

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 102/2019
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS
IFSC

Pregão Nº 102/2019 – SRP

Processo nº 23292.033111/2019-89

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 102/2019**, 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 102/2019**, cujo objeto é a contratação para **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE PERMANENTE ENGENHARIAS**, 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 **16/12/2019 a 16/12/2020**.

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 rea-

lização 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 contrata-

do 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 102/2019** 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, 16 de DEZEMBRO de 2019.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nº 23292.058876/2019-21 em 16/12/2019).

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 102 /2019 – SRP

Processo nº 23292.033111/2019-89

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

VIGÊNCIA DA ATA: 16/12/2019 A 16/12/2020

PRAZO DE ENTREGA: 30 (trinta) dias corridos (produtos nacionais), 60 (sessenta) dias corridos (produtos importados).

EMPRESA (1)		ALL WORK COMERCIAL - EIRELI - EPP			
ENDEREÇO		Rua Bartolomeu de Gusmão, 1343 - Hauer - Curitiba - PR. Bairro: CURITIBA, CURITIBA / PR CEP: 81610-060			
CNPJ		18.007.154/0001-70			
TELEFONE/FAX		(41) 33883411			
REPRESENTANTE LEGAL		LUCIANO CORREA DA MAIA			
CPF REPRESENTANTE		007.462.339-73			
Email		contato@allworkcomercial.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15	UNIDADE	15.0	CONJUNTO PARA ESTUDO DE ONDAS MECÂNICAS CORDAS E MOLAS COMPLETO COMPOSTO POR: 01 GERADOR DE SINAIS DIGITAL COM UM CANAL COM AMPLIFICAÇÃO DE 10 W; VISOR LCD 2 LINHAS POR 32 COLUNAS; CONTROLE DE AMPLITUDE DO SINAL AMPLIFICADO; POSSUI TRÊS BOTÕES PARA CONTROLE DO GERADOR DE FUNÇÕES KNOB COM ENCODER PARA VARIAÇÃO DOS PARÂMETROS DO GERADOR; FAIXA DE OPERAÇÃO DE 5HZ À	3.169,59	47.543,85



		<p>5500HZ, PRECISÃO DE 0,1HZ; BOTÃO "MUDO" PARA CORTAR O SINAL DO CANAL, SEM ALTERAR AS CONFIGURAÇÕES, SEM PRECISAR DESLIGAR O GERADOR DE FUNÇÕES OU DESCONECTAR QUALQUER CABO DE LIGAÇÃO; BOTÃO PARA SELEÇÃO DA FORMA DE ONDA (SENOIDAL, QUADRADA E TRIANGULAR); CONSTRUÍDO EM GABINETE METÁLICO; ALIMENTAÇÃO DE 12V/2A ATRAVÉS FONTE CHAVEADA; 01 FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC 12V/2A; 01 GERADOR DE VIBRAÇÃO 90 MM DE DIÂMETRO E X 83 MM DE COMPRIMENTO, COMPOSTO POR UMA HASTE VIBRATÓRIA COM ORIFÍCIO DE PASSAGEM DE UM FIO. FUNCIONAMENTO EM FREQUÊNCIAS DE 0,5 HZ ATÉ 5 KHZ, COM AMPLITUDES DE ATÉ 6MM. POSSUI FUSÍVEL DE 1 A E IMPEDÂNCIA DE 8 OHMS. POSSUI DUAS ENTRADAS DE CONEXÃO TIPO BANANA NA PONTE FRONTAL. 01 CABO DE LIGAÇÃO P4 / BANANA COM 1M DE COMPRIMENTO; 01 HASTE FÊMEA COM 12,7 DE DIÂMETRO E X 400 MM DE COMPRIMENTO; 01 HASTE MACHA COM 400 MM DE COMPRIMENTO E 12,7 DE DIÂMETRO; 01 HASTE COM 250 MM COM 12,7 DE DIÂMETRO; 01 DINAMÔMETRO DE 2,5 N COM 100 DIVISÕES DE ESCALA; 02 MOLAS HELICOIDAIS DE AÇO INOX; 01 CORDA TRANÇADA; 01 FIXADOR METÁLICO PARA DINAMÔMETRO; 01 FIXADOR METÁLICO COM ROLDANA; 01 TRIPÉ DE FERRO TIPO ESTRELA FUNDIDO COM SAPATAS NIVELADORAS; 01 GRAMPO PARA FIXAÇÃO DE HASTES NA MESA DE TRABALHO; 01 CONJUNTO DE MASSAS AFERIDAS (4 DE 20 G, 2 DE 10 G, 2 DE 50 G E 1 SUPORTE DE 9 G). MANUAL DE INSTRUÇÕES COM SUGESTÕES DE EXPERIMENTO EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE CINCO ANOS. TENSÃO DE ENTRADA DE 220 V. Marca: AZEHEB</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



			Fabricante: AZEHEB		
16	UNI-DADE	5.0	CRONÔMETRO COMPATÍVEL COM TRILHO DE AR AZEHEB - DESCRIÇÃO: 01 DISPLAY LDC 2×16 COM BACKLIGHT DE RESOLUÇÃO 0,00001S (1ΜS); 5 ENTRADAS DIGITAIS PARA CONEXÃO DE ATÉ 5 SENSORES FOTOELÉTRICOS PGS-D10; CONEXÃO DE SAÍDA POLARIZADA PARA BOBINA COM 8,5V / 1,5ª; MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DAS MEDIDAS DE CADA FUNÇÃO; BOTÃO DE LIGA/DESLIGA; BOTÃO PARA RETENÇÃO MOMENTÂNEA E DISPARO DA BOBINA; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; ALIMENTAÇÃO COM FONTE CHAVEADA ENTRADA 110/220V COM SAÍDA DE BAIXA TENSÃO DE 12V/2A COM CONEXÃO COM PLUGUE NBR 14136; PAINEL DE POLICARBONATO COM VISOR PROTETOR DO LCD TRANSPARENTE E TECLAS TIPO TÁCTIL; MONTADO EM GABINETE METÁLICO; SISTEMA DE DETECÇÃO E TESTE DOS SENSORES; CONEXÃO USB E SOFTWARE PARA COLETA DE DADOS; TRÊS FUNÇÕES: F1 [MEDIÇÃO DO INTERVALO DE TEMPO ENTRE OS SENSORES, BOBINA E SENSORES E CHAVE E SENSORES, SETUP PARA ESCOLHA NO NÚMERO DE SENSORES QUE SERÃO UTILIZADOS NO EXPERIMENTO]; F2 [MEDIÇÃO DE TEMPO DE INTERRUPTÃO DE 1 SENSOR OU DOIS SENSORES OU MEDIÇÃO DE TEMPO ENTRE SENSORES]; F3 [MEDIÇÃO DE TEMPO POR NÚMERO DE INTERRUPTÕES DO SENSOR COM CONFIGURAÇÃO DO NÚMERO DE INTERRUPTÕES, PARA MEDIÇÃO DE PERÍODO DE PÊNDULOS OU MOVIMENTOS CIRCULARES]. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	1.605,28	8.026,40
25	UNI-	16.0	GERADOR DE ONDA ESTACIONÁRIA COMPLE-	2.148,11	34.369,76



	DADE		TO - COMPOSTO DE SENSOR FOTOELÉTRICO E DISPLAY DE 3 DÍGITOS E RESOLUÇÃO DE 0,1HZ. SISTEMA ROTACIONAL MECÂNICO COM RUÍDO MÁXIMO: 75 DB. COMPOSTO POR: UM DINAMÔMETRO TUBULAR DE 1 N COM 100 SUBDIVISÕES; UMA CAPA DE ALUMÍNIO DESLIZANTE SOBRE SUPORTE PRINCIPAL SUPERIOR EM PLÁSTICO; UMA ALÇA INFERIOR EM PLÁSTICO E GANCHO DE AÇO; AJUSTE CORREDIÇO DE ZERAMENTO; UMA BASE METÁLICA EM L COM APROXIMADAMENTE 720 MM X 210 MM X 3 MM COM MOTOR VIBRADOR, COMPOSTO DE CONTRAPESO E EIXO MANCAL, PARA ONDA ESTACIONARIA. CONTROLE DA FREQUÊNCIA DO MOTOR ATRAVÉS DE TENSÃO VARIÁVEL DE 0 À 12 V/ 1,5A; QUATRO CORDAS (CORPOS DE PROVA); MANUAL COM SUGESTÃO DE EXPERIMENTO EM PORTUGUÊS. GARANTIA MÍNIMA DE CINCO ANOS. TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 220 V. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB			
					Total	R\$ 89.940,01

EMPRESA (2)	ALTA COMERCIO E SERVICOS LTDA
ENDEREÇO	RODOVIA BR 101 SN SALA 01 LOTE 02 QUADRA 10. Bairro: PACHECOS, PALHOÇA / SC CEP: 88135-010
CNPJ	12.519.364/0001-61
TELEFONE/FAX	48 991894466
REPRESENTANTE LEGAL	Cleber José Ferreira
CPF REPRESENTANTE	951.973.469-49



Email			licitacao.alta@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
23	UNIDADE	1.0	Forno mufla, confeccionado em chapa de aço tratada com revestimento em epoxi eletrostático, com isolante internos que evitem o aquecimento da parte exterior, porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, controlador eletrônico microprocessado de temperatura com precisão $\pm 7^{\circ}\text{C}$, indicação digital da temperatura programável, indicação digital da temperatura, alimentação em 220 volts, temperatura máxima de trabalho no mínimo de 1200°C . Medidas internas mínimas (AxLxC) 100x120x150mm. Garantia mínima de 1 ano e assistência técnica integral no Brasil. Marca: FORNOS MAGNUS Fabricante: FORNOS MAGNUS	2.589,99	2.589,99
Total					R\$ 2.589,99

EMPRESA (3)			C.F.F. DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ELETRONICOS EIRELI		
ENDEREÇO			AVENIDA UNISINOS, 950 - SALA 216 EDIFICIO UNITEC I - CRISTO REI. Bairro: CRISTO REI, SÃO LEOPOLDO / RS CEP: 93022-750		
CNPJ			30.817.591/0001-55		
TELEFONE/FAX			(11) 5184-2268		
REPRESENTANTE LEGAL			João Carlos Thomaz Camargo Izabel		
CPF REPRESENTANTE			034.383.960-17		
Email			SOCIETARIO@WELLSCO.COM.BR		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço



				tário (R\$)	Total (R\$)
17	UNI- DADE	6.0	DOSÍMETRO DE RUÍDO COM FILTRO DE 1/1 E 1/3 DE OITAVAS SONUS-2 PLUS COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DISPLAY: ALFANUMÉRICO DE CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO. MICROFONE DE 1/2" COM ENTRADA AUXILIAR TIPO P2 PARA INSERÇÃO DE SINAIS ELÉTRICOS. ESCALA: 40 A 140 DB. FREQUÊNCIA DE PONDERAÇÃO: A, C E Z. TEMPO DE RESPOSTA: RÁPIDO (FAST), LENTO (SLOW) E IMPULSO (IMPULSE). NÍVEIS DE CRITÉRIO: 80 A 90DB. NÍVEL LIMAR: 80 A 90DB. FATOR DUPLICATIVO: 3, 4, 5 OU 6DB,. INDICAÇÃO DE PICO: 115DB. DOSE DE RUÍDO PARA O PERÍODO AVALIADO (NR-15, NHO-01 E MAIS 1 CONFIGURÁVEL SIMULTÂNEOS). DOSE DE RUÍDO PROJETADA, LAVG, LEQ, NE, NEN, TWA. ANÁLISE DIGITAL DE 1/1 E 1/3 DE OITAVA EM TEMPO REAL. ANÁLISE DIGITAL FFT EM TEMPO REAL. HISTOGRAMA DO PERÍODO AVALIADO. CALIBRAÇÃO ACÚSTICA AUTOMÁTICA. FUNÇÃO AGENDA: PROGRAMAÇÃO PARA INÍCIO, PAUSA E FIM DE DOSIMETRIA. ​ALTA RESISTÊNCIA A EMI/RFI. INDICAÇÃO DO PERCENTUAL DE BATERIA (0 A 100%). ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL 3,7V 1000MAH. AUTONOMIA DA BATERIA: 18H. REGISTRADOR DE DADOS AVANÇADOS, INCLUINDO ANÁLISE ESPECTRAL. COMUNICAÇÃO COM FIO (USB).	3.900,00	23.400,00



			DIMENSÕES: 90 X 57 X 22MM. PESO: 79GFORNECIDO COM HOLSTER DE PROTEÇÃO. CARREGADOR DE BATERIAS BIVOLT. CABO USB. ESTOJO PARA TRANSPORTE. CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RBC/INMETRO. Marca: CRIFFER Fabricante: CRIFFER		
Total					R\$ 23.400,00

EMPRESA (4)		CENTAURO INOVACOES TECNOLOGICAS LTDA - ME			
ENDEREÇO		RUA CAMARA JUNIOR Nº 1394. Bairro: JARDIM DAS AMERICAS, CURITIBA / PR CEP: 81540-000			
CNPJ		13.031.276/0001-89			
TELEFONE/FAX		(41) 32782882			
REPRESENTANTE LEGAL		Silvio Luiz dos Santos			
CPF REPRESENTANTE		768.621.609-82			
Email		licitacao@centaurolab.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13	UNIDADE	25.0	CHAPA AQUECEDORA COM DIÂMETRO DE 20 CM CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO REVESTIDO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO; TEMPERATURA MÁXIMA DE 350°C NA PLATAFORMA; CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURA COM REFERÊNCIA COM 10 PONTOS; POTÊNCIA ELÉTRICA DE APROXIMADAMENTE 550W; TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 220 V; MANUAL	1.100,00	27.500,00



			DE INSTRUÇÕES; CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136; GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. Marca: CENTAURO Fabricante: CENTAURO		
Total					R\$ 27.500,00

EMPRESA (5)		ELFORT IMPORTACAO E DISTRIBUICAO DE PRODUTOS LTDA ME			
ENDEREÇO		RUA JOÃO GUALBERTO DE OLIVEIRA, 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\$)
5	UNIDADE	1.0	Aparelho agitador Jar-Test para 06 provas com volumes de até 2L cada, para ensaios de floculação e adequação das dosagens nos tratamentos de água. Gabinete em aço carbono ou inoxidável. Dotado de iluminação fluorescente na parte inferior, para melhor visualização das amostras; proteção das partes inferior, superior e laterais. Sistema digital de controle de velocidade até 600 rpm. Hastes e pás em aço inoxidável com guias de fixação. Gradiente de velocidade entre 10 e 2.000 s. Jarros em acrílico inco-	4.649,99	4.649,99



			lor. Dimensões: 120 cm de largura, 51 cm de profundidade e 54 cm de altura. Tensão: 220 V ou bivolt. Manual de instruções. Garantia mínima de 1 ano e assistência técnica no Brasil. Marca: ATHON Fabricante: ATHON		
33	UNI-DADE	19.0	PÊNDULO BALÍSTICO, INCLUINDO GRAMPO DE MESA E PESOS ADICIONAIS. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	1.437,33	27.309,27
37	UNI-DADE	29.0	SERVO ACIONAMENTO COMPOSTO POR DRIVE E MOTOR DO TIPO STEP SERVO, TORQUE (HOLDING): 8 N.M, MOTOR BIFÁSICO COM FLANGE NEMA 34, ENCODER INCREMENTAL INCORPORADO DE PELO MENOS 1000 LINHAS, COMANDO PASSO E SENTIDO (STEP/DIR), DRIVE COM ALIMENTAÇÃO EM 110 V(AC), CABOS DE POTÊNCIA E DE ENCODER COM 5 METROS DE COMPRIMENTO, MODELO DE REFERÊNCIA: KIT EASY SERVO MOTOR ES-MH23480 COM DRIVE ES-DH1208. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. Marca: KALATEC Fabricante: KALATEC	2.750,17	79.754,93
				Total	R\$ 111.714,19

EMPRESA (6)	FGM DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE FERRAGENS EIRELI - EPP
ENDEREÇO	AVENIDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, Nº 1295. Bairro: INAMAR, DIADEMA / SP CEP: 09981-060
CNPJ	17.050.687/0001-72
TELEFONE/FAX	(11) 5671-7500
REPRESENTANTE	FABIANO GONZALEZ AUAD



LEGAL					
CPF REPRESENTANTE		181.825.028-45			
Email		licitacao@fgmdobrasil.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2	UNIDADE	32.0	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS PARA MAIOR DURABILIDADE E ROBUSTEZ. PLACA DE AQUECIMENTO EM ALUMÍNIO INJETADO (INQUEBRÁVEL) COM RESISTÊNCIA BLINDADA INCORPORADA, COM DIÂMETRO DA PLACA DE 18 CM E ALTURA TOTAL DE 11CM ; INDICADO PARA AGITAR ATÉ 10 LITROS DE ÁGUA; MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL; CONTROLE ELETRÔNICO LINEAR DE ROTAÇÃO DE 100 A 1800 RPM E LÂMPADA PILOTO; TEMPERATURA CONTROLADA POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 360°C; CHAVE LIGA-DESLIGA (TRASEIRA); BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO; CABO TRIFILAR COM FIO TERRA EM BORRACHA ATENDENDO A NORMA IEC 60083 (NÃO DERRETE QUANDO ENCOSTADA NA PLACA AQUECEDORA); 230V; POTÊNCIA : 1.100W; FREQUÊNCIA: 50-60HZ; DIMENSÃO APROXIMADAS (LXPA): 24X27X11,5CM; GRAU DE PROTEÇÃO: IP23; ACOMPANHA TRÊS BARRAS MAGNÉTICAS REVESTIDAS EM TEFLON NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 9X25MM;11X37MM; 11X52MM. ACOMPANHA O MANUAL COM INSTRUÇÕES DE USO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. APARELHO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, COM GARANTIA DE UM ANO. MODELO DE REFERÊNCIA: FISATOM 753A Marca: FGM DO BRASIL	1.406,50	45.008,00



			Fabricante: FGM DO BRASIL		
3	UNI- DADE	5.0	AGITADOR MAGNÉTICO SEM AQUECIMENTO, FABRICADO EM ALUMÍNIO INJETADO E ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS PARA MAIOR DURABILIDADE E ROBUSTEZ; ; AGITA ATÉ 1 L, DIAMETRO DA TAMPA 10 CM, ALTURA 4,5 CM, FAIXA DE ROTAÇÃO (R/MIN.) 50 A 1.200, 230V; FREQUÊNCIA : 50-60HZ; POTÊNCIA 5 W, DIMENSÃO APROXIMADAS (LXPXA): 12X16X4,5CM TIPO DE CONTROLE TERMOSTATO, GRAU DE PROTEÇÃO IP63. MARCA DE REFERÊNCIA FISATOM MODELO 751 Marca: FGM DO BRASIL Fabricante: FGM DO BRASIL	484,50	2.422,50
7	UNI- DADE	6.0	APARELHO CASAGRANDE MANUAL. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: DEVE POSSUIR BASE DE EBONITE; CONCHA EM LATÃO; POSSUIR SISTEMA QUE POSSIBILITE AJUSTE DE ALTURA DE QUEDA; POSSUIR SISTEMA DE FIXAÇÃO DA CONCHA ATRAVES DE PINO NÓVEL, DE MODO A POSSIBILITAR A COLOCAÇÃO E RETIRADA DA CONCHA APENAS PUXANDO O PINO COM AS MÃOS; POSSUIR CONTADOR DE GOLPES; DEVE ATENDER A NBR 6459 DE 2016. Marca: FORTEST Fabricante: FORTEST	1.186,00	7.116,00
9	UNI- DADE	3.0	Argamassadeira de movimento planetário para mistura de cimentos e argamassas. Deve possuir cuba de aço inoxidável de 5 litros de capacidade; com sistema de elevação através de alavanca acionado com apenas um movimento pá (batedor) em aço inoxidável com sistema de engate rápido e duas velocidades. Alimentação monofásica com tensão de 220V ou alimentação trifásica com tensão de 380V e Frequência de 50/60Hz. Marca: FORTEST	10.300,00	30.900,00



			Fabricante: FORTEST		
Total					R\$ 85.446,50

EMPRESA (7)			HAMEG COMERCIO DE ELETRONICA E IMPORTAÇÃO LTDA		
ENDEREÇO			AV SÃO JOÃO N755 CONJ. 72 - 7º ANDAR. Bairro: SAO PAULO, SÃO PAULO / SP CEP: 01035-100		
CNPJ			65.453.615/0001-19		
TELEFONE/FAX			(11) 33316877 - 33613336		
REPRESENTANTE LEGAL			ALFREDO ROBERTO FERRARI		
CPF REPRESENTANTE			041.804.898-30		
Email			hameg@uol.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
40	UNIDADE	18.0	TERRÔMETRO IMEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO: EQUIPAMENTO CAPAZ DE MEDIR: RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO A TRÊS FIOS; RESISTIVIDADE DO SOLO PELO MÉTODO DE WENNER A QUATRO FIOS. DEVERÁ APRESENTAR, NO MÍNIMO, 3 ESCALAS PARA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA, SENDO A MENOR DELAS NÃO SUPERIOR A 20 OHMS. DEVERÁ APRESENTAR O RESULTADO DA MEDIÇÃO EM DISPLAY TIPO CRISTAL LÍQUIDO (LCD) COM ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA DE 3½ DÍGITOS. DEVERÁ APRESENTAR FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE TENSÃO COM FUNDO DE ESCALA DE, NO MÍNIMO, 200 VOLTS E RESOLUÇÃO DE 0,1 VOLT. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER PORTÁTIL E ALIMENTADO POR PILHAS DESCARTÁVEIS OU BATERIA RECARREGÁVEL. NO	2.075,00	37.350,00



		<p>CASO DE ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL, O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE MÓDULO CARREGADOR DE BATERIA COM ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO ALTERNADA ATÉ 220 VOLTS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER CAPAZ DE OPERAR EM TEMPERATURAS DE ATÉ 50 GRAUS CELSIUS; UMIDADE RELATIVA DE 95%; E APRESENTAR GABINETE COM NÍVEL DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP54. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE ITENS/ACCESÓRIOS: 4 ESTACAS PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA E RESISTIVIDADE; CONJUNTO DE CABOS COM CONECTORES APROPRIADOS PARA CONEXÃO AOS BORNES DO EQUIPAMENTO E ÀS ESTACAS, E TAMANHOS COMPATÍVEIS COM A REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO E RESISTIVIDADE DO SOLO; MALETA OU SIMILAR PARA ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DOS ACESSÓRIOS; MANUAL DE OPERAÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM TERMO DE GARANTIA DE, NO MÍNIMO, 12 MESES E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.</p> <p>Marca: MEGABRAS Fabricante: MEGABRAS</p>		
Total				R\$ 37.350,00

EMPRESA (8)	ITACA EIRELI - ME
ENDEREÇO	RUA LUIZ ALTEMBURG SÊNIOR, 635, SALA 101. Bairro: ESCOLA AGRÍCOLA, BLUMENAU / SC CEP: 89031-300
CNPJ	24.845.457/0001-65



TELEFONE/FAX		47 30573930			
REPRESENTANTE LEGAL		ISMAEL GEOVANI REICHERT			
CPF REPRESENTANTE		010.021.359-66			
Email		propostas@itaca.eco.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
24	UNIDADE	2.0	FOTOPOLIMERIZADOR;CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NECESSÁRIAS: POTÊNCIA: 1100 MW/CM². COMPRIMENTO DE ONDA DA LUZ: 420 NM A 480 NM (COR AZUL). TEMPO DE FOTOPOLIMERIZAÇÃO DE 10, 20, 40 E 60 SEGUNDOS. TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 100 - 220V AC, 50-60HZ. INDICADOR DE TEMPO: BIP SONORO A CADA 10 SEGUNDOS. BATERIA: ION-LÍTIO CAPACIDADE DE 2200MAH. INCLINAÇÃO DE 25° DA PEÇA DE MÃO EM RELAÇÃO À PONTEIRA POSSIBILITANDO LUMINOSIDADE UNIFORME AO MANTER A FACE DA PONTEIRA PARALELA AO DENTE. PONTEIRA DE FIBRA ÓTICA AUTOCLAVÁVEL GIRO DA PONTEIRA DE 360°. MATERIAL DA BASE DO CARREGADOR ABS - ASA COM UV. PEÇA DE MÃO EM ALUMÍNIO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL ANODIZADO FOSCO. Marca: SCHUSTER Fabricante: SCHUSTER	1.055,00	2.110,00
				Total	R\$ 2.110,00



EMPRESA (9)			KEYSIGHT TECHNOLOGIES MEDIÇÃO BRASIL LTDA		
ENDEREÇO			AVENIDA DR. MARCOS PENTEADO DE ULHOA RODRIGUES, 939 - ANDAR 6 SALA A. Bairro: TAMBORE, BARUERI / SP CEP: 06460-040		
CNPJ			19.651.511/0001-00		
TELEFONE/FAX			(11) 4209-9800		
REPRESENTANTE LEGAL			Daniel Giesbrecht Forte Korbage		
CPF REPRESENTANTE			220.127.678-18		
Email			VANDERLEI.MAXIMINO@KEYSIGHT.COM		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
31	UNIDADE	67.0	OSCILOSCÓPIO: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO TIPO MONOFÁSICA, 220 V (RMS), 60 HZ; CABO DE ALIMENTAÇÃO NO PADRÃO BRASILEIRO; QUATRO (4) CANAIS DE MEDIÇÃO DE SINAIS ANALÓGICOS; QUATRO (4) SONDAS DE MEDIÇÃO DE TENSÃO ANALÓGICA COM LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 100 MHZ E GANHO DE MEDIÇÃO DE 10 X; LARGURA DE BANDA DE MEDIÇÃO DE NO MÍNIMO 100 MHZ; TAXA DE AMOSTRAGEM DE NO MÍNIMO 1,0 GSA/S (GIGA SAMPLES PER SECOND) POR CANAL ANALÓGICO SIMULTANEAMENTE; COMPRIMENTO DE REGISTRO DE NO MÍNIMO 1 MEGA AMOSTRAS POR CANAL SIMULTANEAMENTE; DISPLAY COLORIDO COM TAMANHO MÍNIMO DE 7 POLEGADAS E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 480 × 230 PIXELS; RESOLUÇÃO VERTICAL DE NO MÍNIMO 8 BITS; CONEXÃO USB NA PARTE FRONTAL, PARA REGISTRO DE FORMAS DE ONDA; SAÍDAS USB, ETHERNET NA PARTE TRASEIRA, PARA CONEXÃO DO EQUIPAMENTO COM UM COMPUTADOR PESSOAL, POSSUIR LICENÇA PERMANENTE DE SOFTWARE E DRIVES QUE PERMITAM A CONE-	7.500,00	502.500,00



		<p>XÃO DO EQUIPAMENTO COM UM COMPUTADOR PESSOAL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS. PERMITIR A VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DA TELA DO EQUIPAMENTO EM UM MONITOR EXTERNO OU PROJETOR MULTIMÍDIA, SEJA POR MEIO DA SAIDAS AUXILIARES VGA OU HDMI, OU EMPREGANDO COMUNICAÇÃO LAN/ETHERNET EM CONJUNTO DE UM BROWSER; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE FÁBRICA COM PONTOS DE MEDIÇÃO; GARANTIA DE 5 ANOS COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS DE DESEMPENHO, SEGURANÇA ELÉTRICA E COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, EXIGIDAS POR ÓRGÃOS INTERNACIONAIS DE CERTIFICAÇÃO COMO UNDERWRITERS LABORATORIES (UL) E/OU PARA COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO EUROPEU (CONFORMITÉ EUROPÉENNE [CE]). NÃO SER UM PRODUTO DO TIPO OEM, OU COMPOSTO POR SUBPRODUTOS DE DIFERENTES FABRICANTES, OU DE FABRICANTE SEM ESCRITÓRIO OU REPRESENTAÇÃO LEGAL NO BRASIL; POSSUIR CARTA DA EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, EM LÍNGUA PORTUGUESA OU INGLESA, AUTORIZANDO A EMPRESA PROPONENTE A COMERCIALIZAR O PRODUTO NO BRASIL. CONSTAR TAMBÉM O NOME, CNPJ E O ENDEREÇO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. POSSUIR MANUAL DE FUNCIONAMENTO E OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA OU INGLESA. EQUIPAMENTOS DE REFERÊNCIA: 1. TEKTRONIX DPO2014B + DPO2CONN; 2. ROHDE & SCHWARZ RTB2004 + RTB-B241+WE2; 3. LECROY WAVESURFER 3014Z+W5; 4. KEYSIGHT INFINIVISION 2014-010+DSOX2MEMUP+DSOXLAN.</p> <p>Marca: KEYSIGHT</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



			Fabricante: KEYSIGHT		
				Total	R\$ 502.500,00

EMPRESA (10)		MARTA VITORINO DA SILVA COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DIDÁTICOS			
ENDEREÇO		RUA CONSELHEIRO CRISPINIANO, 139 - 3º ANDAR - CJ: 134. Bairro: CENTRO, SÃO PAULO / SP CEP: 01037-001			
CNPJ		31.971.029/0001-44			
TELEFONE/FAX		11 3256-6671			
REPRESENTANTE LEGAL		Marta Vitorino da Silva			
CPF REPRESENTANTE		128.010.868-19			
Email		marta@plnciencia.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8	UNIDADE	10.0	APARELHO DE MEDIÇÃO DA VELOCIDADE DA LUZ. APARELHO DE OPERAÇÃO COM EMISSOR, RECEPTOR E ALIMENTAÇÃO EM TENSÃO DE REDE INTEGRADA, LENTE DE FRESNEL, REFLETOR DE PRISMA TRIPLO, CABOS HF. Marca: 3B SCIENTIFIC Fabricante: 3B SCIENTIFIC	7.325,00	73.250,00
19	UNIDADE	10.0	1. ESFERA DE GÁS DE JOLLY metálica, oca com 60 mm de diâmetro, com manômetro acoplado manômetro: para medir pressão na faixa de (840-1240) hPa para a demonstração observável da modificação de pressão com volume de ar fechado durante o aquecimento e esfriamento. Na imersão da esfera num banho de água temperado, a relação entre pressão e tempera-	1.604,00	16.040,00



			tura do ar aprisionado pode ser facilmente medida para demonstrar comportamento do gás ideal. A massa do conjunto é de aproximadamente 400 g. Garantia mínima de 3 anos. Marca: 3B SCIENTIFIC Fabricante: 3B SCIENTIFIC		
21	UNI-DADE	29.0	FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM TRÊS SAÍDAS: SAÍDA 1 COM TENSÃO 0-450 V DC E CORRENTE MÁXIMA DE 10 A; SAÍDA 2 COM TENSÃO 0-12 V DC E CORRENTE MÁXIMA DE 100 MA; SAÍDA 3 COM TENSÃO 0-12 V AC E CORRENTE MÁXIMA DE 10 MA. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 250 MM X 100 MM X 160 MM E MASSA DE APROXIMADAMENTE 800 G. TENSÃO DE SAÍDA SEM PERIGO AO CONTATO (ISC MÁX. 2 MA). ISOLAÇÃO SEGURA ENTRE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO E CIRCUITOS DE SAÍDA. COM CABO DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA E CONECTORES DE SEGURANÇA DE 4 MM. TENSÃO DE ENTRADA DE 220 V. COM MANUAL EM PORTUGUÊS E GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. Marca: 3B SCIENTIFIC Fabricante: 3B SCIENTIFIC	2.785,00	80.765,00
35	UNI-DADE	78.0	RESISTOR AJUSTÁVEL 1000 OHM COM RESISTÊNCIA AJUSTÁVEL RESISTENTES AO DESGASTE EM CAIXAS PROTETORAS CONTRA CONTATO EXTERNO, PARA EXPERIÊNCIAS COM CIRCUITOS DE BAIXA TENSÃO, PARA USO COMO RESISTÊNCIA AJUSTÁVEL CONTÍNUA PARA O AJUSTE DA POTÊNCIA ELÉTRICA DESEJADA, COMO RESISTOR FIXO OU COMO DIVISOR DE TENSÃO; COM CONECTOR DE LIGAÇÃO À TERRA. TOLERÂNCIA DA RESISTÊNCIA DE NO MÁXIMO 10% DO VALOR NOMINAL COM POTÊNCIA 320 W CONSTANTE OU 640 W NO MÁXIMO 15 MINUTOS. TENSÃO MÁXIMA	1.170,00	91.260,00



			DE FUNCIONAMENTO DE 600 V; CONEXÕES COM TOMADAS DE SEGURANÇA DE 4 MM. DIMENSÃO DE 446 MM X 93 MM X 150 MM E MASSA DE ENTRE 2,8 KG ATÉ 3,2 KG. RESISTÊNCIA DE 1000 OHMS. CORRENTE ELÉTRICA (DURAÇÃO) EM A: 0,57 POTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA DE 0,8 A NO MÁXIMO DE 15 MINUTOS. TENSÃO DE ENTRADA DE 220 V. GARANTIA MÍNIMA DE 3 ANOS. Marca: 3B SCIENTIFIC Fabricante: 3B SCIENTIFIC		
Total					R\$ 261.315,00

EMPRESA (11)		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\$)
27	UNIDADE	16.0	MEGÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL - TENSÃO DE TESTE ATÉ NO MÍNIMO 5KV. DISPLAY: LCD 4 DÍGITOS (9999 CONTAGENS) E BARRA GRÁFICA, INDICAÇÃO DE SOBREFaixa: OLÍE MOSTRADO, INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA: INDICAÇÃO DE DESENHO DE UMA PILHA SEM CARGA DEVE SER MOSTRADA MUDANÇA DE	1.678,00	26.848,00



		<p>FAIXA: AUTOMÁTICA, ILUMINAÇÃO DO DISPLAY, ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO (PI), ABSORÇÃO DIELÉTRICA (DAR), MODO COMPARAÇÃO, CONEXÃO VIA INTERFACE USB, MEMÓRIA INTERNA: 18 DADOS, TENSÕES DE TESTE DE 0.5, 1, 2.5 E 5KV, PRECISÃO DE 3% + 5 DÍGITOS, CORRENTE DE CURTO APROX. <2MA, FAIXA DE RESISTÊNCIAS DE 0.00MOHM A 1TOHMS. MEDIÇÃO DE TENSÃO DC E AC DE 30V A 600V COM RESOLUÇÃO DE 1V. TEMPERATURA: OPERAÇÃO: -10OC A 40OC, RH<=85% ARMAZENAMENTO: -20°C A 60°C, RH<=90%, ALTITUDE DE OPERAÇÃO: 2000M, ALIMENTAÇÃO: AC (ADAPTADOR EXTERNO, DC 15V- -1A/230V-150MA, 50/60HZ) OU DC (8 BATERIAS DE 1,5V LR14), CONSUMO MÉDIO: 20MA, DIMENSÕES: 202(A) X 155(L) X 94(P)MM, PESO: APROX. 2KG (INCLUINDO BATERIA), GARANTIA: VÁLIDA POR 12 (DOZE) MESES A PARTIR DA DATA DE AQUISIÇÃO. APRESENTAR COM A PROPOSTA CATÁLOGO TÉCNICO DA FONTE E INDICAR ENDEREÇO ELETRÔNICO DO SÍTIO DE INTERNET DO FABRICANTE OU IMPORTADOR DO EQUIPAMENTO ONDE POSSAM SER COMPROVADAS AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO. NÃO SERÃO ACEITOS ITENS CUJA DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO SEJA CÓPIA DESTA ESPECIFICAÇÃO.</p> <p>Marca: POLITERM / POL-46D</p> <p>Fabricante: POLITERM / POL-46D</p>		
Total				R\$ 26.848,00

EMPRESA (12)	SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP
ENDEREÇO	Rua Luiz Silveira Pedreira, 340. Bairro: Distrito Industrial Uninorte, Pi-



			racicaba / SP CEP: 13413-099		
CNPJ			18.214.465/0001-00		
TELEFONE/FAX			(19) 3579.4725		
REPRESENTANTE LEGAL			LUIZ ROBERTO MANACERO		
CPF REPRESENTANTE			044.686.218-50		
Email			roberto@rmpregoes.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Un.	1.0	AGITADOR COM MOVIMENTO ORBITAL. COM CONTROLE ELETRÔNICO DE ROTAÇÃO (RPM) DIGITAL MICROPROCESSADO COM INTERVALOS CONHECIDOS E AJUSTÁVEIS DE TEMPO EM MINUTO/SEGUNDO (MM:SS) (99:59) COM OPÇÃO TEMPO INDETERMINADO, MÍNIMO DE 4 PROGRAMAS DE ATÉ 12 SEGMENTOS (RAMPAS E PATAMARES). MOVIMENTO ORBITAL COM 25 MM. FREQUÊNCIA DE MOVIMENTOS REGULÁVEL DE ENTRE 20 A 220 APROXIMADAMENTE MOVIMENTOS RPM COM DISPLAY E REGULAGEM DIGITAL. ESTRUTURA EXTERNA DE CHAPA DE EM AÇO TRATADO COM ANTI-CORROSIVO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM DISPOSITIVO ANTI-DESLOCAMENTO DE BANCADA. COM ENTRE 12 E 25 GARRAS OU FIXADORES AJUSTÁVEIS PARA ERLLENMEYER E OUTROS TIPOS DE FRASCOS DE DIFERENTES VOLUMES ENTRE 125 À 500 ML. EQUIPAMENTO BIVOLT 110/220. Garantia mínima de 1 ano com assistência técnica no Brasil. Inclui manual de instruções. Acompanha todos os itens necessários para seu funcionamento. Marca: SOLAB Fabricante: SOLAB	3.649,00	3.649,00



Total R\$ 3.649,00

EMPRESA (13)			UNO COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS LTDA - EPP		
ENDEREÇO			CONEGO JANUARIO DA CUNHA BARBOSA 126 SB 03. Bairro: UBERA-BA, 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\$)
34	UNIDADE	18.0	PROPAGAÇÃO DE CALOR. CONJUNTO PARA DEMONSTRAÇÃO DE CONDUÇÃO, CONVECÇÃO E IRRADIAÇÃO DE CALOR, CONTENDO LÂMPADA; LAMPARINA; TERMÔMETROS -10°C A 150°C; CORPOS DE PROVA; VENTONHA. Marca: AZEHEB Fabricante: AZEHEB	881,63	15.869,34
Total					R\$ 15.869,34

EMPRESA (14)		YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA.
ENDEREÇO		Alameda Xingu, 850. Bairro: Alphaville, Barueri / SP CEP: 06455-030
CNPJ		53.761.607/0001-50
TELEFONE/FAX		(11) 3513-1410



REPRESENTANTE LEGAL		Marco Aurélio Gonçalves Figueira			
CPF REPRESENTANTE		136.760.848-10			
Email		jaime.camargo@br.yokogawa.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4	UNIDADE	31.0	ANALISADOR DE POTÊNCIA (WATTIMETRO): TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO TIPO MONOFÁSICA, 220 V (RMS), 60 HZ; CABO DE ALIMENTAÇÃO NO PADRÃO BRASILEIRO; NO MÍNIMO TRÊS (3) CANAIS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA, CONTENDO ENTRADAS INDIVIDUAIS PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO E DE CORRENTE ELÉTRICA; LARGURA DE BANDA PARA MEDIÇÃO DE TENSÃO E CORRENTE DE NO MÍNIMO 100 KHZ; "EXATIDÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE, TENSÃO E POTÊNCIA, NA FREQUÊNCIA DE 60 HZ, MELHOR OU IGUAL A 0,1% DO VALOR MEDIDO MAIS 0,1% DA ESCALA DE MEDIÇÃO EMPREGADA;" CAPACIDADE MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE TENSÃO EFICAZ CC E CA DE ATÉ 1.000 V (RMS), POR ELEMENTO DE MEDIÇÃO, SEM SENSOR EXTERNO; CAPACIDADE MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE EFICAZ CC E CA DE 40 A (RMS), POR ELEMENTO DE MEDIÇÃO, SEM SENSOR EXTERNO; CAPACIDADE MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE CORRENTES COM FATOR DE CRISTA DE ATÉ 3,0; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE VALORES MÍNIMOS, MÁXIMOS, MÉDIOS E EFICAZES DE TENSÃO, CORRENTE E POTÊNCIA ELÉTRICA EM CADA CANAL DE MEDIÇÃO; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO SIMULTÂNEA DE VALORES DE TENSÃO, CORRENTE, POTÊNCIA ATIVA, POTÊNCIA REATIVA E POTÊNCIA APARENTE EM CADA CANAL DE MEDIÇÃO; CAPACIDADE DE CÁLCULOS MATEMÁTICOS COMO ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO COM	70.370,00	2.181.470,00



		<p>OS CANAIS DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA; CAPACIDADE MÍNIMA DE MEDIÇÃO DE HARMÔNICAS DE TENSÃO OU DE CORRENTE COM FREQUÊNCIA ATÉ A 50ª HARMÔNICA DA FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL DE 60 HZ; DISPLAY COLORIDO COM TAMANHO MÍNIMO DE 5,5 POLEGADAS; CONEXÃO USB E ETHERNET; POSSUIR LICENÇA PERMANENTE DE SOFTWARE E DRIVES QUE PERMITAM A CONEXÃO DO EQUIPAMENTO COM UM COMPUTADOR PESSOAL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS; CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE FÁBRICA COM PONTOS DE MEDIÇÃO; GARANTIA DE 5 ANOS COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL;"ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS DE DESEMPENHO, SEGURANÇA ELÉTRICA E COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA, EXIGIDAS POR ÓRGÃOS INTERNACIONAIS DE CERTIFICAÇÃO COMO UNDERWRITERS LABORATORIES (UL) E/OU PARA COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO EUROPEU (CONFORMITÉ EUROPÉENNE [CE]);". "NÃO SER UM PRODUTO DO TIPO OEM, OU COMPOSTO POR SUBPRODUTOS DE DIFERENTES FABRICANTES, OU DE FABRICANTE SEM ESCRITÓRIO OU REPRESENTAÇÃO OFICIAL NO BRASIL;". POSSUIR CARTA DA EMPRESA FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, EM LÍNGUA PORTUGUESA OU INGLESA, AUTORIZANDO A EMPRESA PROPONENTE A COMERCIALIZAR O PRODUTO NO BRASIL. CONSTAR TAMBÉM O NOME, CNPJ E O ENDEREÇO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; POSSUIR MANUAL DE FUNCIONAMENTO E OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA OU INGLESA. EQUIPAMENTOS DE REFERÊNCIA: YOKOGAWA WT500 (760203)+G5+C7+5 ANOS DE GARANTIA Marca: YOKOGAWA</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



			Fabricante: YOKOGAWA		
Total					R\$ 2.181.470,00

VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 3.371.702,03
--------------------	---------------------