

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 154/2016
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS
IFSC

Pregão nº 154/2016 - SRP

Processo nº 23292.024619/2016-42

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 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 154/2016**, 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 154/2016**, cujo objeto é a aquisição de **MATERIAL PERMANENTE QUÍMICA E FÍSICA** para atender as necessidades do 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 **06/06/2017 à 05/06/2018**.

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 154/2016** 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, 05 de Junho de 2017.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nro **23292.016703/2017-73** em 05/06/2017)

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 N° 154 /2016 – SRP

Processo n° 23292.024619/2016-42

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

EMPRESA (1)			AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA		
ENDEREÇO			AV DR. MARCOS PENTEADO DE ULHOA RODRIGUES n°939 , 6° andar. Bairro: barueri, barueri / SP CEP: 06460-040		
CNPJ			03.290.250/0001-00		
TELEFONE/FAX			1141973500		
REPRESENTANTE LEGAL			GISELA LIS BELLINELLO		
CPF REPRESENTANTE			150.417.588-32		
Email			marcelo.azevedo@agilent.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
44	UNIDADE	5.0	Sistema de bombeamento composto de bomba mecânica seca + bomba turbomolecular, com bomba mecânica de pelo menos 300 L / s e bombeamento final com turbomolecular de pelo menos 35 l/s. A pressão final deve alcançar 10-8 Torr (10-7mbar). O sistema deve ser acompanhado de display para monitoramento de parâmetros como velocidade do rotor e todos os parâmetros eletrônicos da bomba. 1 bomba turbomolecular com capacidade de bombeamento aproximado de 300 L/s (N2), flange ISO-K DN100, nível de vácuo final de 1E10-7 mbar, incluso refrigeração a ar, filtro de entrada e controlador; 1 bomba de vácuo seca , tecnologia multi-roots, capacidade de bombeamento de 14 m3/h, flange ISO-KF DN25, nível de vácuo final de 3E-2 mbar. Sistema de segurança by-pass aprimorado para falhas e redução do tempo entre ciclos de deposição composto de: - Válvula pneumática de isolamento DN100 padrão ISO-K; - Válvula pneumática de isolamento DN25 padrão ISO-KF; - Válvula pneumática DN25 padrão ISO-KF para bomba primária; 1 válvula primária para ventilação da câmara; Conjunto de mangueiras,	57.847,28	289.236,40

		conexões e selos de vácuo para fixação dos componentes de vácuo. Marca: AGILENT TECHNOLOGIES Fabricante: AGILENT TECHNOLOGIES		
				Total
				R\$ 289.236,40

EMPRESA (2)		ALLERBEST COMERCIO DE PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA			
ENDEREÇO		RUA CARLOS ESSENFELDER 1150. Bairro: BOQUEIRÃO, CURITIBA / PR CEP: 81650-090			
CNPJ		81.203.838/0001-84			
TELEFONE/FAX		(41) 3376-5034			
REPRESENTANTE LEGAL		ALFREDO BENTO DE ARAÚJO NETO			
CPF REPRESENTANTE		001.315.768-01			
Email		allerbestlaboratorio@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
21	CONJUNTO	32.0	Conjunto para Lei de Ohm - 01 placa metálica com pés de borracha; - 25 bornes de ligação com 4mm; 01 fio de níquel cromo com 0,720mm de diâmetro x 1m; 01 fio de níquel-cromo com 0,510mm de diâmetro x 1m de comprimento ; 01 fio de níquel cromo de 0,360 mm de diâmetro x 1m de comprimento; 01 fio de ferro com 0,510mm com diâmetro x 1m de comprimento; 01 fio de cobre com 0,510mm de diâmetro x 1m de comprimento; 01 fonte de alimentação DC, de 0 a 12V DC, ajuste de tensão, com corrente máxima de 3A, proteção eletrônica contra curto circuito, entrada 127/220V AC; - 05 cabos de ligação: 02 pretos, 02 vermelhos e 01 azul; - 02 multímetros. Manual em português e garantia mínima de 3 anos. Marca: WN EQUIPAMENTOS Fabricante: WN EQUIPAMENTOS	1.295,00	41.440,00
36	UNIDADE	9.0	Mesa para espectro magnético Características mínimas: - mesa em acrílico transparente 20x20cm; - pó de ferro perfeitamente isolado; - área de visualização circular Ø160mm; Estudo de: - Espectro do campo magnético formado por pólos diferentes. - Espectro do campo magnético em torno do imã. Garantia mínima de 3 anos. Marca: WN EQUIPAMENTOS Fabricante: WN EQUIPAMENTOS	213,00	1.917,00
42	UNIDADE	24.0	Placa para estudo da Lei de Ohm com resistores de comprimentos iguais a um metro, fixos em uma placa isolante com condições de efetuar medidas de diferença de potencial, resistência elétrica e intensidade de corrente elétrica em	522,27	12.534,48

			comprimentos de 20 ou 25cm. Composição: - 01 placa de metal 60 x30 cm com pés de borracha; - 25 ou 30 bornes de ligação; 01 fio de níquel cromo com 0,720mm de diâmetro x 1m; 01 fio de níquel-cromo com 0,510mm de diâmetro x 1m de comprimento ; 01 fio de níquel cromo de 0,360 mm de diâmetro x 1m de comprimento; 01 fio de ferro com 0,510mm com diâmetro x 1m de comprimento; 01 fio de cobre com 0,510mm de diâmetro x 1m de comprimento; Manual em português e garantia mínima de 3 anos. Marca: WN EQUIPAMENTOS Fabricante: WN EQUIPAMENTOS		
48	UNIDADE	24.0	Tubo de Kundt - 01 gerador de funções com frequencímetro digital e chave seletora para ondas (senoide , quadrada e triangular) e amplificador de 15W; - 01 alto-falante de 4 pol, potência de 20W fixado em uma base; - 01 tubo de vidro de aprox. 1m x Ø40mm - 01 base para sustentação do tubo de 1m; - 01 tampa para o tubo de vidro; - 01 frasco de cortiça; - cabos de ligação; Tensão 220V. - 01 manual de montagens e experimentos; Marca: WN EQUIPAMENTOS Fabricante: WN EQUIPAMENTOS	1.649,98	39.599,52
Total					R\$ 95.491,00

EMPRESA (3)		ARMS FIND - COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS DIDATICOS LTDA. -			
ENDEREÇO		RUA CARAVELAS 144. Bairro: JARDIM SAO ROBERTO, GUARULHOS / SP CEP: 07121-080			
CNPJ		06.885.428/0001-45			
TELEFONE/FAX		11244198558			
REPRESENTANTE LEGAL		REINALDO ANDRADE FIGUEIROS			
CPF REPRESENTANTE		078.296.098-70			
Email		ARMSFIND@ARMSFIND.COM.BR			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
33	UNIDADE	33.0	Manta aquecedora para balões de fundo redondo com capacidade de 500mL, temperatura controlada por circuito eletrônico externo ao aparelho de 50 a 300°C, Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C, capacidade de 500ml 200W, calota externa em chapa de alumínio com	475,00	15.675,00

			revestimento em epoxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos, acompanha controle eletrônico de potência, Marca de referência: FISATOM. Prazo da garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação fornecido pelo fabricante. Assistência técnica no Brasil. Marca: QUIMIS Fabricante: QUIMIS		
Total					R\$ 15.675,00

EMPRESA (4)		AZEHEB INDUSTRIA DE EQUIPAMENTOS LTDA			
ENDEREÇO		EVARISTO F.F.DA COSTA 621 JD.DAS AMERICAS. Bairro: JD DAS AMERICAS, CURITIBA / PR CEP: 81530-090			
CNPJ		01.199.377/0001-84			
TELEFONE/FAX		(41)3079-6638			
REPRESENTANTE LEGAL		RODRIGO AZEVEDO BUKTA			
CPF REPRESENTANTE		030.946.679-29			
Email		azeheb@azeheb.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16	CONJUNTO	20.0	Conjunto de calorimetria e termometria 220 V. Composto de: termoscópio; termômetro -10° C a 110° C; termômetro clínico; termômetro de máxima e mínima; calorímetro copo interno de no mínimo 200ml de alumínio, e tampa com furo para termômetro; proveta de vidro 150ml com pé de plástico; copo Becker de vidro 250ml; carretel de linha; 3 corpos de prova em alumínio; 3 corpos de prova em ferro; 1 aquecedor elétrico de imersão 1000W; 1 tela de amianto; 1 queimador à álcool gel com abafador, tampa e reservatório; 1 tripé triangular; 01 unidade de armazenamento em polietileno de auto impacto com aproximadamente 54 cm de comprimento e 44 cm de largura e altura máxima de 16 cm, resistente para o empilhamento de até 4 caixas, com rebaixo na própria caixa no formato das peças que permitem o encaixe de cada peça do conjunto com tampa. Manual em português e garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	785,00	15.700,00
17	CONJUNTO	42.0	Conjunto de Circuitos Elétricos composto por: 02 multímetros digitais com escalas para de tensão contínua e alternada, corrente contínua até 10A e resistência elétrica e pontas de prova; 01 fonte de tensão 6V DC, bivolt; 02 cabos de ligação banana/banana; 05 resistores de cada com resistências elétricas	968,00	40.656,00

			de : 5,6kΩ; 22kΩ; 30kΩ; 47kΩ; 68kΩ; 100kΩ; 120kΩ; 220kΩ; 1kΩ; 1,2kΩ; 2,2kΩ; 4,7kΩ; 10kΩ; 100kΩ; 2,2MΩ; 10 fios para ligações com 20cm; 10 fios para ligações com 10cm; 02 lâmpadas de 6V -1,5W; 02 lâmpadas de 6V -2W; 02 lâmpadas de 6V -3W; 02 capacitores eletrolíticos 100µF; 02 capacitores eletrolíticos 220µF; 05 diodos; 05 LEDs verdes; 05 LEDs vermelhos; 02 pilhas grandes; 01 placa para ensaios 26x18cm contendo: 01 potenciômetro 100kΩ; - 5W; 01 chave liga-desliga; 03 soquetes para lâmpada com rosca; 02 soquetes para pilha grande; 02 bornes de ligação; 01 conexão para a fonte de tensão; 34 pontos para conexões elétricas; 01 unidade de armazenamento em polietileno de auto impacto com aproximadamente 54cm de comprimento e 44 cm de largura e altura máxima de 16 cm, resistente para o empilhamento de até 4 caixas, com rebaixo na própria caixa no formato das peças que permitem o encaixe de cada peça do conjunto com tampa. Manual com sugestão de experimento em português. Garantia Mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB		
29	CONJUNTO	12.0	Gerador de Van de Graaff para ser ligado a tensão de 220 V, composto por: 01 esfera de 20cm de diâmetro com conexão para aterramento; 01 base metálica 40 cm x 25 cm com, sustentação em acrílico articulável para esfera; 01 motor de 1/8 de HP com controlador eletrônico da velocidade de rotação; 04 polias; 01 correia de borracha 5,5 cm; 01 cuba de vidro 13 cm diâmetro; 01 base acrílica 20 x 15 cm com 02 isolantes de nylon com bornes; 02 cabos de ligação banana/banana; 01 torniquete eletrostático com suporte para torniquete; 06 eletrodos; 01 eletroscópio de folha; 01 esfera auxiliar em alumínio com cabo e borne; 01 frasco com semente de grama; 01 frasco com óleo de rícino; 01 manual de montagens e experimentos em português; 01 base isolante elétrica com pés emborrachados para suportar até 80 kg. Garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	1.500,00	18.000,00
30	UNIDADE	2.0	Gerador de vapor de 500 W 220 V - ferve 3/4 de litro de água em 10 minutos e fornece o vapor contínuo em até 10g/min; - tampa especial de borracha com uma saída de vapor e uma válvula de segurança para evitar acidentes; - sistema de desligamento automático para baixo nível com luz de indicação de nível; - reservatório de água em alumínio; - fusível de segurança; - resistor interno, sem acesso para o usuário, o que evita possíveis acidentes; - fluxo de vapor ajustável; - cabo de ligação; - potência: 500W. Garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	999,00	1.998,00
				Total	R\$ 76.354,00

EMPRESA (5)			BASPRIX COMERCIO E SERVIÇOS LTDA ME		
ENDEREÇO			RUA BIRIGUI, N°78. Bairro: CIDADE INDUSTRIAL, CURITIBA / PR		
CNPJ			10.698.323/0001-54		
TELEFONE/FAX			(41) 3013-7704		
REPRESENTANTE LEGAL			LUIZ ALVES MACHADO NETO		
CPF REPRESENTANTE			078.103.039-02		
Email			LICITACAO@BASPRIX.COM.BR		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6	UNIDADE	16.0	Balança analítica. Pannel frontal com teclas de função com toque suave e resistente a respingos; Controle totalmente digital; Display Digital; Portas que se abrem nas três direções; Ajuste de nível simplificado; Capacidade máxima aproximada de 220 gramas com 4 casas decimais; Legibilidade 0,1 mg (0,0001g); Repetibilidade +/- 0.2 mg; Temperatura de operação 5-40°C; Tensão automática de 220V. Gabinete metálico e portas de vidro. Dimensões externas aproximadas (A x L x P) 31 x 22 x 42 cm. Acompanha capa plástica. Manual de instruções em Português Marca: EVEN Fabricante: EVEN	2.020,00	32.320,00
				Total	R\$ 32.320,00

EMPRESA (6)			BUNKER COMERCIAL LTDA - EPP		
ENDEREÇO			R SANTA ALBERTINA 487. Bairro: SANTA ROSA IPES, PIRACICAPA / SP		
CNPJ			03.213.418/0001-75		
TELEFONE/FAX			19 21053100		
REPRESENTANTE LEGAL			PAULO ROBERTO SECAMILLIO BUSATO		
CPF REPRESENTANTE			033.350.228-07		
Email			juliana@bunker.ind.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
41	Un.	44.0	"Placa aquecedora em cerâmica com agitação e display digital de temperatura. Placa de aquecimento confeccionada em cerâmica branca de excelente resistência química e fácil visualização do Ponto de viragem em titulações. Com circuito de segurança para temperatura máxima e indicador digital que avisa quando a superfície está quente mesmo quando o equipamento esta desligado. Saída para ligação de controlador extra de	2.852,00	125.488,00

		<p>temperatura para controle automático da temperatura da amostra, com maior acuracidade. Pannel de controle elevado para proteção contra derramamento de Líquidos e o display digital indica os códigos de erro. DADOS TÉCNICOS: Posições de agitação: 01; Volume máximo de agitação: 10 Litros de água destilada; Ajuste de velocidade: 100 a 1.500 rpm; Controle de velocidade suave com escala de 0 a 6; Potência de Aquecimento: 1.000 W; Temperatura de Aquecimento: 50 a 500 graus celsius; Acuracidade do controle de temperatura: +/- 1 grau celsius com possibilidade de 0,1 grau celsius com a utilização de termômetro digital extra; Ajuste de temperatura digital com painel de LED; Velocidade de aquecimento (para 1 L de água destilada): 5 graus celsius por minuto; Circuito de Segurança para temperatura máxima de 550 graus celsius; Material da superfície em cerâmica; Dimensão da Superfície: 180 x 180 mm; Tamanho máximo da barra magnética: 80 mm; Conexão para termômetro de Contato que obedeça a norma DIN 12878; Temperatura ambiente de trabalho permitida: 5 a 40 graus celsius; Umidade relativa permitida: Ate 80%; Classe de protecao de acordo com DIN EN 60529: IP 21; Voltagem: 220 V; Dimensoes (mm): Larg. 220 ; Prof. 330 ; Alt.- 105; Peso: 5 Kg. Manual de instruções completo com informações claras e precisas em português. Garantia mínima de 1 ano com assistência técnica no Brasil.Inclui manual de instruções. Acompanha todos os itens necessários para seu funcionamento. Marca de referência: IKA.</p> <p>Marca: NOVAINSTRUMENTS</p> <p>Fabricante: NOVAINSTRUMENTS</p>	
<div>Total</div> <div>R\$ 125.488,00</div>			

EMPRESA (7)			ELFORT IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PRODUTOS LTDA ME		
ENDEREÇO			JOAO GUALBERTO DE OLIVE 200 SALA 2. Bairro: PICADAS DO NORTE, SÃO JOSÉ / SC CEP: 88106-535		
CNPJ			09.213.849/0001-18		
TELEFONE/FAX			4833430002		
REPRESENTANTE LEGAL			CLÁUDIO RODRIGO MACHADO		
CPF REPRESENTANTE			845.723.709-82		
Email			ELFORTIMPORTADORA@HOTMAIL.COM		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
25	UNIDADE	36.0	FILTRO POLARIZADOR CIRCULAR, 58MM. Marca: CPL Fabricante: CPL	151,62	5.458,32
Total					R\$ 5.458,32

EMPRESA (8)			FRATELLI COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA EPP		
ENDEREÇO			FRANCOLINO JOSE LEITE 50 FORQUILHINHAS. Bairro: Forquilha, São José / AL CEP: 88106-690		
CNPJ			09.058.708/0001-78		
TELEFONE/FAX			48 3357-1865		
REPRESENTANTE LEGAL			Rodrigo Luiz de Souza		
CPF REPRESENTANTE			046.031.369-00		
Email			fratellisc7@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5	UNIDADE	9.0	APARELHO DIGITAL DE PONTO DE FUSAO. DETERMINADOR DE PONTO DE FUSAO DIGITAL POR LAMÍNULA MICROPROCESSADO, FAIXA DE TEMPERATURA DE 50 A 350 C E DIGITALMENTE SELECIONADA DE 1 A 20 C/MIN. RESOLUÇÃO 0,1 C. TENSÃO 220V. AS LEITURAS DAS TEMPERATURAS DO INÍCIO E FIM DA FUSÃO PODEM SER ARMAZENADAS E SEQUENCIALMENTE VISUALIZADAS EM UM DISPLAY DIGITAL. EM CAIXA DE ALUMINIO REVESTIDA DE EPOXI. DIMENSÕES APROXIMADAS:15,5 X 26,7 X 31 CM. Marca: MICROQUIMICA Fabricante: MICROQUIMICA	2.879,99	25.919,91
24	Un.	24.0	Copo Ford para Viscosidade Kit completo- Este aparelho é utilizado nas determinações rápidas e genéricas da viscosidade cinemática. Atende as normas NBR 5849, ASTM D1200 e MB 1117. É largamente aplicado em vernizes, tintas, resinas, xampu, creme rinse etc - Corpo de alumínio usinado com excelente polimento; Atende o desenho técnico da nova norma NBR e ASTM; Nível tipo bolha, para se conseguir maior reprodutibilidade dos resultados; Tripé de apoio com regulagem de nível; Orifício de escoamento em latão. Acompanha orifícios números 2, 3, 4, 5, 6 e 8, vidro nivelador da amostra e manual de instruções. Software facilitador para cálculo da viscosidade (Apenas dos orifícios normatizados 2,3 e 4) Manual com equação para os orifícios 2, 3 e 4 (Normatizados) Garantia mínima de 1 ano. Acompanha todos os itens necessários para seu funcionamento. Marca de referência: TECH VISION. Marca: TECH VISION Fabricante: TECH VISION	534,16	12.819,84
				Total	R\$ 38.739,75

EMPRESA (9)			INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA		
ENDEREÇO			RUA JORGE DE FREITAS 264 FREGUESIA DO O.-(11) 21442800. Bairro: FREGUESIA DO Ó, São Paulo / SP		
CNPJ			53.775.862/0001-52		
TELEFONE/FAX			011 - 21442800		
REPRESENTANTE LEGAL			SERGIO PREZZOTI		
CPF REPRESENTANTE			942.031.058-20		
Email			instrutherm@instrutherm.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
27	UNIDADE	47.0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO DIGITAL SIMÉTRICA - composto de uma alça para transporte; cabo de alimentação; Manual de instruções em português; - Características: DC com 4 display de cristal líquido com 3 ½ dígitos; com duas saídas com tensões de 0 a 30 V e precisão 1% + 2 dígitos; corrente de cada saída de 0 a 5 A precisão de 1,5 % + 2 dígitos ; duas fontes independentes e ajustável e uma fixa; Saída fixa 5 V/ 3A; Potenciômetro de corrente e tensão sensível para ajuste grosso; com fusível de proteção de 5 A; Adequada para operar com temperatura entre 0 e 40 °C; Protegida contra curto circuitos e inversão de polaridade, Alimentação bi volt (110-240V). Fornecer cabo de força. Manual em português e garantia mínima de 2 anos. Marca: INSTRUTHERM Fabricante: INSTRUTHERM	754,95	35.482,65
Total					R\$ 35.482,65

EMPRESA (10)		KARLA ADRIANA CONSTANTIN COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIDA
ENDEREÇO		RUA MARQUES DE ITÚ, 408 4º ANDAR CJ 44. Bairro: SÃO PAULO, SÃO PAULO / SP CEP: 01220-010
CNPJ		13.081.010/0001-40
TELEFONE/FAX		(11) 3255-1572
REPRESENTANTE LEGAL		KARLA ADRIANA CONSTANTIN
CPF REPRESENTANTE		084.694.648-33
Email		karla@plnciencia.com.br

ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14	UNIDADE	20.0	CARGA-MASSA DO ELÉTRON (COMPLETO) COMPOSTO POR: CABOS CONECTORES DE 1M; 02 MULTÍMETROS DIGITAIS; FONTE DE POTÊNCIA UNIVERSAL, FONTE DE TENSÃO CONTINUAMENTE VARIÁVEL ENTRE 0 Á 250V, UM PAR DE BOBINAS DE HELMHOLTZ COM 140 ESPIRAS CADA, TUBO PARA FEIXE COLIMADO; A POLARIDADE DA TENSÃO NAS PLACAS DE DEFLEXÃO E A POLARIDADE DA TENSÃO NA BOBINA PODENDO SER INVERTIDAS. O TUBO DE LORENTZ PODE GIRAR ATÉ 180 GRAUS PARA POSICIONAMENTO. EQUIPAMENTO PARA DEMONSTRAR O MOVIMENTO DE ELÉTRONS EM UM CAMPO MAGNÉTICO, E DETERMINAR A RELAÇÃO CARGA-MASSA DE UM ELÉTRON (E/M).O DESVIO MEDIDOR DE TENSÃO E DO MEDIDOR DE CORRENTE DEVERA SER IGUAL OU MENOR À 2,5%.O EQUIPAMENTO DEVERA APRESENTAR ERRO EXPERIMENTAL INFERIOR A 3 % O EQUIPAMENTO DEVERÁ TER FONTES DE ALIMENTAÇÃO; MANUAL DE INSTRUÇÕES E ESTOJO DE ALUMÍNIO. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. Marca: 3B SCIENTIFIC Fabricante: 3B SCIENTIFIC	14.985,46	299.709,20
				Total	R\$ 299.709,20

EMPRESA (11)		LABMACHINE EQUIPAMENTOS PRODUTOS E MATERIAIS PARA LABO			
ENDEREÇO		BRIGADEIRO ARTHUR PERALTA 35 LJ 4. Bairro: BOA VISTA, CURITIBA / PR CEP: 82560-030			
CNPJ		06.925.910/0001-61			
TELEFONE/FAX		(41)3209-3512			
REPRESENTANTE LEGAL		ROBERTO FERNANDES MORENO			
CPF REPRESENTANTE		204.182.139-68			
Email		LABMACHINE@LABMACHINE.COM.BR			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
34	UNIDADE	22.0	MANTA AQUECEDORA PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO DE 500ML COM AGITAÇÃO MAGNÉTICA, CONJUNTO FORMADO POR MANTA AQUECEDORA PARA DESTILAÇÃO E AGITADOR MAGNÉTICO, TEMPERATURA CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO EXTERNO AO APARELHO DE 50 A 300°C, ROTAÇÃO CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO DE 120 A 1500 RPM 60HZ, ACOMPANHAM BARRAS MAGNÉTICAS OVAIS REVESTIDAS EM TEFLON,MARCA DE REFERÊNCIA FISATOM. PRAZO DA GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE. ASSISTENCIA TÉCNICA NO BRASIL. Marca: FISATOM Fabricante: FISATOM	2.264,00	49.808,00

37	UNIDADE	50.0	<p>MICROPIPETA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: MECÂNICA MONOCANAL VOLUME VARIÁVEL, PARA A DISPENSAÇÃO DE LÍQUIDOS E FLUÍDOS EM PEQUENOS VOLUMES; CONTROLE TOTAL DE VOLUME POR UM BOTÃO DE AJUSTE, TANTO PARA OPERAÇÕES DE ASPIRAÇÃO QUANTO PARA DISPENSAÇÃO; COM EJETOR AUTOMÁTICO DE PONTEIRAS.</p> <p>VISOR COM SISTEMA DE NUMERAÇÃO COM LEITURA EM DISPLAY (NÃO ELETRÔNICO), CONTENDO 4 DÍGITOS DE PRECISÃO QUE PERMITE ÓTIMA VISUALIZAÇÃO; FORMATO ANATÔMICO, LEVE E ESTRUTURA TOTALMENTE EM PLÁSTICO ABS RESISTENTE;</p> <p>PARTE INFERIOR ROSQUEÁVEL E "DESMONTÁVEL" PARA QUE POSSA SER AUTOCLAVADA E/OU ESTERILIZADA.</p> <p>A MICROPIPETA JÁ VEM CALIBRADA ORIGINALMENTE PELO FABRICANTE. ACOMPANHA UM SUPORTE AUTO-ADESIVO PARA FIXAÇÃO DA MICROPIPETA SOBRE A BANCADA. ACOMPANHA 01 CHAVE PARA CALIBRAÇÃO, 01 SUPORTE PARA FIXAÇÃO AUTO-ADESIVO E 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES CONTENDO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.GARANTIA 01 ANO.</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: BRAND OU EPPENDORFF</p> <p>Marca: BIOPET</p> <p>Fabricante: BIOPET</p>	298,00	14.900,00
Total					R\$ 64.708,00

EMPRESA (12)		MATOLI EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO - EIRELI - ME			
ENDEREÇO		AV. RAPOSO TAVARES, 1181. Bairro: JARDIM GLÓRIA, PIRACICABA / SP CEP: 13401-457			
CNPJ		22.496.649/0001-88			
TELEFONE/FAX		(19) 2534-2106			
REPRESENTANTE LEGAL		FRANCISCO CARLOS NICOLAU			
CPF REPRESENTANTE		267.519.568-51			
Email		contato@matoli.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
39	UNIDADE	4.0	<p>MOINHO DE JARROS DE BANCADA PARA MOAGEM DE MATERIAIS DUROS. MOINHO DE BANCADA PARA MOAGEM DE MATERIAIS ATRAVÉS DO SISTEMA DE JARRO E ESFERAS DE CERÂMICA DURA (ALUMINA, MULITA, ZIRCÔNIA, OU PORCELANA);</p> <p>ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO EM AÇO COM TRATAMENTO PARA PROTEÇÃO À CORROSÃO E PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI;</p> <p>PROTEÇÕES LATERAIS E PROTETOR DE CORREIAS E POLIAS</p>	6.989,99	27.959,96

		<p>PARA OPERAÇÃO SEGURA PELO USUÁRIO; ROLOS GIRATÓRIOS REVESTIDOS COM BORRACHA E APOIADOS EM MANCAIS REGULÁVEIS; COMPRIMENTO ÚTIL DO ROLO: MÍNIMO 45 CM DISTÂNCIA ENTRE EIXOS: 1ª REGULAGEM 60 MM A 90 MM E NA 2ª REGULAGEM DE 140 MM A 170 MM; EQUIPADO COM ROLAMENTOS LATERAIS PARA EVITAR A QUEDA DO JARRO; ROTAÇÃO DE 150 A 200 RPM NO ROLO DE TRAÇÃO; MOTOR BLINDADO DE INDUÇÃO PARA USO CONTÍNUO; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136. DEVE INCLUIR: UM JARRO DE CERÂMICA DURA, OU DE AÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA DURA COM VOLUME INTERNO DE 1 LITRO; 1 KG DE ESFERAS DE CERÂMICA DURA COM DIÂMETROS VARIADOS ENTRE 14 E 20 MM, QUALQUER OUTRA FERRAGEM, CABO OU DISPOSITIVO NECESSÁRIO PARA O ENCAIXE OU FIXAÇÃO DOS JARROS E PARA O USO DO EQUIPAMENTO. CHAVE LIGA/DESLIGA. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V OU BIVOLT. POTÊNCIA MÍNIMA: 150 WATTS DIMENSÕES MÁXIMAS: 85 CM DE COMPRIMENTO, 60 CM DE LARGURA E 60 CM DE ALTURA. CAPACIDADE PARA JARROS DE ATÉ 10 L. PESO MÁXIMO: 60 KG. MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL (NÃO FOTOCOPIADO), DETALHADO, EM PORTUGUÊS OU INGLÊS. GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO. MARCA DE REFERÊNCIA: QUIMIS. Marca: MATOLI Fabricante: MATOLI</p>	
<div>Total</div> <div>R\$ 27.959,96</div>			

EMPRESA (13)	MOGIGLASS ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA
ENDEREÇO	RUA FRANCISCO FRANCO N511. Bairro: CENTRO, MOGI DAS CRUZES / SP CEP: 08710-590
CNPJ	66.886.052/0001-15
TELEFONE/FAX	(11) 47234110
REPRESENTANTE LEGAL	HUMBERTO PALMA DOMINGUES LEITE
CPF REPRESENTANTE	917.013.508-82
Email	mogiglass@mogiglass.com.br

ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDADE	13.0	AGITADOR COM MOVIMENTO ORBITAL E CONTROLE ELETRÔNICO DE ROTAÇÃO (RPM) DIGITAL MICROPROCESSADO COM INTERVALOS AJUSTÁVEIS DE TEMPO EM MINUTO/SEGUNDO E COM OPÇÃO TEMPO INDETERMINADO, COM POSSIBILIDADE DE REALIZAR PROGRAMAS COM RAMPAS E PATAMARES. FREQUÊNCIA DE MOVIMENTOS REGULÁVEL DE APROXIMADAMENTE 20 A 220 MOVIMENTOS RPM COM DISPLAY E REGULAGEM DIGITAL. ESTRUTURA EXTERNA DE CHAPA DE EM AÇO TRATADO COM ANTICORROSIVO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM DISPOSITIVO ANTI DESLOCAMENTO DE BANCADA. COM ENTRE 12 E 25 GARRAS OU FIXADORES AJUSTÁVEIS PARA ERLNMEYER DE 250 ML. EQUIPAMENTO BIVOLT OU 220 V. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. INCLUI MANUAL DE INSTRUÇÕES.ACOMPANHA TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO. MARCA REFERÊNCIA: NEW QUÍMICA. Marca: NOVA ETICA Fabricante: NOVA ETICA	3.500,00	45.500,00
Total					R\$ 45.500,00

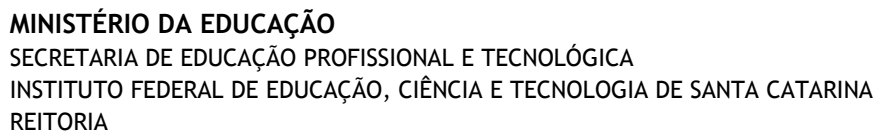
EMPRESA (14)		NCD INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIDATICOS LTDA			
ENDEREÇO		RUA CONEGO JANUARIO DA CUNHA BARBOSA N° 126. Bairro: UBERABA, CURITIBA / PR CEP: 81530-480			
CNPJ		07.548.695/0001-90			
TELEFONE/FAX		(41) 30683668			
REPRESENTANTE LEGAL		EDUARDO VETTORELLO DE ALMEIDA			
CPF REPRESENTANTE		034.521.769-16			
Email		licitacoes@ecoeducacional.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9	UNIDADE	6.0	BANCADA DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR - CONVECÇÃO FORÇADA EM TÚNEL DE VENTO. DIMENSÕES TOTAIS APROXIMADAS: LARGURA 70CM; COMPRIMENTO 450CM E ALTURA 150CM; POTÊNCIA DE 600 WATTS; ESTRUTURA APROPRIADA CONSTRUÍDA EM MDF OU ESTRUTURA METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, COM RODÍZIOS PARA FACILITAR SUA MOVIMENTAÇÃO; 01 TÚNEL DE VENTO DE PVC COM	34.094,22	204.565,32

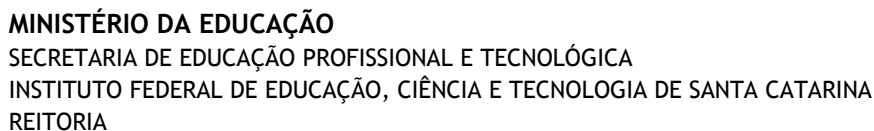
			<p>DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM E 4000MM DE COMPRIMENTO, DOTADO DE UM SOPRADOR (EXAUSTOR) AXIAL E VAZÃO CONTROLADA; 01 CORPO CILÍNDRICO DE ALUMÍNIO COM COMPRIMENTO DE 200 MM E DIÂMETRO EXTERNO DE 30MM, DOTADO DE UMA RESISTÊNCIA ELÉTRICA ÔHMICA EM SEU INTERIOR; 01 SENSOR ÓPTICO DE TEMPERATURA COM INDICADOR; 01 SISTEMA DESLIZANTE SOBRE A SUPERFÍCIE DO CILINDRO (CORPO DE PROVA) COM INDICADOR DE POSIÇÃO; 01 SENSOR DE TEMPERATURA (PT-100) COM INDICADOR, PARA MONITORAMENTO DA TEMPERATURA DO AR NO TÚNEL DE VENTO E MEDIDA DA UMIDADE DO AR; 01 MEDIDOR DE VELOCIDADE DE AR TIPO TERMO ANEMÔMETRO TAD-500, DIGITAL E PORTÁTIL; 01 PAINEL ELÉTRICO DE COMANDOS E INDICAÇÕES, UM AMPERÍMETRO E UM VOLTÍMETRO PARA MEDIDAS DE POTÊNCIA ELÉTRICA, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 5410; MANUAIS IMPRESSOS DE: OPERAÇÃO (ROTEIRO DIDÁTICO) E DE MANUTENÇÃO E INSTRUÇÕES TÉCNICAS, EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: ECOEDUCACIONAL Fabricante: ECOEDUCACIONAL</p>		
Total					R\$ 204.565,32

EMPRESA (15)		N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP			
ENDEREÇO		AFONSO CELSO 1629 ANDAR 8 SALA 82. Bairro: VILA MARIANA, SÃO PAULO / SP CEP: 04119-062			
CNPJ		10.376.569/0001-00			
TELEFONE/FAX		11 3578-4351			
REPRESENTANTE LEGAL		NELSON HERRERO NETO			
CPF REPRESENTANTE		317.723.818-96			
Email		n.h.neto@terra.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
49	UNIDADE	10.0	<p>Variador de tensão monofásico 0,5 KVA (2 AMP &#8208; 220 Vca). Entrada de tensão de 0 a 227 Vca. Saída de tensão de 0 &#8208; 250 Vca.</p> <p>Marca: NJG / TDGC2-0,5 Fabricante: NJG / TDGC2-0,5</p>	250,00	2.500,00
Total					R\$ 2.500,00

EMPRESA (16)			OHMTECH COMERCIO VAREJISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		
ENDEREÇO			RUA JOSE VERSOLATO N111 CJ 1101 SL2. Bairro: CENTRO, SÃO BERNARDO DO CAMPO / SC CEP: 09750-730		
CNPJ			26.489.691/0001-22		
TELEFONE/FAX			(11) 25647227		
REPRESENTANTE LEGAL			EDUADO GONCALVEZ		
CPF REPRESENTANTE			364.383.898-03		
Email			CONTATO@OHMINI.COM.BR		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
26	UNIDADE	13.0	FLUXÍMETRO.UM CONTROLADOR DE FLUXO DE MASSA COM FUNDO DE ESCALA DE 100 SCCM, CALIBRADO PARA ARGÔNIO, PRECISÃO DE 1% DO FUNDO DE ESCALA, CONEXÃO SWAGELOK ¼" REPETIBILIDADE DE 0,2% DO FUNDO DE ESCALA, ALIMENTAÇÃO +/- 15VDC 200MA, SINAL DE SAÍDA 0 A 15 VDC, SINAL DE COMANDO SETPOINT 0 A 5 VDC;  UM CONTROLADOR DE FLUXO DE MASSA COM FUNDO DE ESCALA DE 20 SCCM, CALIBRADO PARA OXIGÊNIO, PRECISÃO DE 1% DO FUNDO DE ESCALA, CONEXÃO SWAGELOK ¼" REPETIBILIDADE DE 0,2% DO FUNDO DE ESCALA, ALIMENTAÇÃO +/- 15VDC 200MA, SINAL DE SAÍDA 0 A 15 VDC, SINAL DE COMANDO SETPOINT 0 A 5 VDC;  UM CONTROLADOR DE FLUXO DE MASSA COM FUNDO DE ESCALA DE 20 SCCM, CALIBRADO PARA NITROGÊNIO, PRECISÃO DE 1% DO FUNDO DE ESCALA, CONEXÃO SWAGELOK ¼" REPETIBILIDADE DE 0,2% DO FUNDO DE ESCALA, ALIMENTAÇÃO +/- 15VDC 200MA, SINAL DE SAÍDA 0 A 15 VDC, SINAL DE COMANDO SETPOINT 0 A 5 VDC;  UMA VÁLVULA DE INJEÇÃO DE GÁS;  UM PAINEL DE GASES PARA FIXAR ATÉ TRÊS CONTROLADORES DE FLUXO DE MASSA; Marca: MKS Fabricante: MKS	35.554,53	462.208,89
28	UNIDADE	3.0	FONTES DE POTÊNCIA PARA GERAÇÃO DE PLASMA PARA DEPOSIÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS COMPOSTO DE: DUAS FONTES DE POTÊNCIA DC DE 1 KW;  GERADOR RF DE 300W/13.56MHZ;  CASADOR DE IMPEDÂNCIA DE 300W/13.56MHZ;  SWITCH DE 2 VIAS RF/DC PARA DERIVAÇÃO DO TIPO DE FONTE. Marca: ADVANCED ENERGY+MAGN Fabricante: ADVANCED ENERGY+MAGN	135.261,39	405.784,17
				Total	R\$ 867.993,06

EMPRESA (17)			OWNTEC SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA ME		
ENDEREÇO			AV INDEPENDENCIA 2293 BL 16 SL 1608. Bairro: UNIVERSITARIO, SANTA CRUZ DO SUL / SP		
CNPJ			24.454.724/0001-73		
TELEFONE/FAX			5140422080 / 51999988033		
REPRESENTANTE LEGAL			ADROALDO DE OLIVEIRA		
CPF REPRESENTANTE			855.426.529-72		
Email			contato@owntec.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7	UNIDADE	8.0	<p>BANCADA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS - CURVAS CARACTERÍSTICAS E ASSOCIAÇÕES DE BOMBAS. DIMENSÕES TOTAIS APROXIMADAS: LARGURA 70 CM; COMPRIMENTO 270 CM E ALTURA 175 CM; POTÊNCIA DE 1.100 WATTS; ESTRUTURA APROPRIADA CONSTRUÍDA EM MDF E COMPENSADO NAVAL OU ESTRUTURA METÁLICA RESISTENTE À CORROSÃO, COM RODÍZIOS PARA FACILITAR SUA MOVIMENTAÇÃO; 02 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE ½ CV, COM ROTOR DO TIPO ABERTO DE NYLON, DE ALTA RESISTÊNCIA; CIRCUITO FECHADO DE BOMBAMENTO COM TUBOS DE PVC COM DIÂMETRO NOMINAL DE 32 MM; 01 CONJUNTO DE MANÔMETROS, PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO DE SUÇÃO E DE RECALQUE DAS BOMBAS E ASSOCIAÇÕES, COMPOSTO POR: 03 MANÔMETROS DIFERENCIAIS DE TIPO TUBO EM U DE 900 MM DE COMPRIMENTO, COM FLUIDO MANOMÉTRICO ESPECIAL; 03 MANÔMETROS TIPO BOURDON; 03 VACUÔMETROS TIPO BOURDON; 01 CONJUNTO DE VÁLVULAS DE REGULAGEM E DE BLOQUEIO PARA VARIAÇÃO DE VAZÃO, DE PERDAS DE CARGA E MUDANÇAS DE CIRCUITO ASSOCIATIVO EM SÉRIE OU PARALELO; 01 CONJUNTO DE VÁLVULAS PARA SIMULAÇÃO DE CAVITAÇÃO REAL (POR PERDA DE CARGA) E INDUZIDA (POR AR DISSOLVIDO); 01 MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ROTÂMETRO COM ESCALA ATÉ 160 L/MIN; 02 VISORES TUBULARES DE VIDRO, COLOCADOS IMEDIATAMENTE NA SUÇÃO DAS BOMBAS, PARA VISUALIZAÇÃO DOS FENÔMENOS DE CAVITAÇÃO; 01 PAINEL ELÉTRICO DE COMANDOS E INDICAÇÕES, COM ACIONAMENTO DAS BOMBAS CENTRÍFUGAS INDEPENDENTEMENTE, CONTENDO EM SEU FRONTAL DOIS AMPERÍMETROS E UM VOLTÍMETRO PARA MONITORAMENTO DA CORRENTE ELÉTRICA DE CADA BOMBA E TENSÃO DA LINHA, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 5410; 01 RESERVATÓRIO DE 75 LITROS; MANUAIS IMPRESSOS DE OPERAÇÃO (ROTEIRO DIDÁTICO) E DE MANUTENÇÃO E INSTRUÇÕES TÉCNICAS, EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: OWNTEC Fabricante: OWNTEC</p>	23.184,00	185.472,00

22/28




EMPRESA (18)			RADCHROM ANALITICA COMERCIO E ASSESSORIA TECNICA LTDA EPP		
ENDEREÇO			RUA DIVINO SALVADOR N°276. Bairro: NOVA PAULINIA, PAULINIA / SP CEP: 12140-000		
CNPJ			69.204.832/0001-26		
TELEFONE/FAX			1938331300 / 1938331200		
REPRESENTANTE LEGAL			RICARDO FREITAS GIORNO		
CPF REPRESENTANTE			003.830.278-02		
Email			CONTATO@RADCHROM.COM.BR		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
11	UNIDADE	2.0	Bomba Roots multi-estágio para um vácuo limpo e seco para operar sem lubrificante interno, bombeamento de 15 m3 / h. A bomba deve estar livres de lubrificante dentro do módulo de bombeamento flange ISO-KF DN25, nível de vácuo final de 3E-2 mbar. Marca: AGILENT TECHNOLOGIES Fabricante: AGILENT TECHNOLOGIES	19.733,33	39.466,66
45	UNIDADE	3.0	Sistema de medição de pressão Full-Range composto por um	19.888,00	59.664,00

			sensor tipo pirani e um sensor Penning conjugados composto por sensores e seu controlador (display indicador de pressão) para intervalo de pressão entre 1000 mbar até 5x10 ⁻⁹ mbar. A flange é de aço inoxidável padrão DN 25 ISO-KF, deve acompanhar grampo para fixação na flange e anel de centralização com anel o-ring. Deve acompanhar manômetro capacitivo para monitoramento da pressão de processo com alta precisão, flange ISO-KF DN16. Marca: AGILENT TECHNOLOGIES Fabricante: AGILENT TECHNOLOGIES		
Total					R\$ 99.130,66

EMPRESA (19)		TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA LTDA			
ENDEREÇO		AV VITAL BRASIL 507. Bairro: VILA AREIAO, PIRACICABA / SP CEP: 13414-044			
CNPJ		02.257.207/0001-71			
TELEFONE/FAX		(19) 21056161			
REPRESENTANTE LEGAL		THIAGO DE CARVALHO			
CPF REPRESENTANTE		307.281.548-89			
Email		tecnalise@tecnallab.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
10	UNIDADE	12.0	Bomba de vácuo com proteção em PTFE para conferir maior resistência química, própria para uso em Evaporadores Rotativos. São 100% isentas de óleo, produzindo ar e vácuos puros e transferindo sem contaminações. Funcionamento contínuo e aplicações como até 2 Rotaevaporadores simultâneos. Dados técnicos: Vazão de 28,3 l/min (1,7 m ³ /h), vácuo final com/sem lastro de gás: 15 / 8 mbar, Conexões da bomba: 10 mm, Potência: 160 W. Silenciosa, compacta, possui proteção de motor especial para gases corrosivos dispensando o uso do trap (materiais em contato com gases: Teflon, Kalrez, ETFE). Aparelho Bivolt ou 220V. Acompanha manual de instruções. Prazo da garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação fornecido pelo fabricante. Assistência técnica no Brasil. Marca: TECNAL Fabricante: TECNAL	2.595,00	31.140,00
Total					R\$ 31.140,00

EMPRESA (20)			UNO COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA - EPP		
ENDEREÇO			CONEGO JANUARIO DA CUNHA BARBOSA 126 SB 03. Bairro: UBERABA, CURITIBA / PR CEP: 81530-480		
CNPJ			12.831.481/0001-66		
TELEFONE/FAX			(41) 30683668		
REPRESENTANTE LEGAL			EDUARDO VETTORELLO DE ALMEIDA		
CPF REPRESENTANTE			034.521.769-16		
Email			editais@unoempresarial.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2	Un.	27.0	AGITADOR MAGNETICO S/ AQUECIMENTO. VOLUME MAXIMO 1L. Display digital de velocidade (LED): VELOCIDADE DE 0 A 2500 RPM - DIMENSOES DA PLACA DIAMETRO DE 115MM - BIVOLT (PLACA EM VIDRO OFERECENDO GRANDE RESISTENCIA QUIMICA e fundo sintético feito de TPC-ET). Tensão: 100 - 240 V; Frequência: 50/60 Hz; Entrada de alimentação: 4 W; Tensão CC: 12 V; Entrada de alimentação: 300 mA. Garantia mínima de 1 ano com assistência técnica no Brasil. Inclui manual de instruções. Com plugue de três pinos, dois pólos e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Marca referência : IKA Marca: IKA Fabricante: IKA	1.756,41	47.423,07
3	UNIDADE	4.0	ANEL SALTANTE OU DE THOMSON, BOBINA COM PAINEL ISOLANTE E BORNES; SUPORTE DELTA MAIOR ATERRADO, SAPATAS NIVELADORAS ISOLANTES ANTIDERRAPANTES; NÚCLEO COM ALTURA MÍNIMA DE 800 MM; ESPAÇADOR METÁLICO INTERMEDIÁRIO; LIMITADOR SUPERIOR COM MUFA METÁLICA; BOBINA SECUNDÁRIA COM EMISSOR DE LUZ; ANEL DE ALUMÍNIO COM FENDA; ANEL DE ALUMÍNIO FECHADO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM FUSÍVEL, BORNE PARA ATERRAMENTO, BORNES DE SAÍDA, CHAVE DE SEGURANÇA PARA DISPARO, PLUGUE DE ENTRADA NORMA IEC; CONEXÃO ELÉTRICA DE ATERRAMENTO COM PINOS DE DERIVAÇÃO, 02 CONEXÕES ELÉTRICAS PT E VM COM PINOS DE DERIVAÇÃO; CABO DE FORÇA COM PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 COM PLUGUE FÊMEA IEC. VOLTAGEM 220V (OU 110V DESDE QUE ACOMPANHADO DE TRANSFORMADOR PARA 220V). LIVRO COM INSTRUÇÕES TÉCNICAS. DESEMPENHO DESEJADO: ESTUDO DA LEI DE FARADAY, LEI DE LENZ. MANUAL EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	858,43	3.433,72
4	UNIDADE	12.0	Aparelho Boyle-Mariotte - Utilizado para determinar a dependência entre volume de gás e pressão em temperatura constante. Composto por: 01 tubo de acrílico com comprimento	899,87	10.798,44

			de 200 mm, 33 mm de diâmetro interno; 40 mm de diâmetro externo; pistão com junta de 02 anéis em O; diâmetro do manômetro de aproximadamente 60 mm; faixa de pressão: 0 Kgf/cm ² a 1 Kgf/cm ² . Garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB		
19	CONJUNTO	18.0	Conjunto de Magnetismo e Eletromagnetismo - 04 imãs cilíndricos aprox. Ø17x8mm; - 04 imãs anel com pólos identificados Ø23mmx5mm; - 01 suporte para amortecedor magnético; - 05 imãs anel com pólos identificados Ø40 x 7mm; - 06 imãs em barra aprox. 25x13x4mm; - 01 barra de ferro aprox. Ø12,7x82mm; - 01 barra de alumínio aprox. Ø12,7x82mm; - 01 barra de cobre aprox. Ø12,7x82mm; - 01 bússola; - 01 suporte para bússola didática; - 01 montagem Oersted com 3 bornes; - 02 agulhas magnéticas; - 01 base de acrílico para força magnética 170x130mm; - 02 hastes com apoios; - 01 bobina para motor elétrico de corrente contínua; - 01 balanço; - 01 imã Ø19 com suporte metálico; - 01 frasco de limalha de ferro 25g; - 01 bobina conjugada de 200-400-600 espiras; - 01 placa de acrílico quadrada de aprox. 200x200mm; - 01 galvanômetro didático -2mA à +2mA; - 01 par de cabos de ligação de 0,5m banana/banana; - 01 circuito-fonte DC 17x13cm com: 02 soquetes para uma pilha; 02 bornes para ligação; 01 chave de 3 posições; - 02 pilhas grandes; - 01 bobina com 22 espiras, Ø60mm, base de acrílico; - 01 solenóide de 03 bobinas; - 01 rosa dos ventos; - 02 imãs em barra de alnico; - Unidade de armazenamento em polietileno de auto impacto com aproximadamente 54cm de comprimento e 44 cm de largura e altura máxima de 16 cm. Resistente para o empilhamento de até 4 caixas, com rebaixo na própria caixa no formato das peças que permitem o encaixe de cada peça do conjunto; com tampa. Manual de montagens experimentais e garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	1.596,56	28.738,08
20	CONJUNTO	10.0	Conjunto de Queda Livre Composição mínima: - 01 tripé de ferro 3kg com sapatas niveladoras; - 01 cronômetro digital simples com: a -01 display de 4 dígitos de 7 segmentos tipo LED; b - 01 resolução de 1ms medindo até 9,999s; c - 01 painel de comando com chave liga-desliga, chave de zeramento (Reset) e chave seletora 127/220V; - fonte de alimentação variável 0 a 12V DC 1,5A; - 01 haste de alumínio 90cm, escala milimetrada e presilha; - 01 eletroímã com dois bornes e haste; - 01 cabo adaptador para Cronômetro Simples; - 04 esferas de aço: Ø10mm, Ø15mm, Ø20mm e Ø25mm; - 01 cabo de ligação conjugado; - 01 chave liga-desliga; - 02 sensor infravermelho com fixadores corredeiros; - 01 cabo adaptador para sensor; * 01 cabo de ligação com conector 5 pinos para chave liga-desliga; - 01 saquinho para contenção da esfera; - 01 manual de montagens e experiências em português e garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	1.434,15	14.341,50

22	CONJUNTO	17.0	Conjunto Transformador Desmontável composto por: 01 Bobina de 5 espiras; 01 Bobina de 200 espiras; 01 Bobina de 400 espiras; 01 Bobina de 800 espiras; 01 Bobina conjugada de 200, 400 e 600 espiras; 01 Haste para suporte; 02 tripés tipo estrela; 01 Núcleo de aço cilíndrico laminado em U 8,0 cm; 01 Núcleo de aço cilíndrico laminado em U 5,0 cm; 01 Fixador de núcleo 18,2 cm; 01 Mesa articulável de acrílico; 01 Solenóide de 5 espiras com base em acrílico; 01 Condutor retilíneo duplo; 01 Condutor espira; 04 Cabos de ligação; 01 Uma mesa para demonstração de espectro magnético; 02 tripés tipo estrela; Unidade de armazenamento em polietileno de auto impacto com aproximadamente 54cm de comprimento e 44 cm de largura e altura máxima de 16 cm. Resistente para o empilhamento de até 4 caixas, com rebaixo na própria caixa no formato das peças que permitem o encaixe de cada peça do conjunto; com tampa. Manual, com rebaixo na própria caixa no formato das peças que permitem o encaixe de cada peça do conjunto; com tampa transparente removível e resistente com rebaiços na parte superior para empilhamento. Garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	1.946,97	33.098,49
31	Un.	8.0	GERADOR ONDA ESTACIONÁRIA com medidas de frequência composto de sensor fotoelétrico e display de 3 dígitos precisão de 0,1Hz; 4 cordas e corpos de prova. Equipamento para experimento de Ondas Estacionárias em Cordas com sistema de medição de frequência Onda estacionária; verificar Nó e ventre; observar Interferência construtiva e interferência destrutiva. Medir comprimento de onda. Medir a relação entre força de tração e massa específica da corda; medir a relação entre força de tração e comprimento de onda; observar a refração de uma onda mecânica na corda. Fornecer manual com sugestão de experimento em português e garantia de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	1.399,85	11.198,80
32	UNIDADE	14.0	Lançador de projéteis para o estudo de lançamentos. Suporte metálico com fixação tipo  com manípulo e furos e rasgos para fixação do canhão. Canhão com tubo de alumínio com mola interna e gatilho. Suporte interno com alojamento para os projéteis. Três estágios de compressão da mola. Posicionamento angular regulável de 0° à 90°. Canhão com 20 cm de comprimento. Acompanha 2 projéteis esféricos de aço com Ø 25mm e 01 projétil esférico de naylon com diametro de 25mm. Acompanha acessório para fixação do cronômetro multi funções para calculo da velocidade de lançamento. Manual em português e garantia mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	789,79	11.057,06
35	UNIDADE	35.0	Mesa de força: Composto de:- 01 dinamômetro de 2N e precisão 0,02N;- 02 tripés tipo estrela com manípulo;- 01 haste 25cm com furo;- 01 haste 25cm;- 04 massas aferidas de 50g com gancho; 1 disco transferidor ;1 mesa circular com base e 03 roldanas; 1 carretel de linha; 1 fixador metálico com haste 3cm; 1 unidade de armazenamento ;1 manual de montagens e experiências; garantia	795,21	27.832,35

			mínima de 3 anos. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB		
43	Un.	3.0	POLARIMETRO DE DISCO - Usado para a determinação da rotação ótica de substâncias óticamente ativas e através desta, a concentração, conteúdo e pureza. Recomendado para indústrias de açúcar, da refinaria de óleo, de rações, químicas, alimentícia, farmacêutica e das universidades no campo de pesquisa e ensino. Faixa de rotação ótica de 0 a +180° (dextrogiro), e de 0 a -180° (levogiro); Valor da divisão de 1 em 1 grau; Leitura final através de vernier ; Fator de aumento da ocular ajustável até 4X; Fonte de luz monocromática com lâmpada de sódio de 589,3 nanômetros; Compartimento para tubo de 100 mm ou 200 mm; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois pólos e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha 2 tubos de amostra, sendo um de 100 mm, um de 200 mm e manual de instruções.Tensão 220V; 20Watts; dimensões externas aproximadas (C x L x A) 70 x 20 x 50 cm. Assistência técnica no Brasil. Acompanha todos os itens necessários para seu funcionamento. Marca: QUIMIS Fabricante: QUIMIS	3.220,95	9.662,85
Total					R\$ 197.584,36

VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 3.178.292,48
---------------------------	-----------------------------------