kg; Calibração em três pontos; Display digital; Tensão 220V; Eletrodo AgCl/Cl; Garantia mínima de 12 meses; Devendo conter: 01 phmetro de bancada, 01 eletro de vidro, 01 sensor compensador de temperatura, 01 manual de instruções, em português, objetivo sobre o equipamento e um suporte para eletrodo. Marca: INSTRUTHERM Fabricante: INSTRUTHERM	844,99	18.589,78
				<b>Total</b>	<b>R\$ 28.189,30</b>

<b>EMPRESA (2)</b>		BUNKER COMERCIAL LTDA - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		R SANTA ALBERTINA 487. Bairro SANTA ROSA IPES, PIRACICAPA / SP			
<b>CNPJ</b>		03.213.418/0001-75			
<b>TELEFONE/FAX</b>		19 21053100			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		PAULO ROBERTO SECAMILLIO BUSATO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		033.350.228-07			
<b>Email</b>		juliana@bunker.ind.br <a href="mailto:licitacao@bunker.com.br">licitacao@bunker.com.br</a>			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
27	UN	3.0	CUBA DE ULTRASSOM- LAVADORA ULTRASSÔNICA (CUBA DE	6.200,00	18.600,00

			<p>ULTRA-SOM). CHAVE LIGA / DESLIGA; CICLO DE TRABALHO AUTOMÁTICO; TEMPORIZADOR DIGITAL; AQUECIMENTO COM TEMPERATURA MÍNIMA DE 45°C ± 5°C; TERMOSTATO PARA CONTROLE DA TEMPERATURA; DRENO E REGISTRO PARA FACILITAR A LIMPEZA E DRENAGEM DO LÍQUIDO DO TANQUE; TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL; CESTO COM FURAÇÕES PARA MAXIMIZAR O RENDIMENTO DO ULTRA-SOM; O TRANSDUTOR PIEZOELÉCTRICO É O COMPONENTE RESPONSÁVEL EM TRANSFORMAR A ENERGIA ELÉTRICA, ATRAVÉS DE VIBRAÇÕES, EM ENERGIA MECÂNICA. SISTEMA ELETRÔNICO ACOPLADO AO TRANSDUTOR, TRANSMITE A UM RECIPIENTE COM SOLUÇÃO LÍQUIDA MOVIMENTOS OSCILATÓRIOS CONJUGADOS ORIGINANDO A CAVITAÇÃO QUE CONSISTE NA FORMAÇÃO RÁPIDA E COLAPSO DE MILHÕES DE BOLHAS MINÚSCULAS (OU CAVIDADES) DENTRO DE UM LÍQUIDO. ESPECIFICAÇÕES: TENSÃO: 220V; POTÊNCIA DO AQUECIMENTO DE PELO MENOS: 400W; POTÊNCIA DO ULTRASSÔNICA DE PELO MENOS: 200WATTS RMS; FREQUÊNCIA DO ULTRASSOM DE PELO MENOS: 40 KHZ; COM AQUECIMENTO AJUSTÁVEL; DIMENSÕES MÍNIMAS ( INTERNA DO TANQUE 500X130X150); CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE 8 LITROS; GABINETE, CESTO E TAMPA EM AÇO INOX. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO E MANUAL EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: NOVAINSTRUMENTS Fabricante: NOVAINSTRUMENTS</p>		
37	UN	2.0	<p>ESTUFA DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR COM CAPACIDADE PARA 250 OU MAIS LITROS. GABINETE EXTENO CONSTRUÍDO EM AÇO 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA OU EM AÇO INOX. CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO. PORTA COM FECHO DE PRESSÃO À ESQUERDA E ABERTURA PARA A DIREITA, COM VEDAÇÃO DA PORTA COM PERFIL DE SILICONE ATÓXICO. ISOLAÇÃO TÉRMICA (INCLUSIVE NA PORTA) DE ALTA EFICIÊNCIA. RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA E ALETADA. CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR FORÇADO COM MOTOR E CIROCO, SILENCIOSO E ISENTO DE VIBRAÇÕES. TEMPERATURA DE TRABALHO MÍNIMA DE 15 °C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE, A ATÉ 200 OU MAIS °C; COM RESOLUÇÃO +/- 1°C E HOMOGENEIDADE DE +/- 2,5°C. CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL, MICROPROCESSADO, PID, COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL, SET POINT E AUTOSINTONIA PARA PARÂMETROS PID. TERMOSTATO DE SEGURANÇA TIPO CAPILAR COM BULBO GRADUADO DE 50 A 300°C REGULÁVEL PELO OPERADOR. PRATELEIRAS AJUSTÁVEIS EM ALTURA CONSTRUÍDAS EM AÇO INOX POLIDO. ACOMPANHA, NO MÍNIMO, QUATRO PRATELEIRAS. PAINEL FRONTAL COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, CHAVE GERAL E LED INDICADOR DE AQUECIMENTO. ALIMENTAÇÃO 230 V, 60 HZ, COM CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS COM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR</p>	5.700,00	11.400,00



		14136. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCA DE REFERÊNCIA MARCONI, SIMILAR OU SUPERIOR. Marca: NOVAINSTRUMENTS Fabricante: NOVAINSTRUMENTS		
<b>Total</b>				R\$ 30.000,00

<b>EMPRESA (3)</b>		CARL ZEISS DO BRASIL LTDA			
<b>ENDEREÇO</b>		DAS NACOES UNIDAS 21711 JURUBATUBA. Bairro SANTO AMARO, São Paulo / SP CEP: 04.795-100			
<b>CNPJ</b>		33.131.079/0001-49			
<b>TELEFONE/FAX</b>		11 56935500			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		MANFRED HANKE			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		235.382.568-02			
<b>Email</b>		licitacao@zeiss.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
45	UNIDADE	28.0	Microscópio com as seguintes especificação mínimas: Sistema óptico Infinity, Sistema de iluminação transmitida embutido com lâmpada de LED 0,5 W. Foco com curso do movimento comum de 20 mm e Graduação fina do foco de 2,5 &#956;m. Apresenta Porta-objetivas giratório com quádruplo fixo. Platina fixada pelo movimento mecânico do cabo: 120 x 132 mm e Alcance do curso: 76 mm (X) x 30 mm (Y). Apresenta Suporte de amostra simples. Tubo binocular do tipo Siedentopf com ajuste de altura, com inclinação de 30° e com faixa de ajuste da distância interpupilar de 48 a 75 mm; Ajuste do ponto de visualização de 378 a 428 mm. Condensador tipo Tipo Abbe com abertura na Íris do diafragma NA: 1,25. Objetivas planas (anti-fungo) 4x NA: 0.10 W.D.: 27.8 mm; 10x NA: 0.25 W.D.: 8.0 mm; 40x NA: 0.65 W.D.: 0.6 mm e 100x Óleo NA: 1.25 W.D.: 0.13 mm. Apresenta ocular de no mínimo 10 x de aumento, com número de Campo (FN): 20 (anti-fungo). Possui guia de proteção para o tubo binocular evitando quebra e botões de comando coaxiais para focalização uniforme, nos lados direito e esquerdo. Possui trava de segurança para evitar quebra da lâmina devido o contato com as objetivas. Apresenta os seguintes acessórios opcionais: Micrômetro, cabo indicador, suporte de filtro, parada de campo escuro e suporte de cabo. Voltagem nominal e corrente elétrica de AC 100240 V 50/60 Hz 0.4 A. Marca de referência: Olympus: similar ou superior. Marca: CARL ZEISS Fabricante: CARL ZEISS	6.026,66	168.746,48
<b>Total</b>				R\$ 168.746,48	

<b>EMPRESA (4)</b>			COLUMBIA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA CONEGO JANUARIO DA CUNHA BARBOSA 126 SB 03. Bairro UBERABA, CURITIBA / PR		
<b>CNPJ</b>			10.378.106/0001-87		
<b>TELEFONE/FAX</b>			55.41.3068.3671		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			CLAUDETE MENDES E SILVA		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			732.127.259-15		
<b>Email</b>			EDITAIS@COLUMBIACOMERCIAL.COM.BR		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
43	UN	6.0	MEDIDOR DE UMIDADE TIPO SPEEDY, IDEAL PARA DETERMINAÇÕES RÁPIDAS DA UMIDADE PERCENTUAL (EM MASSA) DE SOLOS, AREIA OU OUTROS PRODUTOS GRANULARES. DEVE SER EXATO E SIMPLES DE USAR, RESISTENTE, PORTÁTIL E NÃO REQUERER FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA. KIT COMPOSTO POR: 01 RECIPIENTE COM TAMPA DE PRESSÃO E MANÔMETRO, 01 BALANÇA PORTÁTIL DIGITAL, 01 ESCOVA E PANO PARA LIMPEZA, 01 ANEL VEDANTE PARA TAMPA, 01 CAIXA COM 100 AMPOLAS DE CARBURETO DE CÁLCIO, 01 ESPÁTULA, 01 FLANELA, 01 PAR DE ESFERAS DE AÇO, 01MALETA DE TRANSPORTE RESISTENTE PROVIDA DE INSERTOS DE ESPUMA, DUAS ESFERAS DE AÇO PARA PULVERIZAÇÃO DE AMOSTRAS, COLHER DE MEDIÇÃO E MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. Marca: PAVITEST Fabricante: PAVITEST	1.394,85	8.369,10
<b>Total</b>					R\$ 8.369,10

<b>EMPRESA (5)</b>			DELTA COLOR INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA BALDUINO WEBER. Bairro JARDIM DAS ACÁCIAS, SÃO LEOPOLDO / SC CEP: 93.048-16		
<b>CNPJ</b>			13.259.733/0001-97		
<b>TELEFONE/FAX</b>			51 30913355		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			JANETE TERESINHA DA CRUZ BECKER		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			416.807.580-04		
<b>Email</b>			contato@deltacolorbrasil.com <a href="mailto:alexandre@deltacolorbrasil.com">alexandre@deltacolorbrasil.com</a>		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

22	UNIDADE	3.0	<p>Colorímetro portátil para análise de alimentos sólidos, líquidos, pastosos e em pó, com as seguintes especificações mínimas: Sistema de iluminação: d/0 (Iluminação difusa/ângulo de visão 0°); SCl (componente especular incluído); Faixa de medição: mínimo de Y:0,01 a 160% (reflexão); Fonte de luz: lâmpada de xenônio pulsante ou LED; Tempo de medição: aproximadamente 1 segundo; Intervalo mínimo entre medições: aproximadamente 3 segundos; Duração das pilhas: mínimo de 800 medições; Áreas de iluminação e medição: Ø11/ Ø8 mm; Repetibilidade/precisão: Divergência padrão dentro de <math>\Delta E^*ab</math> 0.07; Correlação entre instrumentos: <math>\Delta E^*ab</math> médio de no máximo 0.6, baseado na série de 12 cerâmicas coloridas BCRA II; Observador: 2 graus próximos do observador padrão CIE 1931 (XYZ); Iluminantes: C, D65; Visualização: Valores colorimétricos, valores de diferença de cor, julgamento APROVADO/AVISO/REPROVADO; Julgamento por tolerâncias: Tolerâncias de diferenças de cor (retangulares e elípticas); Espaços de cor e dados colorimétricos: XYZ, Yxy, <math>L^*a^*b^*</math>, Hunter Lab, <math>L^*C^*h</math>, Munsell (apenas para iluminante C), CMC (l:c), CIE1994, Lab99,LCh99, CIE2000. CIE <math>WI^*Tw</math> (apenas iluminante D65), WI ASTM E313 (apenas para iluminante C), YI ASTM D1925 (apenas iluminante C), YI ASTM E313 (apenas iluminante C); Índices de usuário (mínimo de 6 índices podem ser registrados via PC); Arquivo de dados: mínimo de 3000; Arquivo (memória) de padrões de cor: mínimo de 100; Canais de calibração: mínimo de 20 canais. Variação de temperatura: Reflectância espectral: <math>\pm 0,30\%</math> / °C; Diferença de cor: máximo de <math>\Delta E^*ab</math> 0,05 / °C; Interface: Padrão RS-232-C ou USB; Alimentação: 4 baterias AAA alcalinas ou Ni-MH ou Li-Ion; tensão: 220-240 V; Faixa de operação de temperatura e umidade: 0-40°C com Umidade relativa menor que 85% a 35°C sem condensação; Faixa de armazenagem de temperatura e umidade: -20 a 40°C com umidade relativa menor que 85% a 35°C sem condensação; Acompanha Manual de Instruções em português e/ou em inglês e passo a passo em português. ; Impressora: resolução mínima de 300 x 600 dpi, imprime gráficos; Função estatística: Máximo, mínimo, média e desvio padrão; Acessórios que acompanham o equipamento: Impressora térmica, cerâmica branca de calibração; capa de proteção; cabo para conexão RS-232-C ou cabo USB; software para aquisição de dados e inclusão de fórmulas; Acessórios para análise de líquidos, pastas, pós e sólidos: 5 Cubetas (em quartzo) para análise de líquidos; placa de petri para análise de pós e pastas; tubos ou discos de projeção (com vidro e sem vidro) para análise direta dos produtos sólidos Marca: DELTA COLOR Fabricante: DELTA COLOR</p>	33.980,00	101.940,00
<b>Total</b> R\$ 101.940,00					

<b>EMPRESA (6)</b>		DOMINIO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA GOVERNADOR JORGE LACERDA, 241. Bairro GUABIROTUBA, CURITIVA / PR CEP: 81510-040			
<b>CNPJ</b>		18.527.195/0001-98			
<b>TELEFONE/FAX</b>		4133883415			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		LEANDRO DE SOUZA BESSANI			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		069.827.699-09			
<b>Email</b>		comercial@dominiocomercio.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12	UN	1.0	BOTIJÃO CRIOGÊNICO, MATERIAL EXTERNO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO, FORMATO CILÍNDRICO, CAPACIDADE 20 L, PESO ENTRE 10 A 15 KG. DIÂMETRO BOCAL 50 MM, ALTURA 600 A 700 MM, DIÂMETRO EXTERNO 400 MM A 500MM, 6 (SEIS) CANISTER/ RACK COM IDENTIFICAÇÃO COM CORRES E NÚMEROS. EVAPORAÇÃO ESTÁTICA DE, NO MÁXIMO 0,10L POR DIA, DURAÇÃO DE MAIS DE 100 DIAS EM CONDIÇÕES NORMAIS DE TRABALHO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: MVE Fabricante: MVE	7.799,99	7.799,99
14	UN	10.0	BURETA DIGITAL COM FAIXA DE VOLUME (MILILITROS) 0 A 50 ML, INCREMENTO (MILILITROS) 0,01 ML, COM VALVULA DE SEGURANÇA, PRECISÃO $\pm 0.2\%$ DO VOLUME MÁXIMO DISPENSADO. ADAPTADORES PARA FRASCOS DE DIFERENTES TAMANHOS. RESERVATÓRIO DE VIDRO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 ML. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. Marca: PROANALISE Fabricante: PROANALISE	4.789,24	47.892,40
32	UN	2.0	ESCARIFICADOR DE SEMENTES, EQUIPAMENTO ESPECIAL PARA LABORATÓRIO, CONTRUIDO EM AÇO. DEVE APRESENTAR CILINDRO INTERNO REVESTIDO COM MATERIAL ABRASIVO E HÉLICE ROTATIVA EM AÇO. POTÊNCIA MINIMA DO MOTOR 1/3HP. VOLTAGEM 220V OU BIVOLT. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES APÓS A ENTREGA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: DELEO Fabricante: DELEO	3.400,00	6.800,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 62.492,39</b>

<b>EMPRESA (7)</b>			EAGRI SUL INDUSTRIA E COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAME		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA ALFREDO BRENNER, 395, SALA 102. Bairro CENTRO, PANAMBI / RS CEP: 98.280-00		
<b>CNPJ</b>			10.584.575/0001-52		
<b>TELEFONE/FAX</b>			67 34253140		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			ANNA CAROLINA HEUSNER BRANDENBURG		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			029.456.370-90		
<b>Email</b>			aline@eagri.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
31	UN	1.0	DIVISOR DE SEMENTES 18 CANAIS, UTILIZADO PARA HOMOGENEIZAÇÃO DE SEMENTES. FÁBRICADO EM AÇO INOX POLIDO. AS ABERTURAS DOS CANAIS DEVEM POSSUIR NO MÍNIMO 15 MM. DEVE ACOMPANHAR 4 CAÇAMBAS EM AÇO INOX. DIMENSÕES DO EQUIPAMENTO: ALTURA: 34CM X LARGURA 27,5CM X COMPRIMENTO 37CM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: EAGRI SUL Fabricante: EAGRI SUL	1.500,00	1.500,00
<b>Total</b>					R\$ 1.500,00

<b>EMPRESA (8)</b>			ELO COMERCIO E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME		
<b>ENDEREÇO</b>			AV. T2, 1486 QUADRA 48 LOTE 6 - 1º ANDAR, SETOR BUENO. Bairro BUENO, Goiânia / GO CEP: 74.215-005		
<b>CNPJ</b>			18.166.571/0001-66		
<b>TELEFONE/FAX</b>			62 984828070		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			LUCAS FELIX MONTEIRO DOS SANTOS		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			007.228.271-13		
<b>Email</b>			eloempreendimentos@hotmail.com <a href="mailto:luccas0005@gmail.com">luccas0005@gmail.com</a>		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
49	UN	2.0	MOTOSEGADEIRA COM MOTOR A GASOLINA. COM BARRA DE CORTE DE DIMENSÕES DE 90 CM A 130CM. MOTOR 4 TEMPO, GASOLINA OU DIESEL COM POTÊNCIA ENTRE 6 A 10 HP. TOMADA DE FORÇA INDEPENDENTE. CAIXA DE MARCHAS COM ENGRENAGENS EM BANHO DE ÓLEO. PELO MENOS 2 VELOCIDADES A VANTE, SENDO A VELOCIDADE MÁXIMA DE 4 KM/H. PELO MENOS DUAS VELOCIDADES RÉ, NO MÁXIMO 4 KM/H. SISTEMA DE PARTIDA MANUAL COM CONDA RETRÁTIL	7.625,00	15.250,00

		<p>DE ENROLAMENTO AUTOMÁTICO. GUIDÃO COM REGULAGEM DE ALTURA E GIRO LATERAL, DIREITA E ESQUEÇA DE, NO MÍNIMO, 45 GRAUS. TANQUE COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3,5L. EMBREAGEM DE MANETE, ACIONADA POR PEGADA DE MÃO, NO GUIDÃO DA MOTOSEGADEIRA, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE IMPEDE ACIONAMENTO ACIDENTAL. EMBREAGEM DE ACIMAMENTO DA TRAÇÃO E DA TOMADA DE POTÊNCIA DEVEM SER INTERNAS AO MONOBLOCO. ALTURA DE CORTE REGULÁVEL ENTRE 2 E 10 CM. PRODUÇÃO DE CORTE DE 1500 A 4000 M2/H. PROTEÇÃO/CARENAGEM QUE PROTEGE O MECANISMO DE ACIONAMENTO DA SERRA E FACILITA MOVIMENTO DA SEGADEIRA SEM ENROSCAR NO MATERIAL VEGETAL RECÉM CORTADO. PERMITE O DESACOPLAMENTO DA SEGADEIRA E USO DA TOMADA DE POTÊNCIA EM OUTROS EQUIPAMENTOS. PNEUS AGRÍCOLAS COM 4.00 X 8 OU MAIORES. ENTREGA DO PRODUTO MONTADO, COM LUBRIFICANTE NO MOTOR E CAIXA DE TRANSMISSÃO. GARANTIA SOBRE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE UM ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCA DE REFERÊNCIA KAWASHIMA, FINARDI, SIMILAR OU SUPERIOR. Marca: KAWASHIMA Fabricante: KAWASHIMA</p>			
				<b>Total</b>	R\$ 15.250,00

<b>EMPRESA (9)</b>		EXOM ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA				
<b>ENDEREÇO</b>		PÇ PADUA DIAS 126 TATUAPE. Bairro TATUAPE, São Paulo / SP CEP: 03077-080				
<b>CNPJ</b>		55.741.110/0001-04				
<b>TELEFONE/FAX</b>		11-38041916				
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		MARIA APARECIDA GOMES DE SOUZA				
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		034.799.918-23				
<b>Email</b>		cida.exom@terra.com.br				
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>	
13	UN	9.0	<p>BURETA AUTOMÁTICA COM CAPACIDADE DE 25 OU 30 ML COM PÊRA INSUFLADORA, DE VIDRO BOROSILICATO, CLASSE INCOLOR, GRADUADA COM DIVISÃO DE 0,10 ML, TORNEIRA DE VIDRO, GRAVAÇÃO ÂMBAR, COM FRASCO FORMA BAIXA COM CAPACIDADE DE 2L. Marca: LBG Fabricante: LBG</p>	736,99	6.632,91	
					<b>Total</b>	R\$ 6.632,91

<b>EMPRESA (10)</b>		EXTRALAB BRASIL - COMERCIO E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA -			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA LEÃO RACHMAN, 51, 1º PAVIMENTO. Bairro VILA RICA, JARINU / SP CEP: 13.240-00			
<b>CNPJ</b>		04.665.405/0001-08			
<b>TELEFONE/FAX</b>		11 540161565			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		SIMONE CEREJOLI SALGADO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		120.726.608-66			
<b>Email</b>		simone.salgado@extralab.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
57	UN	2.0	TEXTURÔMETRO EQUIPAMENTO ELETROME CÂNICO E MICROPROCESSADO PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS FÍSICOS EM MATERIAIS COM RESISTÊNCIA À FORÇA NA FAIXA DE 0.1GM ATÉ 50KGF (+/-500N). CAPACIDADE DE FORÇA DE 50KGF (+/-500N); CÉLULA DE CARGA INTERCAMBIÁVEL: 0.5KG, 5KG, E 30 KG; CÉLULA DE CARGA TIPO CANTLIVER COM CALIBRAÇÃO ORIGINAL DE FÁBRICA ARMAZENADA EM MEMÓRIA NÃO-VOLÁTIL E COMPENSAÇÃO DE FLEXÃO AUTOMÁTICA COMUTÁVEL. DUPLO PROCESSADOR INDEPENDENTE PARA CONTROLE DE MOVIMENTO E CAPTURA DE DADOS DO INSTRUMENTO; ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE FIRMWARE; RESOLUÇÃO DE FORÇA: 0.1GM. FAIXA DE SEQUENCIAMENTO: ATÉ 2.000.000.000 CICLOS. FAIXA DE VELOCIDADE: 0.01 40MM/S. EXATIDÃO DE VELOCIDADE: MELHOR QUE 0.1% FAIXA DE AJUSTE : 0.01- 480MM, FAIXA DE RESOLUÇÃO DA DISTÂNCIA: 0.001MM.TAXA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE FORÇA, DISTÂNCIA E TEMPO: ATÉ 500 PONTOS POR SEGUNDO (PPS) POR CANAL. FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 40°C (CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO). FONTE DE ALIMENTAÇÃO: VOLTAGEM UNIVERSAL (BIVOLT AUTOMÁTICO), AUTO CHECAGEM: DISPLAY POR FLASH PARA INDICAR CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO NO TECLADO FRONTAL DO INSTRUMENTO. SOFTWARE ESPECÍFICO COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, O QUAL AVALIA OS PACOTES DE DADOS E PRODUZ RELATÓRIOS TÉCNICOS DETALHADOS. SISTEMA DE AUTOAJUDA QUE INCLUI INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO, DADOS DE ANÁLISES, BIBLIOTECA DE ESTUDOS DE APLICAÇÕES E INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS DE ANÁLISE PESO CERTIFICADO, COM 2 KG, DE LATÃO, PARA CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO. PLATAFORMA COM GABARITO PARA ALINHAR, CENTRALIZAR E FIXAR PROBES E CORPOS DE PROVA, COM PEDESTAL PLÁSTICO DELRIN PARA ISOLAÇÃO TÉRMICA. ACESSÓRIOS: 1) DISPOSITIVO PARA TESTES DE CORTE E CISALHAMENTO COMPOSTO DE 2 LAMINAS (CORTE RETO TIPO GUILHOTINA E CORTE FORMATO EM V) E SUPORTE DE FIXAÇÃO DA FACA NA CÉLULA DE CARGA; 2) LAMINA TIPO WARNER	156.594,00	313.188,00

		<p>BRATZLER, PADRÃO USDA 0,04; 3) DISPOSITIVO PARA ANÁLISE DA VISCOSIDADE DE GÉIS COMPOSTO DE SENSOR NO FORMATO DE DISCO (CONSTITUÍDO POR, UMA BASE SUPORTE DO RECIPIENTE, RECIPIENTE DE AMOSTRA COM 50 MM DE DIÂMETRO INTERNO, UM ADAPTADOR PARA FIXAÇÃO DOS DISCOS E 3 DISCOS RESPECTIVAMENTE COM DIÂMETROS 35 MM, 40 MM E 45 MM); 4) DISPOSITIVO PARA ANÁLISE DA FORÇA DE ROMPIMENTO DE FILMES FINOS UM SUPORTE PARA FILMES E UM PROBE P/0.5S); 5) PROBE ESFÉRICO COM 1 DE POLEGADA DE DIÂMETRO, PARA TESTE DE FRATURA E DUREZA, CONSTRUÍDO EM DELRIN; 6) DISPOSITIVO PARA MEDIR A FORÇA DE RESISTÊNCIA A TENSÃO E DE RUPTURA POR AÇÃO DE ESTIRAMENTO COM PRESILHAS DE PRESSÃO TIPO MORSA, COM FACE DE ADERÊNCIA MEDINDO 35 MM X 35 MM( DUAS PRESILHAS E UM SUPORTE DE FIXAÇÃO DA PRESILHA NA BASE DO INSTRUMENTO); 7) DISPOSITIVO TIPO MANDÍBULA DE CORTE VOLODKEVICH; 8) PROBE CILÍNDRICO EXTREMIDADE PLANA COM 40 MM CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO; 9) DISPOSITIVO PARA ANÁLISE DO CORTE DE CORPOS DE PROVA DO TIPO CUBOS COM CONSISTÊNCIA SIMILAR A MANTEIGA, QUEIJO E OUTROS (HASTE SUPORTE E FIO DE CORTE, AÇO 0,3 MM; O FIO DE CORTE É TENCIONADO NO ARCO POR PRESILHAS LATERAIS; 9) DISPOSITIVO PARA MEDIR A FORÇA DE COMPRESSÃO PARA EXERCER CORTE DO CORPO DE PROVA AJUSTADO ENTRE DUAS CUNHAS COM ÂNGULO DE 30 E VÉRTICE DE CORTE COM 30 MM DE COMPRIMENTO; 10) PROBE CILÍNDRICO EXTREMIDADE PLANA COM 2 MM DE DIÂMETRO CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL; 11) PROBE PRATO DE COMPRESSÃO COM 75 MM DE DIÂMETRO, PARA TESTE DE ALTO SUSTENTAÇÃO DO PRODUTO A COMPRESSÃO, RECUPERAÇÃO A FORMA INICIAL E RESISTÊNCIA A FRATURABILIDADE CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO. ACOMPANHA COMPUTADOR COM PROCESSADOR INTEL® CORE I7-4790 (3.6 GHZ EXPANSÍVEL PARA ATÉ 4.0 GHZ, 8 MB DE CACHE), WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64 BIT EM PORTUGUÊS (BRASIL) OU SIMILAR, QUE SEJA COMPATÍVEL COM O SOFTWARE DO TEXTUROMETRO, MEMÓRIA 8GB, DUAL CHANNEL DDR3, 1600MHZ (2X4GB), DISCO RÍGIDO SATA DE 1TB (7200 RPM) NVIDIA GEFORCE GT 720 1GB DDR3, GRAVADOR DE CD/DVD DUAL LAYER (DVD +/- RW 16X), KIT TECLADO E MOUSE WIRELESS DELL KM632 - EM PORTUGUÊS, PLACA WIRELESS 1703 802.11A/B/G/B, COM BLUETOOTH 4.0, PLACA DE SOM INTEGRADA 7.1 COM WAVE MAXXAUDIO 4, LEITOR DE CARTÃO 19 EM 1 (CF TIPO I, CF TIPO II, UNIDADE MICRO, MINI SD, MMC, MMC MÓVEL, MMC PLUS, MS, MS PRO, MS PRO DUO, MS DUO, MS PRO-HG, RS-MMC, SD, SDHC CLASSE 2, SDHC CLASSE 4, SDHC CLASSE 6, SM, XD), CONEXÕES EXTERNAS DO CHASSI; TRASEIRA: HDMI, DISPLAYPORT, RJ-45 (10/100/1000BASE), ÁUDIO [PERFORMANCE DE ÁUDIO PREMIUM COM CANAL 7.1 (6 ENTRADAS)], MICROFONE, ENTRADA, (4) PORTAS USB 3.0, (2) PORTAS USB 2.0, FRONTAL: (2) PORTAS USB 2.0 (SUPERIORES),</p>	
--	--	--	--



		(2) PORTAS USB 3.0, ENTRADA DE MICROFONE, FONE DE OUVIDO, LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA (MCR 19 EM 1 ), (1) CARREGAMENTO VIA USB ATIVADO COM SISTEMA DESLIGADO (SUPERIOR); MONITOR FLAT PANNEL DE 17". ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO E TREINAMENTO TÉCNICO DE NO MÍNIMO 16 H PARA OS SERVIDORES DO IFSC. Marca: STABLE MICRO SYSTEMS Fabricante: STABLE MICRO SYSTEMS		
<b>Total</b>				R\$ 313.188,00

<b>EMPRESA (11)</b>		F J MARTINS DE MORAES - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA BARCELOS, 530 SALA 1. Bairro CENTRO, MANAUS / AM CEP: 69025-28			
<b>CNPJ</b>		19.402.220/0001-70			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(92) 36133419			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		FRANCISCA JOSETE MARTINS DE MORAES			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		180.069.732-53			
<b>Email</b>		comercial-fjmoraes@fjmoraes.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
46	Unid.	15.0	Microscópio Estéreo binocular com as seguintes especificações mínimas: Capacidade de zoom das oculares (razão) de 7:1 a até 12,5:1 e nas objetivas zoom de 0.6x a 5.6x ou 0.8x a 8.0x e capacidade total de zoom mínimo variando entre 4x a 10x e zoom máximo de no mínimo 56x. Acionamento do zoom por botão em ambos os lados com posicionamento por cliques (liga/desliga), uma para cada ampliação de zoom. Ótica com correção Acromática Plana. Ocular com ajuste de dioptria +5 ou maior. Um par de oculares de campo amplo com no mínimo 20 mm de diâmetro. Faixa de ajuste da distância interpupilar: mínimo 45mm a 75 mm ou maior com botão de retenção da ocular. Oculares sem chumbo. Objetivas com adaptador aparafusado. Distância de trabalho (Working distance) de 75 mm ou maior. Tubo binocular inclinável com ângulo de 10° ou menor a até 45° ou maior de inclinação da visualização e giro de 360 graus. Ajuste de focalização com deslocamento entre 110 e 120mm. Mesa ou placa da platina com base cambiável com três opções inclusas: 1) preta, 2) branca e 3) vidro transparente fosco, todas circulares com no mínimo 100 mm de diâmetro. Base estativa robusta, com sistema antiderrapante em borracha, pintura epoxy eletrostática ou superior proteção anti-corrosão, na cor branca. Suporte com	6.150,00	92.250,00

			iluminação refletida/transmitida por LED com alimentação 100-120V/200-240V; 50/60Hz, com iluminação lateral superior embutida do pedestal e na base da mesa ou placa da platina com acionamentos independentes (somente superior, somente inferior e ambas) de intensidade ajustável gradual por botão (potenciômetro). Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos padrão ABNT, dois fases e um terra. Garantia mínima de 1 ano e assistência técnica no Brasil. Marca: FWL Fabricante: FWL		
<b>Total</b>					R\$ 92.250,00

<b>EMPRESA (12)</b>		FILTERFLUX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		AV CRISTOVAO COLOMBO 3003. Bairro VILA INDUSTRIAL, PIRACICABA / SP CEP: 13412-227			
<b>CNPJ</b>		08.040.473/0001-24			
<b>TELEFONE/FAX</b>		19 3425-5571			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		JOSE APARECIDO OLIVEIRA			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		819.445.199-04			
<b>Email</b>		roberto@rmpregoes.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
19	UNIDADE	2.0	CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL- ÁREA INTERNA DE TRABALHO CONSTRUÍDA EM AÇO INOX AISI 304 ESCOVADO COM MESA DE TRABALHO REMOVÍVEL FACILITANDO NA LIMPEZA E APOIO PARA OS BRAÇOS COM CURVATURA ALONGADA PARA MELHOR ERGONOMIA DO USUÁRIO. FILTRO HEPA CLASSE A3 NBR-6401, EU-13 EUROVENT 4/4, COM EFICIÊNCIA 99.995%. VIDRO FRONTAL TEMPERADO DESLIZANTE TIPO SOBE E DESCE, COM ABERTURA OU FECHAMENTO TOTAL E COM INCLINAÇÃO DE 7°, COM ESTA INCLINAÇÃO OBTÉM MAIOR CONFORTO PARA O OPERADOR E A REDUÇÃO DE REFLEXOS. PAINEL ELÉTRICO COM INTERRUPTORES LIG/DESL, MOTOR, L/FRIA, L/UV E ALARME. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA ÁUDIO VISUAL, QUANDO O VIDRO FRONTAL EXCEDER 200 MM, QUE É ABERTURA SEGURA PARA TRABALHO. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA UTILIZADO PARA ACIONAMENTO DA LÂMPADA UV, SOMENTE COM O VIDRO TOTALMENTE FECHADO. BAIXO NÍVEL DE RUÍDO < 65 DB. VELOCIDADE DO AR 0.45M/S +- 20% DE	8.241,00	16.482,00

		ACORDO COM AS NORMAS DE CERTIFICAÇÃO. ALIMENTAÇÃO 220 V, 50/60 HZ. CABO DE ENERGIA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE 3 PINOS DUAS FASES E UM TERRA. MOTOR MONOFÁSICO COM RELE DE PROTEÇÃO TÉRMICA. CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE, TRÊS VELOCIDADES. 01 TOMADA AUXILIAR INTERNA 220 V. 01 LÂMPADA FRIA 15-40 W. 01 LÂMPADA UV 15-30 W. TELA DE PROTEÇÃO PARA O FILTRO HEPA. Marca: FILTERFLUX Fabricante: FILTERFLUX		
<b>Total</b>				R\$ 16.482,00

<b>EMPRESA (13)</b>		FORTINOX - INDUSTRIA, COMERCIO E SERVICOS LTDA - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		AV SIDNEY LUIZ BRAJAO 66. Bairro JARDIM AMAN, PIRACICABA / SP CEP: 13.425-398			
<b>CNPJ</b>		03.820.314/0001-29			
<b>TELEFONE/FAX</b>		19 34111658			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		EMERSON LARRAHONA BERNO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		115.466.818-50			
<b>Email</b>		vendas@fortinoxlab.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
38	UNIDADE	6.0	Estufa incubadora, tipo BOD: utilizada para maturação de produtos alimentícios, com controle de umidade e temperatura, microprocessada. Capacidade entre 50 a 200 litros. Temperaturas controladas de - 6° a +60°C; temperaturas constantes e alternadas; controlador de temperatura microprocessado; termômetro digital com indicação de 0,1°C; precisão de temperatura de 0,3°C; controlador de umidade digital microprocessado com sensibilidade de 0,1% e sonda de umidade com exatidão de +/- 5%; faixa de trabalho de umidade de 50% a 90%, com reservatório de água para manter a umidade relativa; set point de ajuste de segurança contra resfriamento e aquecimento com desligamento automático. Painel de controle instalado na parte superior do equipamento, com duplo controlador eletrônico de temperatura, controlando aquecimento e refrigeração automaticamente. Circulação de ar forçada no sentido vertical de baixo ruído e grande eficiência. Refrigeração através de sistema ecológico livre de CFC, unidade selada com silencioso compressor para funcionamento contínuo e de grande durabilidade controlada automaticamente pelo termostato eletrônico. Gabinete tipo geladeira construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca, montado sobre pés niveladores. Câmara interna construída em	3.659,00	21.954,00

			<p>termoplástico moldado. Gabinete com isolamento térmico em poliuretano expandido nas paredes e na porta. Voltagem: 220 Volts. Equipada com 04 a 05 prateleiras construídas em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática e com altura regulável, acabamento em chapa pintado na cor branca. Manual de instruções em português. Certificado de Garantia de 01 ano. Câmara com iluminação automática ao abrir a porta. Painel frontal que facilita o acesso e visualização, instalado na parte superior do equipamento.</p> <p>Marca: FORTINOX Fabricante: FORTINOX</p>		
41	UN	2.0	<p>MACRO MOINHO TIPO WILLYE. GABINETE EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA. FUNIL E GAVETA EM AÇO INOX POLIDO. CÂMARA DE MOAGEM COM CABEÇOTE E ROTOR EM AÇO INOX CROMADO COM 4 A 6 FACAS MÓVEIS NO ROTOR E 4 A 6 FACAS FIXAS NA CÂMARA DE MOAGEM, TODAS EM VND COM TRATAMENTO TÉRMICO. TAMPA DO MOINHO E EM AÇO INOX COM FECHO RÁPIDO. DIMENSÕES APROXIMADAS (CXLXA): 59X45X55CM. MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO MONOFÁSIO, 1 CV OU MAIS POTENTE, PADRÃO 1750 RPM, 230 V, 60HZ, ACIONADO POR INTERRUPTOR GERAL LIGA/DESLIGA, COM ILUMINAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA PÓ; DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DE SOBRECARGA (RELÊ TÉRMICO) E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DE FIM DE CURSO QUE SÓ PERMITE LIGAR O MOTOR COM A TAMPA DO MOINHO COMPLETAMENTE FECHADA. CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO (PP) E PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136. PÉS DE BORRACHA ANTI-VIBRAÇÃO. ACOMPANHA 3 PENEIRAS EM AÇO INOX MESH 10, 20,30 E MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCAS DE REFERÊNCIAS TECNAL, SOLAB OU MARCONI, SIMILAR OU SUPERIOR.</p> <p>Marca: FORTINOX Fabricante: FORTINOX</p>	9.289,00	18.578,00
47	UN	2.0	<p>MOINHO DE JARROS MICRO. GABINETE EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA E SISTEMA DE ROLOS COM 2 ROLETES EMBORRACHADOS DE 50MM DE DIÂMETRO E 440MM (OU MAIOR) DE COMPRIMENTO. ROTAÇÃO 150 RPM FIXA. ALIMENTAÇÃO 230 V, 60 HZ, COM CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS COM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: FORTINOX Fabricante: FORTINOX</p>	10.200,00	20.400,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 60.932,00</b>

<b>EMPRESA (14)</b>			GOLD COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA ME		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA FRANCOLINO JOSE LEITE, 50. Bairro Forquilha, São José / SC CEP: 88106-692		
<b>CNPJ</b>			11.464.383/0001-75		
<b>TELEFONE/FAX</b>			(48) 3259-8798		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Ruth Meyer Silveira		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			010.137.709-60		
<b>Email</b>			goldsc12@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
53	UN	1.0	SOPRADOR DE SEMENTES PARA USO EM LABORATÓRIO. EQUIPAMENTO DESTINADO A QUALIFICAÇÃO DE SEMENTES POR MEIO DE AR, FUNCIONA COM TURBO VENTONHA ELÉTRICA. DEVE ACOMPANHAR TUBO DE VIDRO EM FORMA BENGALA, PUSH-BUTTON PARA APARELHO LIGAR E DESLIGAR APÓS 3 MINUTOS, DISPOSITIVO COM DIAL CALIBRADOR PARA REGULAR O FLUXO DE AR, GARANTINDO BOA UNIFORMIDADE. VOLTAGEM 220V OU BIVOLT. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES APÓS A ENTREGA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: DELEO Fabricante: DELEO	7.111,23	7.111,23
<b>Total</b>					<b>R\$ 7.111,23</b>

<b>EMPRESA (15)</b>			ITACA EIRELI - ME		
<b>ENDEREÇO</b>			RUA LUIZ ALTEMBURG SÊNIOR, 635, SALA1. Bairro ASILO, BLUMENAU / SC CEP: 89.031-30		
<b>CNPJ</b>			24.845.457/0001-65		
<b>TELEFONE/FAX</b>			47 30573930		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			ISMAEL GEOVANI REICHERT		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			010.021.359-66		
<b>Email</b>			itaca@itaca.eco.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15	UN	1.0	CÂMARA DE ENVELHECIMENTO PRECOCE DE SEMENTES. CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DIGITAL COM DIVISÃO DE 0,1°C. EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA A DETERMINAÇÃO DO VIGOR DAS SEMENTES ARMAZENADAS.	11.749,95	11.749,95

		<p>CONSTRUÍDA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORNECIDAS PELO AGIPLAN ÓRGÃO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA EM BRASÍLIA. CONSTRUÍDA COM 2 CÂMARAS: UMA EXTERNA, MEDINDO 50X50X50CM, CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO PINTADA E INTERNAMENTE EM CHAPA DE AÇO INOX 18/8. UMA INTERNA, MEDINDO 20CM DE ALTURA X 30CM DE LARGURA X 38CM FUNDO. CONFECCIONADA INTEIRAMENTE EM CHAPA DE AÇO INOX 18/8, SENDO A PARTE FRONTAL DE VIDRO, FECHADA HERMETICAMENTE POR MEIO DE UM TRINCO, E VEDAÇÃO POR MEIO DE LAMINA DE BORRACHA. CONJUNTO TERMOSTATICO DE PRECISÃO, LÂMPADA PILOTO, SUPORTE PARA TERMÔMETRO, CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL E AUTOMÁTICO E CHAVE DE LIGAÇÃO. CHAVE LIGA/DESLIGA E FUSÍVEL DE SEGURANÇA. 220V, 60 HZ E CABO COM DUPLO ISOLAMENTO (PP), TOMADA DE TRÊS PINOS, COM TERRA PADRÃO NACIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: DELEO Fabricante: DELEO</p>			
				<b>Total</b>	R\$ 11.749,95

<b>EMPRESA (16)</b>		K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA MARECHAL MASCARENHAS MORAES 88. Bairro PARQUE INDUSTRIAL, ARAÇATUBA / SP			
<b>CNPJ</b>		21.971.041/0001-03			
<b>TELEFONE/FAX</b>		1836212782			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		277.277.558-50			
<b>Email</b>		kcr@kcrequipamentos.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4	UNIDADE	4.0	<p>Balança de bancada eletrônica. Prato em aço inoxidável removível, com capacidade máxima entre 25 e 30 kg e precisão de 5g. Display digital em cristal líquido. Dimensões aproximadas do prato de 330 mm (comprimento) x 330 mm (largura); Alimentação 230V, 60HZ, com plug de três pinos, com terra, padrão nacional. Balança com selo do inmetro. Garantia mínima de 12 meses após entrega. Manual de instruções em português. Marca de referência Toledo, similar ou superior.</p> <p>Marca: LIDER Fabricante: LIDER BALANÇAS</p>	600,00	2.400,00
<b>Total</b>					R\$ 2.400,00

<b>EMPRESA (17)</b>		MARTE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA			
<b>ENDEREÇO</b>		MIGUEL STEFENO 773. Bairro SAUDE, São Paulo / SP CEP: 04.301-011			
<b>CNPJ</b>		68.886.605/0001-65			
<b>TELEFONE/FAX</b>		11 55847414			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		GISELLE APARECIDA BADIA			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		291.090.968-92			
<b>Email</b>		edital@martebal.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
3	UN	5.0	BALANÇA DETERMINADORA DE UMIDADE. CAPACIDADE MÁXIMA DE 60G E MÍNIMA DE 0,02G, PRECISÃO DE 0,001G. AQUECIMENTO POR LÂMPADA DE HALOGÊNIO. FAIXA DE TEMPERATURA DE 50 A 200°C. MODO AUTOMÁTICO DE OPERAÇÃO. DISPLAY DE LCD RETROILUMINADO. PRATO DE PESAGEM COM TAMANHO MÍNIMO DE 95MM DE DIÂMETRO. PORTA USB, I/O E RS-232C. DIFERENTES PROGRAMAS DE SECAGEM (PADRÃO, RÁPIDO, LENTO E POR ETAPAS). PESO DE ATÉ 4KG. DIMENSÕES DE 202×336×157 MM (L×P×A). VOLTAGEM DE 220V/60 HZ. DEVE ACOMPANHAR 5 PRATOS PARA AMOSTRA, LÂMPADA DE HALOGÊNIO, CABOS USB E RS-232C (CONECTOR DB9) E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO. Marca: SHIMADZU Fabricante: SHIMADZU	5.439,99	27.199,95
6	UN	15.0	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA COM AJUSTE POR MEIO DE PESO INTERNO. VISOR EM LCD, LEGIBILIDADE DE 10MG, APRESENTANDO NO MÍNIMO DUAS CASAS DECIMAIS, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 0,01G, REPETITIVIDADE MÍNIMA DE 0,02G, LINEARIDADE MÍNIMA DE 0,03G, DIÂMETRO MÍNIMO DO PRATO DE PESAGEM 15 CM E CAPACIDADE MÍNIMA DE 2500 GRAMAS. ALIMENTAÇÃO DE 220V OU BIVOLT. NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA E MANUAL EM PORTUGUÊS. Marca: MARTE Fabricante: MARTE	1.720,31	25.804,65
8	UN	11.0	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA DE BANCADA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 E MÁXIMA DE 350 GRAMAS. PRECISÃO DE 0,001G E LINEARIDADE ± 0,003G. PRATO RETANGULAR EM AÇO INOX COM DIMENSÕES DE 9 A 11 CM X 9 A 11 CM OU CIRCULAR DE MESMO MATERIAL COM DIÂMETRO ENTRE 80 E 110 MM. PROTEÇÃO DE DESLOCAMENTO DE AR DO PRATO DE PESAGEM POR CAIXA EM ACRÍLICO, POLICARBONATO, OU SIMILAR COM TAMPA SUPERIOR COM ORIFÍCIO. CORPO DA BALANÇA COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA DURABILIDADE COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO. BOLHA DE NÍVEL NO CORPO DA BALANÇA PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO.	1.979,55	21.775,05

			<p>BASE COM REGULAGEM DE NÍVEL POR ROSCA. DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO RETROILUMINADO. FUNÇÕES TARA, ZERO, LIGA/DESLIGA, PRINT, E MENU PARA ESCOLHA DE UNIDADES DE PESAGEM E OUTRAS FUNÇÕES. A BALANÇA DE COMUNICAR POR CABO DIRETAMENTE A UM MICROCOMPUTADOR COM OS APLICATIVOS DO WINDOWSTM SEM NECESSIDADE DE PROGRAMAS ESPECIAIS. CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA. INDICADOR NO VISOR DE PESO TOTAL INCLUINDO TARA. SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO À SOBRECARGA. FUNÇÃO META E TOLERÂNCIA PROGRAMÁVEL. ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/230V 60 HZ AUTO COMUTÁVEL. ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136, MANUAL DE OPERAÇÃO E CAPA PROTETORA. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCA DE REFERÊNCIA SHIMADZU BL, BEL, SIMILAR OU SUPERIOR.</p> <p>Marca: MARTE Fabricante: MARTE</p>		
50	UN	4.0	<p>OSMOSE REVERSA PARA PURIFICAÇÃO DE ÁGUA COM BOMBA PRESSURIZADORA (MÍNIMO DE 3,0 BAR); FILTRO COM CAPACIDADE PARA RETER PARTÍCULAS DE ATÉ 5 MICRAS DA ÁGUA BRUTA; FILTRO DE CARVÃO ATIVO COM CAPACIDADE DE RETER O CLORO, ODORES, DENTRE OUTROS; MEMBRANA PARA OSMOSE REVERSA COM POROS MICROSCÓPICOS PARA ULTRA FILTRAÇÃO, COM CAPACIDADE DE RETER METAIS PESADOS, CONTAMINANTES QUÍMICOS, VÍRUS, BACTÉRIAS, PROTOZOÁRIOS, ALGAS E OUTROS; FILTRO DE RESINA MISTA PARA DESMINERALIZAÇÃO (DEIONIZAÇÃO) DA ÁGUA. A ÁGUA RESULTANTE DEVE POSSUIR CONDUTIVIDADE MENOR QUE 1,2 &amp;#924;S/CM PARTINDO-SE DE UMA ÁGUA COM 200 &amp;#924;S/CM. PRODUÇÃO DE 10 LITROS/HORA. ALIMENTAÇÃO 220 V/60 HZ. GARANTIA PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO POR UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. ACOMPANHA ADAPTADOR PARA TORNEIRA E CHAVES PARA SUBSTITUIÇÃO DE FILTROS.</p> <p>Marca: MARTE Fabricante: MARTE</p>	3.000,00	12.000,00
<b>Total</b>					<b>R\$ 86.779,65</b>

<b>EMPRESA (18)</b>	MOGIGLASS CIENTIFICA LTDA.-EPP
<b>ENDEREÇO</b>	IPIRANGA 796 SALA 01 JARDIM SANTISTA. Bairro JARDIM SANTISTA, MOGI DAS CRUZES / SP CEP: 08730-000
<b>CNPJ</b>	05.230.436/0001-90
<b>TELEFONE/FAX</b>	(11) 4724-8255



<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		LEILA MARISA D. LEITE			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		003.020.648-00			
<b>Email</b>		VENDAS@MCIENTIFICA.COM.BR			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7	UN	3.0	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA DE BANCADA COM CAPACIDADE ENTRE 3,0 E 3,2 KG E PRECISÃO MÍNIMA DE 0,1G. RESPOSTAS RÁPIDAS, COM RESPOSTAS EM 1 A 1,2 SEGUNDOS, MESMO EM PESAGEM CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS (HIGH STABILITY). MECANISMOS DE PESAGEM ELETROMAGNÉTICO DE PRECISÃO. PRATO RETANGULAR EM AÇO INOX COM DIMENSÕES DE 15 A 18 CM X 12 A 15 CM. CORPO DA BALANÇA COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA DURABILIDADE COM PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO. BOLHA DE NÍVEL NO CORPO DA BALANÇA PARA FACILITAR A INSTALAÇÃO. BASE COM REGULAGEM DE NÍVEL POR ROSCA. DISPLAY LCD COM OU SEM ILUMINAÇÃO. FUNÇÕES TARA, ZERO, LIGA/DESLIGA, PRINT, CALIBRAÇÃO E MENU PARA ESCOLHA DE UNIDADES DE PESAGEM. INDICADOR NO VISOR DE PESO TOTAL INCLUINDO TARA. SISTEMA MECÂNICO DE PROTEÇÃO À SOBRECARGA. ALIMENTAÇÃO BIVOLT 110/230V 60 HZ AUTO COMUTÁVEL. CABO DE FORÇA COM PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136. ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE OPERAÇÃO E CAPA PROTETORA. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCA DE REFERÊNCIA SHIMADZU BL, BEL, SIMILAR OU SUPERIOR. Marca: WEBLABOR Fabricante: BEL PHOTONICS	1.159,00	3.477,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 3.477,00</b>

<b>EMPRESA (19)</b>	NEW QUIMICA LTDA
<b>ENDEREÇO</b>	GENTIL PORT. DO BRASIL 172 GOV B. VALADARES. Bairro CAMARGOS, Belo Horizonte / MG CEP: 30.520-540
<b>CNPJ</b>	19.486.216/0001-37
<b>TELEFONE/FAX</b>	31 33285800
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	ARMANDO PERRETT BRAGA
<b>CPF REPRESENTANTE</b>	143.894.876-04
<b>Email</b>	armando@newquimica.com.br

ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
48	UN	1.0	MOINHO PARA SOLO TIPO MARTELO UTILIZADO PARA PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA POSTERIOR ANÁLISE E OBTENÇÃO DE AMOSTRAS COM TAMANHO DE PARTÍCULA HOMOGÊNEA COM TELA MALHA DE ATÉ 2,0 MM EM AÇO 304. GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA, ROTOR COM NO MÍNIMO 8 MARTELOS MÓVEIS EM AÇO, FUNIL SUPERIOR PARA ALIMENTAÇÃO E ROTORES DENTADOS DE ALTA DUREZA, PROPORCIONANDO MOAGEM RÁPIDA SEM AQUECIMENTO DA AMOSTRA, COM OPERANDO NA FAIXA DE APROXIMADA DE 1700 RPM, COM TENSÃO DE 220V, E POTÊNCIA 200 W E MOTOR DE INDUÇÃO DE ¼ CV DIMENSÕES APROXIMADAS DE LXPXA DE 320X370X540 MM, E PESO NÃO INFERIOR A 20 KG. SISTEMA DE AUTO LIMPEZA E TRAVA DE SEGURANÇA QUE IMPEÇA O FUNCIONAMENTO DO MOTOR COM O COMPARTIMENTO DE MOAGEM ABERTO. PÉS DE BORRACHA ANTI-VIBRAÇÃO. ACOMPANHA COLETOR DE AMOSTRAS COM TELA SEPARADORA DE MALHA DE 2,0 MM EM AÇO INOX AISI 304. CAPACIDADE DE MOAGEM DE 500G. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL DO EQUIPAMENTO SEM CUSTO ADICIONAL, E ENTREGUE NO LOCAL. ASSISTÊNCIA TÉCNICA, MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA EM PORTUGUÊS. Marca: PHD EQUIPAMENTOS Fabricante: PHD EQUIPAMENTOS	9.300,00	9.300,00
<b>Total</b>					R\$ 9.300,00

<b>EMPRESA (20)</b>		SB DE ARAUJO TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS			
<b>ENDEREÇO</b>		Rua Isaías Regis de Miranda, 133. Bairro Hauer, Curitiba / PR CEP: 81630-050			
<b>CNPJ</b>		11.837.115/0001-51			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(41) 3071.7666			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		SERGIO BENTO DE ARAUJO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		608.345.959-15			
<b>Email</b>		sbaraujo@sbaraujo.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
33	UN	7.0	ESPECTROFOTÔMETRO ULTRAVIOLETA-VISÍVEL COM FAIXA ESPECTRAL DE 200 A 1100 NM; LARGURA DE BANDA: 5 NM; COM DISPLAY DE 2 LINHAS EM LCD; TECLADO TIPO MEMBRANA;	8.329,00	58.303,00

			<p>AJUSTE AUTOMÁTICO DE 100.0 % DE TRANSMITÂNCIA OU 0.000 DE ABSORBÂNCIA; COM ARMAZENAGEM DE CURVAS DE CALIBRAÇÃO; PERCURSO ÓPTICO DE 0,1 A 100 MM; CUBETAS CILÍNDRICAS; CARRINHO MANUAL COM MÍNIMO 3 POSIÇÕES; BANCO ÓPTICO COM PROTEÇÃO ANTI CORROSÃO; MONOCROMADOR COM REDE DE DIFRAÇÃO 1200 LINHAS/MM; COMPRIMENTO DE ONDA COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1 NM E EXATIDÃO MELHOR OU IGUAL A 2 NM; LÂMPADA DE TUNGSTÊNIO HALOGÊNIO; FAIXA FOTOMÉTRICA: TRANSMITÂNCIA (0 A 200.0 %T), ABSORBÂNCIA ( -0.1 A 2.5 ABS.), CONCENTRAÇÃO (0 A 9999 CONC.), EXATIDÃO FOTOMÉTRICA (0.003 ABS DE 0.0 A 0.3 ABS), RUÍDO FOTOMÉTRICO (0.001 ABS EM 0 ABS.), DESVIO FOTOMÉTRICO (0.003 ABS/HORA), LUZ ESPÚRIA (0.1 %T EM 340 NM). TRÊS CUBETAS INCLUSAS, SENDO DUAS CILÍNDRICAS E UMA QUADRADA PARA LEITURA EM UV. SUPORTE PARA CUBETAS QUADRADAS DE 10 MM. ASSISTÊNCIA TÉCNICA, MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA EM PORTUGUÊS. ALIMENTAÇÃO 220V/60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA. MARCA REFERÊNCIA FEMTO, SIMILAR OU SUPERIOR. Marca: EDUTEC Fabricante: ASTRAL</p>		
35	UN	55.0	<p>ESTEREOSCÓPIO BINOCULAR DE AUMENTO ATÉ 80X. DEVE POSSUIR AMPLO CAMPO DE VISÃO, IMAGEM NÍTIDA, SENTIDO TRIDIMENSIONAL. CORPO EM METAL REFORÇADO COM ALTA ESTABILIDADE E GRANDE DIMENSÃO, COM ÓTIMA PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO, COLUNA EM AÇO COM COMANDOS PARA A FOCALIZAÇÃO MACROMÉTRICA COM MOVIMENTO VERTICAL DO CORPO ATRAVÉS DE PINHÃO E CREMALHEIRA (ENGRENAGENS FRESADAS). DIFUSOR DE VIDRO DE APROXIMADAMENTE 95 MILÍMETROS COM ABERTURA REDONDA PARA INSERÇÃO DE UM DISCO DE VIDRO FOSCO OU DE PLÁSTICO BRANCO/PRETO, INCLUSOS. PINTURA DE ALTA DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. ILUMINAÇÃO DIASCÓPICA / EPISCÓPICA, DUPLO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO. DIASCÓPICA (LUZ TRANSMITIDA) COM LÂMPADA DE LED 5V/3W; EPISCÓPICA (LUZ INCIDENTE) COM LÂMPADA DE LED 5V/3W; OCULARES DE CAMPO AMPLO WF 10X E WF 20X. TUBO BINOCULAR INCLINADO A 45° COM TRAVA PARA FIXAÇÃO. PRISMAS DE ALTA QUALIDADE (NÃO UTILIZA ESPELHOS). GRADUAÇÃO DA DISTÂNCIA INTERPUPILAR ENTRE 51MM E 75MM. DISPOSITIVO DE AJUSTE DE CORREÇÃO DE DIOPTRIAS NO TUBO OCULAR DIREITO (5MM) ALIMENTAÇÃO: 110V OU 220V - 50/60 HZ. CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS: AMPLIAÇÃO: 20X A 80X OCULAR: WF10X (2PCS) E WF20X (2PCS). OBJETIVA: 2X-4X TUBO DA OCULAR: TUBO INCLINADO BINOCULAR 45°, IPD 55 MILÍMETROS-75MM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO: LUZ PARA CIMA E PARA BAIXO, COM LÂMPADA DE LED 5V/3W; AJUSTE DE FOCO (MACROMÉTRICO): 40MM DISTÂNCIA DE TRABALHO OU MAIOR: 57MM PLATAFORMA OU MAIOR. GARANTIA MÍNIMA DE 12</p>	999,50	54.972,50

		MESES APÓS ENTREGA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: EDUTEC Fabricante: ASTRAL		
<b>Total</b>				R\$ 113.275,50

<b>EMPRESA (21)</b>		SHIMADZU DO BRASIL COMERCIO LTDA.			
<b>ENDEREÇO</b>		AV. MARQUES DE SÃO VICENTE, 1771. Bairro BARRA FUNDA, SÃO PAULO / SC CEP: 01.139-00			
<b>CNPJ</b>		58.752.460/0001-56			
<b>TELEFONE/FAX</b>		11 36111688			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		HIROKI NAKAMINE			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		234.129.798-64			
<b>Email</b>		bruno@shimadzu.com.br juliana.ribeiro@shimadzu.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
34	UN	1.0	ESPECTRÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA, QUE PERMITA ANÁLISES DE ABSORÇÃO E EMISSÃO ATÔMICA. COM DUPLO FEIXE ÓPTICO, COM FAIXA ESPECTRAL MÍNIMA DE 185 A 900 NM; COM LARGURA DE FENDA VARIÁVEL ENTRE 0,2 E 2,0 NM COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA. DETECTOR FOTOMULTIPLICADOR. CORREÇÃO DE FUNDO COM LÂMPADA DE DEUTÉRIO INCLUSA NO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE VARIAÇÕES NA LINHA DE BASE. SUPORTE PARA NO MÍNIMO QUATRO LÂMPADAS NAS QUAIS POSSAM ESTAR UMA EM USO E OUTRA EM AQUECIMENTO ALÉM DO RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO DE LÂMPADA. ACOMPANHA NO MÍNIMO DOIS QUEIMADORES, SENDO UM PARA A MISTURA AR ACETILENO E OUTRA PARA ÓXIDO NITROSOACETILENO. CAPILAR DE PLATINAIRÍDIO, COM ORIFÍCIO DE TEFLON E ESFERA DE IMPACTO EM MATERIAL QUE PERMITA O USO DE ÁCIDO FLUORÍDRICO. O	111.000,00	111.000,00

		<p>EQUIPAMENTO DEVE PERMITIR O USO DE CHAMA AR-ACETILENO E ACETILENOÓXIDO NITROSO, SENDO A SUBSTITUIÇÃO DO AR COMPRIMIDO PELO ÓXIDO DE FORMA AUTOMÁTICA QUANDO SELECIONADA ESSA OPÇÃO. DEVE POSSUIR CONTROLE AUTOMÁTICO DO FLUXO DE GÁS COM VARIAÇÃO NA ESCALA DE 0,1 L/MIN OU DE MAIOR PRECISÃO, MONITORAMENTO DO NÍVEL DE PRESSÃO DOS GASES, PROCESSO DE OTIMIZAÇÃO DE CHAMA, ALÉM DO EQUIPAMENTO POSSUIR SISTEMAS DE SEGURANÇA DE: CONTROLE DE VAZAMENTO DE GÁS, RETROCESSO DE CHAMA E EXTINÇÃO AUTOMÁTICA DE CHAMA. O SISTEMA DO EQUIPAMENTO AINDA DEVE TER MONITORAMENTO DO NÍVEL DO DRENO, EXTINÇÃO AUTOMÁTICA DE CHAMA POR FALHA ELÉTRICA, SENSOR DE FALHA DE REFRIGERAÇÃO INTERNA E MONITORAMENTO DE ERRO NO QUEIMADOR. FONTE DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO: 230V, 60 HZ. O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER A POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA OS MÓDULOS, FORNO DE GRAFITE E GERADOR DE HIDRETOS. POSSIBILIDADE DE UPGRADE PARA DILUIDOR AUTOMÁTICO E AMOSTRADOR AUTOMÁTICO. DESEMPENHO MÍNIMO DO EQUIPAMENTO: PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA &lt; 0,30 NM&amp;#894;; NÍVEL DE RUÍDO SEM CORREÇÃO &lt; 0,01 ABS EM SE&amp;#894;; NÍVEL DE RUÍDO COM CORREÇÃO DE FUNDO &lt; 0,015 ABS EM SE&amp;#894;; REPRODUTIBILIDADE &lt; 2 % (CV 95%) EM CU E LIMITE DE DETECÇÃO INFERIOR &lt; 0,006 PPM CU. ALÉM DO JÁ DESCRITO, DEVEM ESTAR OBRIGATORIAMENTE INCLUSO: SOFTWARE ESPECÍFICO PARA INTERFACE COM PC&amp;#894;; LÂMPADAS DE CATODO OCO MONOELEMENTAR DOS SEGUINTE ELEMENTOS: CÁLCIO, MAGNÉSIO, COBRE, ZINCO, MANGANÊS, FERRO, ALUMÍNIO, COBALTO, MOLIBDÊNIO E POTÁSSIO. KIT DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA. INCLUSA A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. INCLUSO MANUAL DE INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E CERTIFICADO DE GARANTIA. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. Marca: SHIMADZU</p>		
--	--	--	--	--

			Fabricante: SHIMADZU		
				<b>Total</b>	R\$ 111.000,00

<b>EMPRESA (22)</b>			SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA EP		
<b>ENDEREÇO</b>			VEREADOR ELIDIO ANTONIO 370 PARQUE CONCEICAO. Bairro PARQUE CONCEIÇÃO II, Piracicaba / SP CEP: 13.412-401		
<b>CNPJ</b>			11.232.743/0001-03		
<b>TELEFONE/FAX</b>			19 32880081		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			ADELAIDE SOARES CORREIA		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			196.923.428-83		
<b>Email</b>			roberto@rmpregoes.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UN	8.0	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO. CAPACIDADE DE AGITAR 10 LITROS OU MAIS. MOTOR INTERNO ROLAMENTADO, COM IMÃ PERMANENTE. ROTAÇÃO COM SELETOR E FAIXA DE ROTAÇÃO DE 100 A MAIS DE 1500 RMP. ÁREA DE TRABALHO DE, NO MÍNIMO 10 CM DE LADO PARA BASES QUADRADAS OU 12 CM DE RAIOS PARA BASES CIRCULARES. BASE COM PÉS EM BORRACHA ANTIVIBRAÇÃO. ACOMPANHA BARRA MAGNÉTICA: UMA 9MM X 25MM; UMA 8MM X 40MM E UMA 9MM X 50MM. ALIMENTAÇÃO 230V, 60HZ. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB	1.010,00	8.080,00
9	UN	9.0	BANHO MARIA COM CIRCULAÇÃO INTERNA DE ÁGUA, PARA USO UNIVERSAL EM LABORATÓRIO. CAPACIDADE PARA 12 A 14 LITROS DE ÁGUA, COM PROFUNDIDADE ÚTIL DE 15 CM DE ÁGUA. CUBA EM AÇO INOX 304 SEM SOLDAS COM CANTOS ARREDONDADOS, COM TAMPA DO MESMO MATERIAL, ESTAMPADO E COM ACABAMENTO POLIDO. GABINETE DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXY DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO. SISTEMA DE AGITAÇÃO INTERNA DO LÍQUIDO ATRAVÉS DE BARRA MAGNÉTICA OU OUTRO MECANISMO QUE GARANTA BOA AGITAÇÃO DA ÁGUA E UNIFORMIDADE NA TEMPERATURA; CONTROLADOR MICROPROCESSADO DIGITAL COM DISPLAY DE 4 DÍGITOS COM RESOLUÇÃO DE 0,1°C, COM INDICAÇÃO DA TEMPERATURA. FAIXA DE TEMPERATURA 5 A 10°C ACIMA DA AMBIENTE ATÉ 110°C OU MAIS. SISTEMA DE AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIA TUBULAR, EM	1.660,00	14.940,00

			<p>CONTATO DIRETO COM A ÁGUA, BLINDADA EM AÇO INOX, DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO. PAINEL FRONTAL COM INDICAÇÃO DE FUNÇÕES E CHAVE LIGA/DESLIGA COM INDICADOR LUMINOSO DE AQUECIMENTO. EQUIPAMENTO MONTADO SOB PÉS DE BORRACHA. ALIMENTAÇÃO DE 220V, 60 HZ, COM CABO DUPLAMENTE ISOLADO (PP) E PLUG DE TRÊS PINOS, COM TERRA, PADRÃO NACIONAL. DEVE ACOMPANHAR MANUAL EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA.</p> <p>Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB</p>		
10	UN	4.0	<p>BLOCO DIGESTOR TUBOS MICRO KJELDAHL, UTILIZADO PARA DIGERIR OS MAIS DIVERSOS TIPOS DE MATERIAIS PARA POSTERIOR ANÁLISE DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA. ESTRUTURA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX POLIDO. BLOCO EM ALUMÍNIO. ISOLAÇÃO DO BLOCO EM FIBRA CERÂMICA; GALERIA TRANSPORTADORA EM ALUMÍNIO PARA ACOMODAR OS TUBOS. CONTROLE DE TEMPERATURA MICROPROCESSADO DIGITAL COM TECNOLOGIA PID. SENSOR TIPO "J". TEMPERATURA DE AMBIENTE +7° C A 450° C; PRECISÃO ± 1°C; RESOLUÇÃO 0,1°C; - POTÊNCIA 2000 WATTS; PAINEL A PROVA D'ÁGUA. CAPACIDADE PARA 40 PROVAS. CABO DE CONEXÃO COM NO MÍNIO 1,5 METROS. ALIMENTAÇÃO 220V. DEVE ACOMPANHAR 40 TUBOS MICRO EM VIDRO BOROSSILICATO DE 100 ML Ø25 X 250 MM. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGÊS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA.</p> <p>Marca: SOLAB                      Fabricante: SOLAB</p>	2.350,00	9.400,00
11	UN	8.0	<p>BOMBA DE VÁCUO COM COMPRESSOR HERMÉTICO (MÍNIMO 1/6 HP). GABINETE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. PRESSÃO: 2 A 30 LBF/POL2. VÁCUO: 5 A 700 MM/HG. VAZÃO: 15 A 20 L/MIN. DISPOSITIVO PARA RETENÇÃO DE CONTAMINANTES. REGISTRO COM INDICADOR ANALÓGICO PARA REGULAGEM DE VÁCUO E PRESSÃO. FUSÍVEIS EXTRAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA. ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. MARCA DE REFERÊNCIA TECNAL.</p> <p>Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB</p>	1.369,00	10.952,00
20	UN	19.0	<p>CHAPA AQUECEDORA, GABINETE CONSTRUÍDO EM AÇO INOX COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. - PLATAFORMA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ESCOVADO. RESISTÊNCIA DE FIO NÍQUEL-CROMO, ENCAIXADA EM UM SUPORTE REFRAATÁRIO ESPECIAL, EMBUTIDA EM SUPORTE METÁLICO. MICROPROCESSADOR DE TEMPERATURA COM INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA PROGRAMADA NO DISPLAY VERDE E DA TEMPERATURA ATUAL NO DISPLAY VERMELHO COM AS FUNÇÕES DE SET POINT, AUTO SINTONIA E PID. TEMPERATURA: DE 20 ATÉ 300°C - PRECISÃO DE CONTROLE: 1% - UNIFORMIDADE: 3°C - DIMENSÕES DA PLATAFORMA: 350X400MM - DIMENSÕES</p>	2.600,00	49.400,00

			TOTAIS: 400X350X150MM (LXPXA) - POTENCIA DA RESISTÊNCIA: 2000 WATTS - TENSÃO: 220V- COM CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS COM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136. - PESO: 6 KG - ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES, TERMO DE GARANTIA E 01 FUSÍVEL EXTRA 5A. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB		
29	UNIDADE	3.0	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN. CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304 NA CUBA, TAMPA, RESISTÊNCIA E CONDENSADOR. SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX OU AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI. POTÊNCIA DE 7000 A 8000W E CAPACIDADE DE DESTILAÇÃO DE 8 A 10 LITROS/HORA. CUBA RETANGULAR OU CIRCULAR, COM TAMPA EM AÇO INOX AISI 304, FIXADA COM FECHOS RÁPIDOS OU 4 OU MAIS PARAFUSOS, COM ÓTIMA VEDAÇÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS DA CUBA 380X260MM E ALTURA DP APARELHO, NO MÍNIMO 110CM. CONTROLE DE NÍVEL ELETRÔNICO. RESISTÊNCIA TUBULAR BLINDADA DE INOX. PROTEÇÃO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DAS RESISTÊNCIAS QUANDO INTERROMPIDO O FORNECIMENTO DE ÁGUA. COMANDOS ELÉTRICOS COM 2 DISJUNTORES UNIPOLARES E CHAVE LIGA/DESLIGA COM CONTATOR. PUREZA DE SAÍDA DA ÁGUA DE 5,0 ?S/CM OU MENOR, CONSIDERANDO-SE CONDUTIVIDADE DE ENTRADA 300 A 310 ?S/CM. ALIMENTAÇÃO 230V, 60HZ, COM CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO (PP). MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCA DE REFERÊNCIA MARCONI, TECNAL, SIMILAR OU SUPERIOR. Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB	2.400,00	7.200,00
30	UN	4.0	DESTILADOR PARA NITROGÊNIO MÉTODO KJELDAHL. DESTILAÇÃO POR ARRASTE DE VAPOR EM DESTILAÇÕES INDIVIDUAIS COM ENCAIXE ADAPTÁVEL A TUBO MICRO 25ØX250MM E TUBO MACRO 50ØX250MM COM ORLA OU ROSCA. CORPO DO APARELHO CONSTRUÍDO EM CHAPA INOX. CALDEIRA INTERNA COM AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA REVESTIDA DE AÇO INOX COM POTÊNCIA DE 1500W OU MAIOR. VELOCIDADE DE DESTILAÇÃO AJUSTÁVEL DE, NO MÍNIMO, 18ML/MIN. CALDEIRA COM NO MÍNIMO 2 LITROS DE CAPACIDADE EM VIDRO BOROSSILICATO EMBUTIDA NO CORPO DO APARELHO, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, DE DRENAGEM E LAVAGEM. CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA COM VARIAÇÃO DE POTÊNCIA. ENCHIMENTO DA CALDEIRA COM ILUMINAÇÃO, SEMI-AUTOMÁTICO. VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DA CALDEIRA PARA PROTEÇÃO CONTRA A CONTRAÇÃO E EVITANDO O REFLUXO. COPO DOSADOR DE SODA GRADUADO E COM COMANDO MANUAL ATRAVÉS DE	3.638,00	14.552,00



			<p>VÁLVULA STOP FLOW. PROTEÇÃO DA DESTILAÇÃO POR, NO MÍNIMO, DUAS BOLAS DE KJELDAHL SOBREPOSTAS ENTRE A CALDEIRA E O CONDENSADOR (SERPENTINA). SUPORTE PARA FRASCO DE COLETA EM MATERIAL ANTICORROSIVO, COM REGULAGEM DE ALTURA. LUZ INTERNA E LEDS INDICATIVOS DE NÍVEL E AQUECIMENTO NO PAINEL FRONTAL. PROTEÇÃO DE TUBOS DE DESTILAÇÃO EM ACRÍLICO. ALIMENTAÇÃO 230 V, 60 HZ, COM CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUG DE TRÊS PINOS COM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCA DE REFERÊNCIA MARCON OU TECNAL, SIMILAR OU SUPERIOR. ACOMPANHA 2 FUSÍVEIS EXTRAS. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCA DE REFERÊNCIA MARCONI, SIMILAR OU SUPERIOR. ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB</p>		
36	UN	4.0	<p>ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM. EQUIPAMENTO INDICADO PARA USO EM CONSULTÓRIOS MÉDICOS, ODONTOLÓGICOS, ESTÉTICISTAS, LABORATÓRIOS EM GERAL, PODOLOGIA, FARMÁCIA DE MANIPULAÇÃO, SECAGEM DE VIDRARIAS, INSTRUMENTOS DE CORTE, PONTAS, ETC; ESTRUTURA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO, REVESTIDA COM PINTURA EPÓXI ELETROSTÁTICA; CÂMARA INTERNA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO POLIDO E ALMOFADA DA PORTA, EM AÇO INOX 430 COM POLIMENTO TIPO ESPELHO; CÂMARA DE AQUECIMENTO COM CIRCULAÇÃO DO AR POR CONVECÇÃO NATURAL. PORTA EM FECHO MAGNÉTICO, PERMITINDO A FÁCIL COLOCAÇÃO E RETIRADA DOS MATERIAIS DO INTERIOR DA CÂMARA. VEDAÇÃO DA PORTA EM PERFIL DE SILICONE. FAIXA DE TRABALHO MÍNIMO DE +15°C ACIMA DA TEMPERATURA AMBIENTE A +200°C OU MAIS. CONTROLADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO, PROGRAMAÇÃO E INDICAÇÃO DIGITAL DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE TERMÔMETRO DIGITAL COM AS FUNÇÕES PROGRAMÁVEIS DE: TIMER COM ALARME SONORO, SET POINT E PID COM AUTO-TUNING. VOLUME INTERNO DE 85 LITROS; PESO LÍQUIDO APROXIMADO DE 40 KG; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS A=68 X L=57 X P=53 CM; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: A=46 X L=45 X P=43 CM; SISTEMA BIVOLT PARA TENSÃO E ALIMENTAÇÃO, 220V, 60HZ, COM CABO DE TRÊS PONTAS, COM TERRA, PADRÃO NACIONAL. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL.</p> <p>Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB</p>	2.700,00	10.800,00
44	UN	3.0	<p>MICRO MOINHO TIPO WILLYE. GABINETE EM AÇO 1020 COM PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA. FUNIL E GAVETA EM</p>	7.495,00	22.485,00

		<p>AÇO INOX POLIDO. CÂMARA DE MOAGEM COM CABEÇOTE E ROTOR EM AÇO INOX CROMADO COM 4 FACAS MÓVEIS NO ROTOR E 2 FACAS FIXAS NA CÂMARA DE MOAGEM, TODAS EM VND COM TRATAMENTO TÉRMICO. TAMPAS DO MOINHO E EM ACRÍLICO TRANSPARENTE COM FECHO RÁPIDO. MOTOR ELÉTRICO DE INDUÇÃO MONOFÁSIO ¼ CV OU MAIS POTENTE, ROTAÇÃO FIXA PADRÃO 1100 OU 1750 RPM, 230 V, 60HZ, ACIONADO POR INTERRUPTOR GERAL LIGA/DESLIGA; DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DE SOBRECARGA (RELÊ TÉRMICO) E DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DE FIM DE CURSO QUE SÓ PERMITE LIGAR O MOTOR COM A TAMPAS DO MOINHO COMPLETAMENTE FECHADA. CABO DE FORÇA COM PLUG COM TRÊS PINOS, DUAS FASES E UM TERRA, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14136. PÉS DE BORRACHA ANTI-VIBRAÇÃO. ACOMPANHA 3 PENEIRAS EM AÇO INOX MESH 10, 20,30 E MANUAL DE INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE UM ANO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. MARCAS DE REFERÊNCIAS TECNAL, SOLAB OU MARCONI, SIMILAR OU SUPERIOR.</p> <p>Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB</p>			
				<b>Total</b>	R\$ 147.809,00

<b>EMPRESA (23)</b>		TPL TAMIS PRODUTOS LABORATORIAIS LTDA			
<b>ENDEREÇO</b>		MANUEL FIGUEIREDO LANDI 108 SOBRELOJA. Bairro JD CAMPO GRANDE, SÃO PAULO / SP CEP: 04693-130			
<b>CNPJ</b>		13.670.648/0001-17			
<b>TELEFONE/FAX</b>		11 2503-6894			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		GUY JEAN ROBERTO TIBLE			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		290.089.538-38			
<b>Email</b>		tamisestpl@hotmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
25	CONJUNTO	8.0	CONJUNTO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS, CONFECCIONADAS COM CAIXILHO EM LATÃO COM DIÂMETRO 8'' (203,2MM) X ALTURA 2'' (50MM), COM OS SEGUINTE COMPONENTES: UM FUNDO PARA PENEIRA (MESMAS DIMENSÕES) UMA MESH 270 (ABERTURA 0,053MM); UMA MESH 65 (ABERTURA 0,212MM); UMA MESH 9 (ABERTURA 2MM). MALHA DA PENEIRA EM AÇO INOX.	702,00	5.616,00

			Marca: TPL Fabricante: TPL		
26	CONJUNTO	10.0	CONJUNTO DE PENEIRAS GRANULOMÉTRICAS, CONFECCIONADAS COM CAIXILHO EM LATÃO COM DIÂMETRO 8'' (203,2MM) X ALTURA 2'' (50MM), COM OS SEGUINTE COMPONENTES: UM FUNDO PARA PENEIRA (TAMBÉM EM LATÃO E MESMAS DIMENSÕES); UMA MESH 270 (ABERTURA 0,053MM); UMA MESH 115 (ABERTURA 0,125MM); UMA MESH 65 (ABERTURA 0,212MM); UMA MESH 60 (ABERTURA 0,250MM); UMA MESH 32 (ABERTURA 0,500MM); UMA MESH 16 (ABERTURA 1MM); UMA MESH 9 (ABERTURA 2MM); UMA MESH 5 (ABERTURA 4MM); UMA MESH 4 (ABERTURA 4,75MM); UMA TAMPA PARA PENEIRA. MALHA DA PENEIRA EM AÇO INOX. Marca: TPL Fabricante: TPL	1.390,00	13.900,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 19.516,00</b>

<b>EMPRESA (24)</b>		VIDROLEX COMERCIAL RIO PRETO - EIRELI - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA JOÃO MESQUITA, 1215- Bairro PARQUE INDUSTRIAL, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO / SP CEP: 15025-03			
<b>CNPJ</b>		19.620.377/0001-71			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(17) 35124783			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		MARCUS LIAN CORADI			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		217.587.178-90			
<b>Email</b>		licitacao@vidrolex.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
16	UN	1.0	CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA E FOTOPERÍODO COM AS ESPECIFICAÇÕES: ISOLAÇÃO EM POLIURETANO EXPANDIDO ENTRE DUAS PAREDES; PORTA EM VIDRO COM CÂMARA DUPLA, E APRESENTANDO PERFEITA VEDAÇÃO QUANDO FECHADA; CONTROLADOR DE TEMPERATURA ELETRÔNICO DIGITAL COM THERMOSTATO DE PRECISÃO - PRECISÃO DE ±1°C, NO INTERIOR DA CÂMARA. CONTROLE DE TEMPERATURA: ATÉ 60°C; INDICAÇÃO DA LEITURA/RESOLUÇÃO: 0,1°C; SISTEMA DE FOTOPERÍODO COM 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES PARA SIMULAÇÃO DIA/NOITE. CONTROLADOR PROGRAMÁVEL, 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA, REPETIDAMENTE. DEVE APRESENTAR SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO NO FUNDO DA	4.782,00	4.782,00

			<p>CÂMARA COM BANDEJA PARA MANUTENÇÃO DA UMIDADE INTERNA. INDICADORES DE FUNÇÕES NO DISPLAY DIGITAL; CHAVE LIGA/DESLIGA; DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 10 PRATELEIRAS, SENDO QUE DEVE SER FONECIDO NO MINIMO 06 PRATELEIRAS; FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; ALIMENTAÇÃO: 220 V; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; GARANTIA DE UM (01) ANO CONTRA EVENTUAIS DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.</p> <p>Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA</p>		
17	UN	4.0	<p>CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES. CONSTRUÍDA EM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2,5 MM. POSSUIR DIMENSÕES: 110 A 130 CM DE FRENTE; 100 A 130 CM DE ALTURA E 65 A 80 CM DE PROFUNDIDADE. DEVE SER DOTADA DE PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO OU VIDRO TRANSPARENTE COM DESLOCAMENTO VERTICAL FACILITADO POR SISTEMA DE CONTRA PESO, COM POSSIBILIDADE DE PARAR EM QUALQUER ALTURA. DEVE POSSUIR SISTEMA DE EXAUSTÃO COM MOTOR MONOFÁSICO 230V/60HZ, COM POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO FORA DO LABORATÓRIO, COM CAPACIDADE DE EXAUSTÃO MÍNIMA DE 30 M<sup>3</sup>/MIN; CARACOL EM FIBRA DE VIDRO OU PVC ANTICORROSIVO PROTEGIDO CONTRA GASES. DEVE POSSUIR ILUMINAÇÃO INTERNA BLINDADA, INTERRUPTORES INDEPENDENTES EXTERNOS PARA LUMINÁRIA E EXAUSTOR. DEVE POSSUIR REGISTRO PARA ÁGUA E PARA GÁS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT OU 220 V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> <p>Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA</p>	5.141,67	20.566,68
18	UN	3.0	<p>CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES- ELIMINA VAPORES TÓXICOS E ODORES DURANTE A MANIPULAÇÃO DE REAGENTES. PODE SER USADA PARA GASES EMANADOS PELA MANIPULAÇÃO DE REAGENTES QUÍMICOS, CORROSIVOS, SOLVENTES OU AGRESSIVOS AO AMBIENTE. CONSTRUÍDA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, SOBRE UMA ÚNICA PEÇA SEM EMENDAS E COM ÓTIMO ACABAMENTO; POSSUE PORTA EM VIDRO TEMPERADO PERMITINDO ÓTIMA VISUALIZAÇÃO DO INTERIOR E FACILIDADE DE LIMPEZA; COM MOVIMENTO VERTICAL (TIPO GUILHOTINA) SUAVE E DESLIZANTE E TRAVA POR CONTRA-PESO PERMITINDO QUE A PORTA PARE EM QUALQUER ALTURA DESEJADA. APRESENTA ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E TÉRMICA, ALÉM DE APRESENTAR PROPRIEDADE ISOLANTE ELÉTRICA, RESISTÊNCIA AO FOGO E UMIDADE. É MODULAR, SENDO APOIADA EM BANCADA E PODE SER MUDADA DE LUGAR A QUALQUER MOMENTO, TAMBÉM POSSUI FÁCIL INSTALAÇÃO. ILUMINAÇÃO INTERNA FEITA POR LÂMPADA FLUORESCENTE 25W NA QUAL NÃO GERA CALOR NA ÁREA DE TRABALHO. PAINEL COM INTERRUPTORES PARA EXAUSTÃO E ILUMINAÇÃO INDEPENDENTES, REGISTROS, ENTRADAS E SAÍDAS PARA ÁGUA, ESGOTO E GÁS. PELO MENOS DUAS</p>	4.752,00	14.256,00

			<p>TOMADAS EXTERNAS, COM CAPACIDADE ATÉ 15A CADA UMA. ILUMINAÇÃO INTERNA FEITA POR LÂMPADA FLUORESCENTE 25W NA QUAL NÃO GERA CALOR NA ÁREA DE TRABALHO. PAINEL COM INTERRUPTORES PARA EXAUSTÃO E ILUMINAÇÃO INDEPENDENTES, REGISTROS, ENTRADAS E SAÍDAS PARA ÁGUA, ESGOTO E GÁS. PELO MENOS DUAS TOMADAS EXTERNAS, COM CAPACIDADE ATÉ 15A CADA UMA. O EXAUSTOR É DO TIPO CENTRÍFUGO, CARÇAÇA EM FIBRA DE VIDRO, VENTONHA RESISTENTE EM POLIPROPILENO, MOTOR 220V, QUE GARANTA VAZÃO ADEQUADA. O EXAUSTOR É ENCAIXADO NA SAÍDA DA CAPELA, PODENDO SER DIRECIONADO PARA QUALQUER ÂNGULO NO SENTIDO HORIZONTAL COMO TAMBÉM PODE SER INSTALADO FORA DO LABORATÓRIO. DIMENÇÕES EXTERNAS MÁXIMAS (CM): (PXLXA) 72X153X182, FUNCIONAMENTO EM 220V.</p> <p>Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA</p>		
21	UN	49.0	<p>CHAPA DE AQUECIMENTO E AGITAÇÃO- AGITADOR MAGNÉTICO COM AGITAÇÃO. CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO, REVESTIDO COM EPÓXI ELETROSTÁTICO. PLATAFORMA DE AQUECIMENTO COM PELO MENOS 20 CM DE DIÂMETRO. TEMPERATURA MÍNIMA DA SUPERFÍCIE DA PLATAFORMA 300°C. CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA. IMÃ CIRCULAR, VELOCIDADE MÍNIMA DE ROTAÇÃO ENTRE 50 E 1300RPM, PODE AGITAR ATÉ 10 LITROS DE LÍQUIDO. CONTROLES INDIVIDUAIS DE TEMPERATURA E AGITAÇÃO, LÂMPADAS INDICADORAS DE AQUECIMENTO E AGITAÇÃO. CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, SEGUINDO NORMA DA ABNT 14136. ALIMENTAÇÃO DE 220V OU BIVOLT. NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA E MANUAL EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA</p>	1.044,00	51.156,00
23	UN	21.0	<p>CONDUTIVÍMETRO MICROPROCESSADO DE BANCADA. ACEITA TRÊS TIPOS DE CONSTANTE DE CÉLULA K=0,1; K=1 OU K=10. MEDE CONDUTIVIDADE EM ÁGUAS (S/CM); MEDE SÓLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS (STD); 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. FAIXA DE TRABALHO: 0 A 200.000 US/CM. ESCALAS: 0 A 2 US/CM - 0 A 20 US/CM - 0 A 200 US/CM - 0 A 2.000 US/CM - 0 A 20.000 US/CM (0 A 20 MS/CM) 0 A 200.000 US/CM (0 A 200 MS/CM). RESOLUÇÃO:0,001 US/CM - 0,01 US/CM - 0,1 US/CM - 1 US/CM 0,01 MS/CM 0,1 MS/CM. EXATIDÃO: 2% FUNDO DE ESCALA. INCERTEZA: MELHOR QUE 1% FUNDO ESCALA. MOSTRA SIMULTANEAMENTE A CONDUTIVIDADE E A TEMPERATURA DA SOLUÇÃO. INDICADOR DE LEITURA ESTÁVEL, MOSTRA QUANDO JÁ SE PODE TOMAR A LEITURA. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA OU MANUAL. GABINETE LIVRE DE CORROSÃO. SUPORTE INDIVIDUAL PARA</p>	1.299,00	27.279,00

			CÉLULA E SENSOR DE TEMPERATURA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA.VOLTAGEM 220 V/60HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES APÓS ENTREGA. ELETRODOS E PADRÕES DE CALIBRAÇÃO INCLUSOS. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA		
42	UN	32.0	MEDIDOR DE PH DE BANCADA MICROPROCESSADO DE LABORATÓRIO. POSSUI DISPLAY (LCD) ILUMINADO COM INFORMAÇÕES EM PORTUGUÊS. TERMOCOMPENSADOR TIPO NTC COM CORPO DE VIDRO. TEM SUA OPERAÇÃO POR TECLADO DE MEMBRANA A PROVA D'ÁGUA. MOSTRA SIMULTANEAMENTE NO DISPLAY O VALOR DE PH, O VALOR DA TEMPERATURA DA AMOSTRA, A SENSIBILIDADE DO ELETRODO E A TEMPERATURA DE REFERÊNCIA. FAIXA DE LEITURA DE PH DE -2 A 16 PH; RESOLUÇÃO DE PH 0,01 / 0,1 (AUTO RANGE); FAZ A CALIBRAÇÃO DE PH AUTOMÁTICA EM ATÉ 5 PONTOS DIFERENTES E PROGRAMÁVEIS PELO USUÁRIO. RESOLUÇÃO DE TEMPERATURA 0,1° C. FAIXA DE LEITURA DE ORP DE - 1999,9 A +1999,9 MV. RESOLUÇÃO MV 1. COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA OU MANUAL NA FAIXA DE -10 A 100°C. POSSUI CHECK AUTOMÁTICO DO ELETRODO. TEM SAÍDA DIGITAL PARA IMPRESSORA OU PC. ELETRODO COMBINADO DE PH COM CORPO DE VIDRO E SISTEMA DE REFERÊNCIA COM BARREIRA IÔNICA. HASTE SUPORTE COM BRAÇO ARTICULADO COM DESLOCAMENTO VERTICAL TIPO GUILHOTINA QUE PERMITE PARAR EM QUALQUER PONTO DE SEU CURSO. SOLUÇÃO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO PH=6,86 COLORIDA (FRASCO 250ML); SOLUÇÃO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO PH= 4,01 COLORIDA (FRASCO 250 ML) E SOLUÇÃO PADRÃO DE CALIBRAÇÃO PH=10,01 COLORIDA. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS. ACOMPANHA UM ELETRODO EXTRA. ALIMENTAÇÃO 230 V, 60HZ. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES APÓS A ENTREGA. Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA	1.215,00	38.880,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 156.919,68</b>

<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>	<b>R\$ 1.575.310,19</b>
---------------------------	-------------------------