

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 06/2015
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS
IFSC

Pregão nº 06/2015 - SRP
Processo nº 23292.000329/2015-22

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 06/2015**, 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 06/2015**, cujo objeto é a possível compra de material **PERMANENTE ENGENHARIA** para o IFSC, 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), compreendendo o período de **23/07/2015 à 22/07/2016**.

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 06/2015 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, 23 de Julho de 2015.



MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER
REITORA DO IFSC

Andrei Zwetsch Cavalheiro
2º Substituto Eventual da Reitora do IF-SC
Port. 972, de 26/07/2012, D.O.U. de 20/08/2012

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 06/2015 - SRP

Processo nº 23292.000329/2015-22

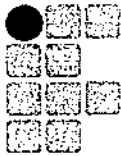
Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

EMPRESA (1)			AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL LTDA		
Endereço			Av. Marcos Pentead de Ulhôa Rodrigues, 939, 6º andar, Tamboré, CEP 06460-040 – Barueri – SP		
CNPJ			03.290.250/0001-00		
TELEFONE/FAX			11- 4197.3500		
REPRESENTANTE LEGAL			Gisela Bellinelli		
CPF			150.417.588-32		
Email			licitação.vendas@agilent.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
9	Unidade	3	Cromatógrafo Líquido de alta performance, integrado, pré-configurado, conexões e tubos instalados e testados de fábrica, sistema controlado por computador conectado à rede ou isoladamente. Controle e aquisição de dados utilizando protocolo ethernet com um único cabo de comunicação. Bomba recíproca de dois pistões em série, virtualmente 'livre de pulso' para gradiente quaternário, com até quatro solventes proporcionalmente, à baixa pressão com faixa de trabalho até 5700 psi, com degaseificar incorporado em linha; Volume morto no cabeçote de bombeamento de até 100 uL; Faixa de vazão de 0,001 à 9,999 mL/min; Exatidão de fluxo +/- 1%; Precisão mínima de composição < 0.2% RSD; faixa de composição de 0 à 100% em incrementos de 1%; Capacidade de trabalhar no modo "FAST LC" no mesmo equipamento. Amostrador Automático, integrado, com sistema de injeção direta, assegurando "Carry-Over" menor do que 0,01%; faixa de volume de injeção de 0,1 à 50uL; bandeja de frascos com capacidade para 200 posições para frascos de 2ml, ou 3x96 microplacas; Forno de colunas, integrado, com faixa de trabalho de +10oC acima da temperatura ambiente à 40oC; precisão de +/- 0,15 oC. Detector de arranjo de diodos (PDA) composto por: 1 (uma) Lâmpada de Deutério, para as emissões na faixa do Ultra-violeta, e 1 (uma) Lâmpada de quartzo halogênio, para faixa de emissão do Visível; Faixa de trabalho de comprimento de onda de 190nm à 950nm; Exatidão de comprimento de onda +/- 1nm; Resolução Espectral <1nm; Sinal de ruído máximo de +/- 10 x 10-6 AU; "Drift" máximo de 1x10-3	R\$ 176.500,00	R\$ 529.500,00

		<p>AU/hr; Faixa de sensibilidade: 1 uAU à 100 AU controlada via software; Programação das fendas óticas via software; Fendas óticas programáveis de: 1, 2, 4, 8 e 16nm; Espaçamento entre os diodos <1nm; 1 Cella de fluxo 9x0mm com volume interno mínimo de 15 uL para trabalhos em escalas: analítica e semi-preparativa; 1 Cella de de fluxo 4x0mm com volume interno mínimo de 1,5uL para trabalhos em escala 'FAST LC'. Software para controle e aquisição de dados com capacidade de operar cromatógrafos líquidos ou gasosos em rede em modelo cliente/servidor; Função de travamento dos tempos de retenção dos componentes da análise para avaliação da resolução da coluna cromatográfica; Biblioteca para cadastro de colunas cromatográficas com capacidade de rastreabilidade através de tipo de fase, técnica e especificações individuais como limites de operação de pressão; Função de níveis de acesso por operador/projeto através de senha; Função para assinatura eletrônica em conformidade com 21 CFR parte 11; Capacidade de trabalhar em ambiente Windows XP; Licença de acesso através de código específico sem a necessidade de utilização de dispositivos externos tipo "Hard Lock" ou "Dongle". "Plug-in" de operação em conjunto para otimização, desenvolvimento e validação de métodos através de cálculos quimiométricos de variáveis como: fluxo, temperatura, comprimento de onda, composição da fase móvel, seleção da fase estacionária, de forma automática e programada, com opção de seleção de variável a ser otimizada, relatórios completo com os dados de resposta em superfície e condições de trabalho recomendada. 1 (uma) coluna de separação com fase estacionária C18, para aplicações diversas 1 (um) jogo com 3 (três) pré-colunas de separação C18. 300 vials de 2 ml com septo e tampa. PC Pentium DUO CORE , 2.8 GHz, Win XP, 2GB memória RAM, cache, controlador de vídeo integrado, 300 GB de disco rígido, 48X CD RW (leitura/escrita), Intel GB integrado 10/100/1000 3 Com network adaptador, integrador de áudio, caixas, mouse e Windows XP instalado. - Impressora Colorida com Cabo, DeskJet com operação colorida e preto/branco , inclui cabo de impressora paralelo - Monitor flat pannel de 17". Garantia de um ano após a instalação. Prazo de entrega: 60 (sessenta) dias úteis.</p> <p>MARCA/MODELO: Agilent / 1260</p>			
			Total	R\$ 529.500,00	
EMPRESA (2)	AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA – EPP				
Endereço	Rua Souza Filho, 867 – Vila Santa Delfina, São Paulo -SP, CEP 02911-060				
CNPJ	12.134.879/0001-43				
TELEFONE/FAX	11-4304.7800				
REPRESENTANTE LEGAL	Danilo Caetano				
CPF	325.209.628-52				
Email	aiqferramentas@hotmail.com				
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total

12	Unidade	9	DETECTOR GÁS – Detector de gases portátil, capaz de detectar metano, gás sulfídrico, monóxido de carbono e oxigênio. MARCA/MODELO: Instrutherm / DG-500	R\$ 2.620,00	23.580,00
13	Unidade	12	Dosímetro de Ruído com interface USB, função decibelímetro e ponderação A, C e Z com indicações de LS e LF, máximo e mínimo, com cálculo automáticos de dose projetada e microfone com estojo para transporte, pilhas, software, clipe de lapela, cabo USB e protetor de vento. MARCA/MODELO: Instrutherm / DOS-600	R\$ 2.500,78	30.009,36
15	Unidade	4	Espectrofotômetro portátil. Equipamento para avaliar a cor e a aparência de amostras de tamanho médio a grande, em superfícies planas ou curvas. Faixa de medição de comprimento de ondas de 400 nm a 700nm, com intervalo de medição de comprimento de onda de 10nm, precisão: ± 5%. Faixa de refletância de 0 a 175%, com resolução de 0,01%. Fonte de luz 2 lâmpadas LED brancas. Sensor de cor com três fototransistores de cor: RGB (vermelho, verde e azul). Todas três escalas de medição variando de 0 a 1023, R(vermelho), G (verde), e B (azul). Escala de medição HSL (matiz, saturação, luminosidade) 0 a 1000. Comunicação com o computador pela interface RS-232 ou USB. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Além do descrito acima, o fornecimento deverá incluir, no mínimo: certificado de calibração; cartão de calibração; sensor de cor; baterias apropriadas ao equipamento; software; cabos; adaptador de tensão AC/DC; valise para transporte; manual em português ou tradução juramentada. Observações: - Garantia mínima de 12 (doze) meses para o conjunto completo, cobrindo mão de obra e peças. Prestação de assistência técnica em caráter permanente no Brasil; O fornecimento do equipamento inclui entrega. MARCA/MODELO: Instrutherm / ACR-1023	R\$ 11.624,54	46.498,16
35	Unidade	9	Medidor de energia solar. Equipamento portátil com display LCD de 4 dígitos. Faixa de medição até 2000 W/m2, resolução: 0,1 W/m2. Resposta espectral de 400 a 1000nm. Precisão angular de cosseno corrigido para ângulos menores que 60°. Taxa de amostragem de 1 por segundo. Detector fotovoltaico de silício. Capacidade de memória de dados manual superior a 80 medições. Memória de dados automática em cartão microSD de 2GB. Temperatura operacional de 0 a 50°C e umidade relativa de 0% a 80%. Alimentação através de bateria e indicação de bateria fraca. Além do descrito acima, o fornecimento deverá incluir, no mínimo: certificado de calibração; baterias apropriadas ao equipamento; software; cabo USB; adaptador de tensão AC/DC; valise para transporte; Cartão Micro SD (2Gb); manual em português ou tradução juramentada. Observações: - Garantia mínima de 12 (doze) meses para o conjunto completo, cobrindo mão de obra e peças. Prestação de assistência técnica em caráter permanente (no Brasil); O fornecimento do equipamento inclui entrega. MARCA/MODELO: Instrutherm / MES-200	R\$ 1.780,00	16.020,00
37	Unidade	8	Medidor de Stress Térmico Digital Portátil com memória de dados WBGT	R\$ 4.100,00	32.800,00

			<p>Equipamento para avaliação de ambientes com temperaturas quentes. O aparelho deve efetuar de forma rápida e com precisão o cálculo de IBUTG interno e externo automaticamente. O aparelho deverá: - Possuir display de cristal líquido (LCD). - Permitir medições de: Stress térmico, bulbo seco, bulbo úmido, indicador de aquecimento e umidade. - Permitir leitura em Celcius (°C) - Possuir registrador de dados (DataLogger): mínimo 512Kb de memória. - Possuir sensores para temperatura radiante média ou temperatura de globo, temperatura de bulbo seco e temperatura de bulbo úmido. - Possuir Software em língua portuguesa. - Possuir interface para transmissão de dados para PC. Deverão acompanhar o aparelho: - Capa de proteção. - Tripé com regulagem de altura. - Bolsa para tripé. - Maleta para transporte. - Termômetro de globo. - Baterias inclusas. - Manual de instruções.</p> <p>MARCA/MODELO: Instrutherm / TGD-400</p>		
53	Unidade	2	<p>Termômetro de globo portátil para monitoramento de IBUTG. O equipamento deve medir a temperatura do ar, temperatura de globo e umidade do ar, calculando o índice de IBUTG. O equipamento deve ter: saída USB, ou saída serial para baixar os dados para o computador; mecanismos de proteção ao sensor; display LCD em cristal líquido. As escalas mínimas dos sensores: temperatura de bulbo úmido de 0°C a 50°C; temperatura de globo de 0° a 80°C; temperatura de bulbo seco de 0°C a 50°C; umidade reativa de 0 a 100%. Resolução dos sensores de 0,1°C e 0,1%, e precisão de 1°C. Alimentação através de bateria. Diâmetro da esfera de 75mm, cor preta. Além do descrito acima, o fornecimento deverá incluir, no mínimo: bateria apropriada ao equipamento; software para cálculo do IBUTG; valise para transporte; manual em português ou tradução juramentada. Observações: - Garantia mínima de 12 (doze) meses para o conjunto completo, cobrindo mão de obra e peças; prestação de assistência técnica em caráter permanente (no Brasil); o fornecimento do equipamento inclui entrega.</p> <p>MARCA/MODELO: Instrutherm / TGD-400</p>	R\$ 4.500,00	9.000,00
				Total	R\$ 157.907,52
EMPRESA (3)		ALFAKIT LTDA – EPP			
Endereço		Rua João Sampaio da Silva, 128 – Capoeiras – Florianópolis – SC, CEP 88090-820			
CNPJ		02.297.602/0001-88			
TELEFONE/FAX		48-3029.2300			
REPRESENTANTE LEGAL		Leo Oliveira			
CPF					
Email		mirela@alfakit.ind.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
41	Unidade	10	Oxímetro digital portátil. Com as seguintes especificações mínimas:Faixas		20.800,00

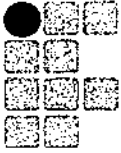


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			de medição: OD (Oxigenio Dissolvido) de 0 a 20mg L-1 / Saturação de 0 a 500% / Temperatura de 0 a 50°C. Resolução: 0,01 mg L-1 para OD / 0,1% para saturação / 0,1°C para temperatura; Precisão: OD 0-20 mg L-1 / +-2% da leitura / Saturação: 0- 200% / +-2% da leitura / 0-500%: +-6% da leitura. Temperatura: +-0,5 °C. Sensor de oxigênio: célula de clark. Compensação automática em função da temperatura, da salinidade (selecionável de 0 a 60 ppt, de 1 em 1 ppt) e da altitude (selecionável de 0 a 6000 m, de 100 em 100 metros); Dimensões: 11,8cm x 7,2cm x 2,6 cm. Peso: aparelho 168 g / sonda: 85 g. Cabo da sonda com 4 m de comprimento. Alimentação: bateria 9V. Mostrador LCD com Backlight. Resistência a impactos, proteção de silicone. Grau de proteção IP65 (à prova de respingos). Garantia de 1 ano. Deve incluir Maleta para transporte, sonda polarográfica para leitura, solução eletrolítica, solução para limpeza e manutenção da sonda, conjunto com dez membranas polarográficas, 2 baterias 9V recarregáveis e carregador de bateria 9V com alimentação 220V. MARCA/MODELO: Alfakit	R\$ 2.080,00	
			Total	R\$ 20.800,00	
EMPRESA (4)		ALL WORK COMERCIAL EIRELI – EPP			
Endereço		Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 1343 – Hauer – CEP 81.610-060, Curitiba -PR			
CNPJ		18.007.154/0001-70			
TELEFONE/FAX		41-3388.3410			
REPRESENTANTE LEGAL		Lucineide Maia			
CPF		047.797.439-23			
Email		contato@allworkcomercial.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
47	Unidade	1	Serrilhadeira Elétrica. Serrilha, micro-serrilha. ½ corte e vinca papéis de 30 a 240 gramas. Permite até 4 linhas paralelas de serrilha ou vinco. Construída em chapa de aço com pintura em esmalte de alta qualidade. Mesa de entrada e saída de papéis em aço inox. Fácil substituição dos discos. Velocidade variável mecanicamente de 6000 a 13000 folhas por hora no formato ofício. Inversor de frequência (opcional) com velocidade variável eletronicamente de 5700 a 16000 folhas por hora no formato ofício. Aumento (opcional) de suportes e discos. Com baixo nível de ruído e espaço reduzido, proporciona serviço com qualidade, rapidez e economia. MARCA/MODELO: Ribran / MRS 40	R\$ 9.505,50	R\$ 9.505,50
			Total	R\$ 9.505,50	
EMPRESA (5)		BIA TECHNOLOGY – INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS CLINICOS LTDA – ME			

Endereço			Rod. Duque de Caxias – CxP. 1023, Iperoba – São Francisco do Sul / SC, CEP 89240-000		
CNPJ			10.985.569/0001-07		
TELEFONE/FAX			47-3444.7061		
REPRESENTANTE LEGAL			Ana Jacques		
CPF			579.548.959-04		
Email			industria.bia@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
48	Unidade	3	<p>Simulador digital em tempo real: deverá ter capacidades avançadas de monitoramento e I/O e escalabilidade. Ser modular, aberto e flexível podendo ser personalizado para atender necessidades específicas de I/O e poder ser facilmente expandida conforme o necessário. Deverá ter, no mínimo, as seguintes funcionalidades: Ser equipado com CPU contendo 6 núcleos de processador de 3,3 GHz com o sistema operacional em tempo real de sua escolha, incluindo QNX e Red Hat Linux, podendo expandido para 12 núcleos com a instalação de um segundo processador; Permitir, ao usuário, escolher entre o FPGA Spartan 3 (4 painéis de conectores DB37F) ou FPGA Virtex 6 (3 painéis de conectores DB37F), para melhor atender as necessidade de I/O do usuário; Permitir o uso da tecnologia FPGA para utilizar passos integração da ordem de nano segundos para simular em tempo real hardware de controle com eletrônica avançada; Ter slots de expansão disponíveis acomodar até 8 módulos de condicionamento de sinal e conversores analógicos / digitais; Modulo com 16 canais analógicos de saída: Resolução de 16 bits; Faixa de operação de tensão +/- 15 Volt; Corrente máxima de 15mA; Frequência máxima de amostragem 1MS/s; Tempo mínimo de aquisição/conversão 1 micro segundos por canal; Tipo de DAC: 8x Dual DAC com transferência de saída serial de 50MBit/s; CMRR de 100dB,Ganho programável e calibração de offset independente para cada D/ A com os valores de calibração armazenados em memória não volátil(EEPROM); Ruído máximo de 20 mV pico a pico; Conectores de I/O de 80 pinos alta velocidade. Módulo com 16 canais analógicos de entrada: 16 canais diferenciais; Resolução de 16 bits; Frequência máxima de amostragem 500 KSPS; Tempo mínimo de aquisição/conversão 1 micro segundo por canal; Tipo ADC: 8x Dual ADC com transferência de saída serial de 10 Mbit/s; Faixas de entrada nominais: +/- 120; +/- 100; +/- 80; +/- 60; +/- 40; +/- 20 Valor default do Hardware; INL : +/- 8 LSB max. (Típico: +/- 3 LSB); DNL : +/- 1.5 LSB típico. (0 to +70°C); CMRR: 90 dB; Largura da banda: Menor sinal (-3 db): 820 kHz; Maior sinal (0,1% THD) : 55 kHz. Os fatores de calibração são armazenados em memória não-volátil (memória flash). Conectores de I/O de 80 pinos alta velocidade. 64 canais digitais de I/O. Módulos de entrada (I). 32 canais; Isolação ótica; Modo de conexão: anodo e catodo disponíveis no conector; Corrente de entrada: 3,6 mA; Proteção de tensão reversa: diodo Schottky; Faixa de tensão: 4 a 100 Vdc; Atraso do nível máximo para mínimo: 110 ns; Atraso do nível mínimo para máximo: 60 ns; Tempos de subida/descida:</p>	R\$ 474.295,00	R\$ 1.422.885,00



		<p>6ns/6ns; Conectores de I/O de 80 pinos alta velocidade. Módulos de saída (O). 32 canais; Isolação galvânica; Corrente máxima de saída: mais/menos 50 mA contínuos; Faixa de tensão de saída: 5 a 30 Vdc; Configuração da saída: push-pull; Atraso do nível máximo para mínimo: 20 ns; Atraso do nível mínimo para máximo: 20 ns; Tempos de subida/descida: 6ns/6ns. Estes canais analógicos e digitais podem ser dobrados. Atuar como um sistema único de simulador ou pode ser ligado em rede em um cluster de PCs de vários simuladores para aplicações complexas, capazes de implementar modelos grandes, com mais de 3000 canais de I / O e um passo de integração abaixo de 25 micro segundos. Oferecer monitoramento versátil com 4 painéis de conectores RJ45 para a Spartan3 e 3 painéis de conectores RJ45 para a Virtex6 e mini-BNC e conectores padrão tais como DB37 e com capacidade de conectar o equipamento do usuário para a simulação HIL e testes. Deve ter LEDs de status para exibir o status de sincronização FPGA. Conter até 6 slots PCI (2 PCI e 4 PCI-e) para conectar uma ampla gama de interfaces de comunicação PCI e PCI-e, como a CAN, ARINC, MIL STD 1553. Possuir portas padrão USB para conexão teclado e mouse e portas VGA para conexão de monitor e acesso a rede dados. Permitir a personalização de geração de sinal e funções de processamento de sinal, como PWM, decodificadores e codificadores de quadratura, com DIO, medição de frequência e ciclo. Possuir disco rígido de no mínimo 250 Gb, 7200 rpm, SATA. Ter temperatura de operação entre 10o e 40oC. Operar com umidade relativa do ar entre 10 to 90% (sem condensação). Os softwares associados ao hardware devem ser capazes de simular sistemas de potência, mesmo que sejam vários softwares, com até: 30 nós com passo de integração de menor que 1 microssegundo; 1.200 nós com passo de integração de até 10 micro segundos; 30.000 nós com passo de integração de até 1 mili segundo. Realizar a automação de teste usando scripts Python. Interfacear com o LabVIEW para implementar painéis de controle realistas. Modificar parâmetros enquanto a simulação é executada. Ser Integrado com um chassi equipado com FPGA e I / O. Ter interface com protocolos de comunicação, tais como IEC61850, DNP3 (+ -10ms), C37.118, OPC (+ -100ms). Ter interface com Simulink, SimPowerSystems e SimScape para permitir aos usuários desenvolver os seus próprios modelos de carga, controle e proteção. Ter interface com a planilha Excel™ e com PSS/e do PTI para importar os arquivos de dados da rede. Ter interface com ETAP para o controle de geração. Ter interface com EPG para exibição resultado PMU. Ser capaz de estudar fenômenos complexos que envolvem a interação entre vários controles, sistemas de proteção e transmissão HVDC e sistemas de interconexão, bem como FACTs, tais como oscilações de potência, que afetam os grandes sistemas de potência. Fornecer um módulo de fluxo de carga preciso que calcula o ângulo e a magnitude de tensão para cada barramento em um sistema de energia para uma carga específica e gerador de energia real, e as condições de tensão. Nesse ponto, o analisador deve calcular as condições iniciais para sistemas de controle usando esses resultados. Permitir que os usuários modifiquem facilmente e definam o sistema de energia e controlar parâmetros do circuito, mesmo quando a simulação estiver rodando em tempo real ou em modo off-line. Permitir programar seqüências de testes automáticos e, assim, realizar milhares de testes</p>	
--	--	--	--

			estatísticos, aleatórios e Monte Carlo sem intervenção do utilizador e para execução durante a noite. Ter técnicas de interpolação avançadas que permitam aos usuários simular com precisão as operações de disparo das válvula que ocorrem entre dois passos de integração e para evitar oscilações não-característicos, tanto em tempo real e modos de simulação offline. Ter modelos validados de LCC HVDC baseados em tiristores e FACTS contra os testes de campo, bem como modelos de sistemas HVDC MMC. Ter modelos validados de todos os componentes do sistema de alimentação são fornecidos com a capacidade de modificar os parâmetros enquanto a simulação é executada manualmente ou a partir do software de gerenciamento de testes. Ter I/O baseadas em FPGA e Sistema de Simulação com submicrosegundo de passo de integração. Ter simulador digital em tempo real baseado em MATLAB™ / Simulink™ / SimPowerSystems™ para o desenvolvimento e teste de proteção e controle de sistemas utilizando simulação HIL. Ter rica biblioteca de componentes do sistema de alimentação. Ter analisador de fluxo de carga preciso para inicialização automática do sistema. Possuir técnicas de interpolação avançadas que permitam simular com precisão conversores de tensão rápidos e operações de disparo válvula de tiristor que ocorrem entre dois passos de integração para evitar oscilações não-característicos, tanto em tempo real e off-line modos de simulação. Simulador deverá poder ser usado tanto como um sistema desktop, ou como parte de uma rede de simuladores comunicando através de links de alta velocidade PCI-E montado em rack. Deverá ter, no mínimo, seis slots de expansão PCI para fornecer mais flexibilidade para adicionar I/Os e dispositivos de comunicação de outras marcas (CAN, LIN, FlexRay, ARINC, MIL-STD-1553, RS-232, GPIB, Profibus, memória reflexiva, etc).		
			MARCA/MODELO: Opal / OP 5600		
				Total	R\$ 1.422.885,00
EMPRESA (6)		CHAVES COMERCIO E LICITAÇÕES EIRELI – EPP			
Endereço		Rua Tenente Américo Moretti, 557 – Vila Santa Catarina – SP, CEP 04372-062			
CNPJ		11.333.352/0001-85			
TELEFONE/FAX		11-5677.0425			
REPRESENTANTE LEGAL		Flávio Chaves			
CPF					
Email		chaves@chaveslic.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
1	Unidade	5	Autoclave Horizontal de Mesa Analógica: Equipamento utilizado para áreas Odontológicas, estética, manicure e pequenas cirurgias, análises clínicas, microbiológicas, análises de alimentos, farmacêutica, centros de pesquisa e demais áreas onde há necessidade de esterilização de	R\$ 3.197,99	R\$ 15.989,95



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			<p>instrumentais ; Acompanha Câmara de esterilização em aço inox 304 austenítico conforme a norma DIN 1.4301; Operação automática, que permite o acompanhamento em tempo real de todo o ciclo de esterilização; - Permite a seleção de diferentes tempos de ciclo; - Permite desaeração, saturação, esterilização, secagem e desligamento automático; com opção de ciclos extras; - Eficiente secagem do material Com sistema de porta dupla em aço inox laminados; - Permite controle termodinâmico de temperatura e pressão automático, com acompanhamento através de manômetro / termômetro, através de painel de fácil operação e acompanhamento do ciclo em um único mostrador; Com pintura eletrostática externa e interna epoxi / poliéster, tubulação interna em silicone para alta pressão e guarnição em silicone vulcanizado de alta resistência; - Não utiliza reservatórios que acumulam água usada, mas água nova para cada ciclo; Possui desligamento automático em caso de excesso de temperatura, pressão ou falta de água, com sensor de desligamento total; Com sistemas de segurança para total proteção do operador; Não necessita de tubulação para drenagem de água; Capacidade total de no mínimo 40litros; Potência: entre 1400 Watts a 2000 Watts; Frequência: 50 / 60 Hz; Tensão: 220 Volts Temperatura de trabalho padrão O.M.S.: 121°C; Pressão de trabalho: 1 Kgf / cm²; Câmara de esterilização: Inox AISI 304; Gabinete: Aço 1020; Pintura externa / interna: Eletrostática; Acompanha manômetro / termômetro: Classe B ABNT;Dispositivo de segurança: Guarnição: Silicóne; Acompanha no mínimo 2 Bandejas Internas de alumínio; Ciclo de secagem: de série; Equipamento com Registro ANVISA Acompanha Manual em Português e garantia de um ano e assistência técnica no Estado.</p> <p>MARCA/MODELO: Stermax/Analogica ASA40</p>		
				Total	R\$ 15.989,95
EMPRESA (7)		CONTENCO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA			
Endereço		Rua Padre Jo'se Dias, 1.689 – Centro – São José da Lapa – MG (Grande BH), CEP 33350-000			
CNPJ		17.154.931/0001-47			
TELEFONE/FAX		31-3623.3623			
REPRESENTANTE LEGAL		Luiz Mendes			
CPF		RG – M.2.697.114			
Email		contenco@contenco.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
6	Unidade	1	Cisalhamento Direto, Eletrônico microprocessado, que possibilita ensaios com velocidade selecionada e constante, em um cavalete reforçado, com braço para colocação de carga estática sobre a caixa de cisalhamento, com possibilidade de amplificação dos pesos em 10X. Display eletrônico digital microprocessado para avitualização dos	R\$ 73.000,00	R\$ 73.000,00

			<p>parâmetros e resultados do ensaio. Saída RS 232 para envio de dados para microcomputador. Deve acompanhar: Caixa carro com células quadradas 60x60 e 100x100 mm com cortador de amostras; 01 Esteira de rolamentos; 01 Jogo de pesos total 50Kg (sendo: 4x10 - 1x5 -2x2 – 1x1); 02 sensores de deslocamento, 01 célula de carga 300 Kgf. Características: Máxima capacidade no avanço / retorno 500Kgf; Velocidade constante e selecionável entre 0,00001 até 9,999mm/min; Velocidade constante independente da carga. Aceita caixas de cisalhamento de: 100x100 e 60x60 mm (e outras para amostras circulares, sob encomenda). Dimensões: 1040 x 420 x 1350 mm. Alimentação 220V – 50/60Hz. Conforme norma: ASTM D 3080, BS 1377.</p> <p>MARCA/MODELO: Pavitest/I-1073</p>		
14	Unidade	1	<p>Equipamento triaxial estático: prensa triaxial para ensaios de resistência ao cisalhamento dos solos com sistema servo controlado e indicação e controle da velocidade de avanço monitorado digitalmente. Deverá apresentar no mínimo as seguintes especificações: Capacidade de aplicação de carga de 5.000 Kgf, controlada através de célula de carga. Velocidade de deslocamento do pistão: variação de 0 a 75,00 mm/min, controlada por software operacional através de comando na tela do micro computador; Sistema de reposicionamento automático do pistão após a fase de compressão do corpo de prova; Aplicadores de pressão com capacidade de 10 Kgf/cm ; Deformações dos corpos de prova obtidas através de sensor de deslocamento linear (LVDT) com curso de 50 mm; Transdutor de pressão para medida de pressão neutra com capacidade de medição de 10 kgf/cm e bureta medidora de volume; Medidor de Nível/Volume, servo controlado com leitor digital via Software; cabos e software para controle, monitoração e aquisição de dados dos ensaios compatível com o sistema operacional microsoft windows xp ou windows 7; Motor Trifásico 220/380V-50/60Hz; Unidade pneumática de pressurização para gerar, controlar e estabilizar as pressões aplicadas através de compressor de ar; respectivos manuais e certificados de calibração. Garantia mínima de 12 (doze) meses para o conjunto, cobrindo mão de obra e peças. Deverá acompanhar manual de instalação e operação. É obrigatória a montagem e demonstração de uso do equipamento. Assistência técnica no Brasil.</p> <p>MARCA/MODELO; Pavitest /I-077</p>	R\$ 182.000,00	R\$ 182.000,00
45	Unidade	2	<p>Prensa eletromecânica automatizada para ensaios CBR, Marshall e compressão simples com sistema servo controlado e indicação e controle da velocidade de avanço monitorado digitalmente. A prensa deve permitir o ajuste da velocidade de deslocamento do pistão em qualquer valor no intervalo de 0,01 mm/min a 50mm/min. curso do pistão de pelo menos até 100 mm. Alimentação 220 V (monofásica) ou 380 V (trifásica) e 50/60 hz. Capacidade de aplicação de carga máxima de no mínimo 5000 kgf. Devem acompanhar célula de carga compatível com a capacidade de carga da prensa e transdutor de deslocamento linear (LVDT) com curso de 25 mm (220V – 50/60HZ); cabos e software para controle, monitoração e aquisição de dados dos ensaios compatível com o sistema operacional microsoft windows xp ou windows 7; molde de</p>	R\$ 40.217,00	R\$ 80.434,00



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			compressão Marshall; Garantia mínima de 12 (doze) meses para o conjunto, cobrindo mão de obra e peças. Deverá acompanhar manual de instalação e operação além de certificados de calibração. É obrigatória a montagem e demonstração de uso do equipamento. Assistência técnica no Brasil. MARCA/MODELO: Pavitest /I-1006-FA		
46	Unidade	3	Prensa para adensamento tipo Bishop com relação de 1:10 e dispositivo para evitar choques na amostra. Acompanha: 01 jogo de células de adensamento tipo "Origão", permitindo ensaios em amostras de 20 cm ² (Ø50,5mm), 40cm ² (Ø71,4mm), 50cm ² (Ø79,8mm) e 100cm ² (Ø112,8mm); 01 Jogo padrão de peso total 50 kg sendo: 5 X 8 kg, 1 X 4 kg, 2 X 2 Kg, 1 X 1Kg, 1 X 0,50 Kg, 2 X 0,25 Kg; Mesa de aço para uma prensa; Sistema de coleta de dados com software compatível ao sistema Windows, faixa de trabalho de 10 mm, resolução de 0,01mm, memória de no mínimo 15000 leituras por canal e intervalos de medidas configuráveis entre 0,5 segundo e 30 dias; Transdutor de deslocamento com curso de 10mm; Indicador digital para transdutor 110/220v – 50/60Hz. Garantia mínima de 12 (doze) meses para o conjunto, cobrindo mão de obra e peças. Deverá acompanhar manual de instalação e operação além de certificados de calibração. É obrigatória a montagem e demonstração de uso do equipamento. Assistência técnica no Brasil. MARCA/MODELO Pavitest / I-1072-FB	R\$ 44.000,00	R\$ 132.000,00
				Total	R\$ 467.434,00
EMPRESA (8)		DATASONIC INDUSTRIA E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRONICOS LTDA			
Endereço		Rua Quintino Bocaiuva, 239, Palmeira, Campina Grande, Paraíba			
CNPJ		07.179.175/0001-57			
TELEFONE/FAX		83-3321.2244			
REPRESENTANTE LEGAL		Alexandre Morais			
CPF		893.914.894-00			
Email		alexandremorais@datasonic.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
19	Unidade	33	Fonte de Precisão e Unidade de Medição Equipamento com fonte de precisão para tensão e corrente com 04 quadrantes e com capacidade de medição de precisão I/V; Faixa de amplitude de até 240V e 3 A em CC, e 10,5 A pulsado; Resolução mínima de medida nos valores de 10fA/100nV, apresentando em 6 ½ dígitos; Resolução mínima de alimentação nos valores de 10fA/100nV, apresentando em 6 ½ dígitos; Painel frontal colorido de 4.3 polegadas, com suporte para apresentação de gráficos e números; Alta resolução na geração de forma de ondas arbitrárias e lista de funções de varreduras, considerando um mínimo intervalo de 10µs; Capacidade de digitalização em valores superiores a 100.000 pontos sample/rate; Software com aplicativos que facilitem o	R\$ 34.870,00	R\$ 1.150.710,00

			controle de instrumentos do equipamento pelo Microcomputador; Drives I/O e suporte convencional SCPI com conjunto de comandos SMU para compatibilidade básica; Suporte para LXI, USB 2.0, GPIB, LAN e interface digital I/O; Garantia de no mínimo 3 anos; Manual de instrução em português ou inglês; 2 pares de pontas de prova compatíveis com as especificações do equipamento; Cabo de alimentação. Suporte para instalação em RACK. Carta do fabricante original autorizando a comercializar o produto no Brasil, em português, informando também a assistência técnica no Brasil. Não serão aceitos produtos OEM, somente do fabricante original. Modelo de Referência: Keysight – B2912A		
25	Unidade	24	LCR de Precisão Equipamento de medição LCR para uma faixa de frequência de 500kHz a 1MHz, apresentando os valores em display com 4 dígitos em qualquer faixa básica de precisão; Precisão de 0,05% com a repetitividade de medição superiores à baixa e alta impedância; 100µV a 2VRMS, 1µA a 20mA para sinal de teste variável; Tensão CC de 1,5 a 2V; Controle de nível automático; Resistência em CC; 201 pontos máximos em lista de varredura; Conexão para PC via LAN, USB e GPIB; Medição de parâmetros a serem realizadas, tais como: Cp-D, Cp-Q, Cp-G, Cp-Rp, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs, Lp-D, Lp-Q, Lp-G, Lp-Rp, Lp-Rdc1, Ls-D, Ls-Q, Ls-Rs, Ls-Rdc1, R-X, Z-θd, Z-θr, G-B, Y-θd, Y-θr, Vdc-I dc2. Manual de operação em português ou inglês. Garantia mínima de 03 anos. Carta do fabricante original autorizando a comercializar o produto no Brasil, em português, informando também a assistência técnica no Brasil. Não serão aceitos produtos OEM, somente do fabricante original. Modelo de Referência: Keysight – E4980AL	R\$ 23.319,99	R\$ 559.679,76
				Total	R\$ 1.710.389,76
EMPRESA (9)		DE LORENZO DO BRASIL LTDA			
Endereço		Rua Paes Leme, 524, Conj. 72 – Pinheiros – São Paulo – SP, CEP 05424-010			
CNPJ		01.403.192/0001-40			
TELEFONE/FAX		11-3037.8113			
REPRESENTANTE LEGAL		Antonio Visconti			
CPF		921.188.288-53			
Email		delorenzo@delorenzo.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
2	Unidade	51	Bancada para Laboratório: bancada apropriada para atividades em laboratórios de equipamentos didáticos, deverá possibilitar a alocação e suporte de equipamentos e bastidores didáticos. Deverá ser de constituição robusta e com no mínimo as seguintes características: tampo em madeira recoberta com folha de melanina, com bordas emborrachadas, cantos arredondados e espessura mínima de 2,5 cm; estrutura em alumínio perfilado, com bordas laterais fixadas no tampo, com altura mínima de 10 cm, espessura mínima de 2,5 cm e parafusos para fixação dos pés; pés com cantos externos arredondados, espessura	R\$ 11.100,00	R\$ 566.100,00

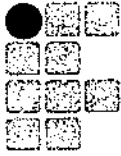


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			<p>mínima de 2,5 cm e dispositivo para ajuste de eventual desnível do piso; travessas de interligação dos pés, com cantos externos arredondados, espessura mínima de 2,5 cm e altura regulável. todos os parafusos de fixação da estrutura deverão ser embutidos nos perfilados de alumínio e localizados na parte interna ou inferior dos mesmos, de maneira a não serem acessíveis durante a utilização normal da bancada. Deverá ainda possuir duas régua para fixação no tampo, com no mínimo 80 cm cada, com bornes que possibilitem organizar os cabos, permitindo a transferência de sinais de um lado da para o outro da bancada e também para pontos intermediários, minimizando a presença de cabos sobre a mesa. Cada régua deverá possuir também um conjunto de tomadas que possibilitem a alimentação de no mínimo 10 equipamentos cada, sendo que as tomadas de alimentação dos equipamentos e os bornes para transferência de sinal devem ser adequadamente separados. dimensões aproximadas da bancada: 200 x 100 x 90 cm (l x p x a). Não serão aceitas propostas cujo texto seja cópia e cola do termo de referência do edital. Junto com a proposta deverá ser apresentado, catálogo da bancada, necessariamente em língua portuguesa, com fotos reais da bancada, mostrando o tampo, a estrutura e a régua (não sendo aceitáveis fotos montadas, desenhos ou fotos meramente ilustrativas), indicando características, dimensões e instrução de montagem, possibilitando assim a verificação da conformidade e o atendimento ao edital. Caso seja fornecida desmontada, deverá ser de fácil montagem e deverá ser fornecido manual de montagem e todos os parafusos, ferramentas e demais elementos necessários a sua completa montagem.</p> <p>MARCA/MODELO: De Lorenzo / DLB BNC 01</p>		
			Total	R\$ 566.100,00	
EMPRESA (10)		F.T.C. SISTEMAS ELETRONICOS LTDA – EPP			
Endereço		Rua João Antonio Xavier, 765 – Curitiba – PR			
CNPJ		02.093.785/0001-10			
TELEFONE/FAX		41-3256.6691			
REPRESENTANTE LEGAL		Fernando Ritter			
CPF					
Email		ftc@ftcsistemas.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
40	Unidade	57	Osciloscópio digital, 50MHz, 02 canais. Equipamento de bancada para realização de medidas e análise de sinais em circuitos eletrônicos. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Largura de banda de 50 MHz ou maior; 02 canais analógicos; Taxa de amostragem mínima de 1GS/s por canal, simultaneamente para medidas em tempo real, não sendo aceito compartilhamento; Tela de cristal líquido colorido TFT de no mínimo 7 polegadas WVGA (800X480 pixels); Resolução vertical de 8 bits ft; Sensibilidade vertical de 2mV a 5V/DIV nas entradas BNC; Máxima	R\$ 1.237,19	R\$ 70.519,83

			<p>tensão entre o sinal e a referência de terra na entrada BNC de 300VRMS CAT II; Faixa de base de tempo: de 2,5ns a 50s/DIV; Modos de aquisição: amostras, detecção por picos de até 12ns, médias, sequência única e modo roll para bases de tempo mais lentas que 100ms/div; Análise FFT até 2048 pontos ou maior; Mínimo de 30 medidas automáticas e medidas com cursores para amplitude e tempo; Função datalogger incorporada e teste de limites; Tipos de trigger: borda, largura de pulso e vídeo; Deve possuir entrada para trigger externo; Deve possuir frequencímetro de no mínimo 6 dígitos (1 por canal); Menus de operação em português; Tecla de ajuda (Help) em português; Deve possuir no mínimo uma interface USB no painel frontal com suporte a conexão de pen drives com capacidade de 64GBytes, ou melhor, para armazenamento dos dados de forma de onda, configurações do painel frontal e gravação de imagens da tela; Deve possuir interface USB para conexão com computador tipo PC ou impressora compatível com PictBridge; Deve possibilitar inabilitar a função de autoajuste (Autoset), através de senha; Dimensões máximas: 330mm de largura x 160mm de altura x 130mm de profundidade; Peso máximo 2kg; Deve acompanhar os seguintes acessórios: 02 pontas de prova CAT II (300VRMS), manual de operação em português, cabo de força com plugue 2P+T padrão NBR 14.136. Garantia mínima de 05 anos. Apresentar com a proposta: Carta do fabricante original do osciloscópio autorizando a comercializar o produto no Brasil, em português, informando também a assistência técnica no Brasil que não poderá ser o próprio fornecedor. Não serão aceitos produtos OEM, somente do fabricante original. Modelo de Referência: Tektronix, TBS1052B.</p>		
				Total	R\$ 70.519,83
EMPRESA (11)		GPS – AGRIMENSORA – EIRELI – EPP			
Endereço		Rua Varginha, 94, São Paulo – SP, CEP 01253-020			
CNPJ		07.216.220/0001-04			
TELEFONE/FAX		11-3864.0203			
REPRESENTANTE LEGAL		Gustavo Guandalini			
CPF		322.728.778-18			
Email		licitacao@gpsagrimensora.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
16	Unidade	7	<p>ESTAÇÃO TOTAL BÁSICA: Características gerais: Aumento mínimo de luneta de 30X; Precisão angular de 2"(dois segundos); Precisão linear mínima de ±2mm + 2ppm com uso de prisma e de ±3mm + 2ppm sem uso de prismas; Alcance mínimo com 1 (um) prisma de 4500 metros; Alcance mínimo sem uso de prismas de até 300 metros (com laser visível); Possuir duplo compensador automático (horizontal e vertical); Possuir compensação igual ou superior a 3' (quatro minutos); Iluminação de retículo com níveis de intensidade; Tempo de medição fina com tempo igual ou menor que 1 segundo; Capacidade mínima de</p>	R\$ 16.999,00	R\$ 118.993,00

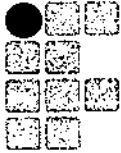


INSTITUTO FEDERAL
DE SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			<p>armazenamento 10.000 pontos de medição e 20.000 pontos de coordenadas; Porta USB; Slot para cartão de memória ou pendrive. Possuir duplo teclado alfanumérico com mínimo de 25 teclas físicas operacionais e direcionais ao lado do visor (display); Duplo display iluminado; Possuir prumo óptico ou prumo laser na alidade do equipamento (sem adaptação); Possuir programas internos com as funções mínimas: cálculo de área, medida de altura remota, locação 3D, estação livre, linha de referência, funções COGO e programa de estradas; Possuir impermeabilidade mínima IP66; Autonomia superior a 14 (quatorze) horas para cada bateria interna e removível em medições de ângulo e distância; Divisão mínima em 20 obras; Garantia mínima de 12 (doze) meses para equipamentos e 6 (seis) meses para acessórios; Devido especialidade do produto solicitado, a empresa participante deverá comprovar, através de contrato social, estar no ramo de comércio de equipamentos/ softwares topográficos e/ou geodésicos a pelo menos 05 (cinco) anos a contar da data do certame, para garantir que possua estrutura suficiente para ministrar treinamento adequado, capacidade de repor peças originais, efetuar suporte e manutenção técnica especializada durante período de garantia. Apresentar cópia autenticada da carta do fabricante autorizando a empresa fornecedora a comercializar, além de prestar assistência técnica, dar garantia e repor peças para todo território nacional. Apresentar certificado de qualidade ISO, em validade. Caso o documento seja de origem estrangeira, deverá ser juramentado no idioma português. Acessórios mínimos para cada estação total: 02 (duas) baterias originais; 02 (dois) bastões extensíveis com mínimo de 2,5m; 02 (dois) prismas completos (suporte e alvo); 01 (um) estojo rígido original para transporte; 01 (um) tripé extensível de alumínio; 01 (um) cartão de memória de 1Gb ou superior; 01 (um) cabo de transferência USB; 01 (um) manual em português; 01 (um) jogo de mini ferramentas originais.</p> <p>MARCA/MODELO: Ruide Instrument / RTS822R3</p>		
17	Unidade	6	<p>ESTAÇÃO TOTAL INTERMEDIÁRIA: A prova de intempéries IP55; Precisão angular de 5" (cinco segundos); Display duplo de cristal líquido; Alcance de 3500 m (três mil e quinhentos metros) com um prisma; Alcance de 500 m (quinhentos metros) sem prisma; Possuir gatilho rápido para medição; Precisão linear de 2 mm + 2 ppm; Teclado alfanumérico físico, junto ao display, com no mínimo 20 teclas; Compensador duplo; Luneta com aumento de 30x (trinta vezes); Coletor interno para no mínimo 10000 (dez mil) pontos de medição; Possibilidade de entrada de caracteres alfanuméricos e lista de códigos; Sistema de nivelamento eletrônico com visualização da bolha no display; Prumo laser na alidade do instrumento, girando com o instrumento, com intensidade ajustável em campo; Menus gráficos e totalmente em português; Aplicativos: Topografia, locação, estação livre, área, linha entre pontos, linha de referência, altura remota, transporte de cota e ponto oculto; Conectividade Bluetooth e pen drive USB no equipamento. Composição de: 01 estação total com estojo próprio com base nivelante; 01 conjunto com 02 (duas) baterias para trabalhar por no mínimo 20 horas; 01 dispositivo para fazer backups dos dados em campo; 01 manual em português; 02 prismas com porta-</p>	R\$ 22.899,00	R\$ 137.394,00

			<p>prisma; 02 bastões telescópicos de 2,60 m (dois metros e sessenta centímetros); 01 tripé de alumínio; 01 software para descarregar dados; 01 dispositivo para medir altura da mesma marca da estação compensando a inclinação da medição ao ponto. Acessórios mínimos para cada estação total: 02 (duas) baterias originais; 02 (dois) bastões extensíveis com mínimo de 2,5m; 02 (dois) prismas completos (suporte e alvo); 01 (um) estojo rígido original para transporte; 01 (um) tripé extensível de alumínio; 01 (um) cartão de memória de 1Gb ou superior; 01 (um) cabo de transferência USB; 01 (um) manual em português; 01 (um) jogo de mini ferramentas originais. Obs: 1. Todos os itens (hardware e software) ofertados deverão ser obrigatoriamente do mesmo fabricante. Como exceção serão permitidos prismas convencionais, suporte para prismas e tripés de outros fabricantes. 2. O proponente deverá ofertar treinamento, sem ônus, num local a ser definido pela mesma. 3. O prazo de garantia para os itens ofertados não poderá ser inferior a 12 (doze) meses para a estação total e 06 (seis) meses para os demais acessórios contados a partir da data do fornecimento. 4. O proponente deverá apresentar carta do fabricante mencionando que é representante autorizado e que está autorizado a prestar assistência técnica, treinamento e suporte aos seus produtos. 5. No caso de dúvida entre a compatibilidade dos equipamentos ofertados e as especificações técnicas exigidas, o licitante reserva-se ao direito de solicitar esclarecimentos por escrito a ser prestado diretamente pelo fabricante, em papel timbrado do mesmo, com identificação de seu assinante.</p> <p>MARCA/MODELO: Ruide Instrument / RTS862R5</p>		
42	Par	4	<p>PAR DE RECEPTORES GNSS RTK (BASE E ROVER) com as seguintes especificações mínimas: recepção sinais de dupla frequência GPS (L1, L2 e código L2C) e GLONASS (L1 e L2 na fase e código) com possibilidade de upgrade para GALILEO; executar levantamentos cinemáticos em tempo real com correção via rádio UHF; 120 canais universais; atualização de firmware via software atualizado pelo usuário; indicadores de estado de operação por LED ou painel de LCD; transmitir dados nos formatos RTCM nas versões 2.1, 2.3, 3.0 e 3.1, formato CMR, CMR+, NMEA; Possuir tecnologia para minimizar os efeitos de multicaminhamento; permitir inclusão de sistemas de coordenadas e datum; comunicação sem fio entre receptor e controlador de dados sem adaptadores externos; recepção de correção NTRIP via GSM; rastreo estático com o uso de botões, sem o uso do controlador de dados; taxa de rastreo de 20Hz pós processado; precisão estático de 3mm+0,5ppm horizontal e 5mm+0,5ppm vertical independentes da distância de linha base; precisão RTK de 10mm+1ppm horizontal e 15mm+1ppm vertical vertical independentes da distância de linha base; precisão DGPS de 0,25m; configuração de recepção ou transmissão do rádio UHF em ambos os receptores na faixa de 410 a 470MHz; memória de 1Gb via cartão de memória SD; resistente a impactos de 1m de altura; resistência IP67; baterias de lítio internas recarregáveis e removíveis com autonomia de 7h cada; porta para alimentação externa. Deve acompanhar dois controladores de dados com as seguintes especificações mínimas: tela colorida LCD sensível ao toque e com iluminação de fundo; Memória</p>	R\$ 135.000,00	R\$ 540.000,00

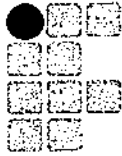


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

		<p>mínima de 256 Mb RAM; Comunicação sem fio com os receptores; câmara fotográfica integrada de no mínimo 2 mega pixels para associar as fotos aos pontos medidos; proteção IP67; resistente a queda de 1,2 metros; peso máximo de 800 gramas; porta USB; entrada para cartão de memória SD/SDHC ou pendrive; idioma do software de coleta de dados em português; teclado físico com uma tecla para cada letra e número; software de coleta de dados deve ser do mesmo fabricante do receptor. Deve acompanhar duas licenças para processamento dos dados em escritório, com as seguintes especificações mínimas: rodar em computadores pessoais de 32-bit ou 64-bit – nas plataformas Windows; idioma português; se utilizar sistema de proteção do tipo código de ativação (soft-lock), a troca de computadores deve ser feito on-line em tempo real; Possibilidade de importar dados, criar projetos, realizar configurações, pós-processar dados, realizar ajustamento de redes, visualizar graficamente todos os pontos, linhas e áreas coletadas em campo e exportar dados para outros formatos; processamento de dados nos modos Estático, Rápido Estático, Stop and Go e Cinemático; visualização dos dados levantados; ajustar redes geodésicas por mínimos quadrados, propagando as precisões dos pontos de referência; importação de dados brutos para pós-processamento e dados no formato Rinex independente do fabricante do receptor; Exportação de dados nos formatos DXF, DWG e ASCII; relatórios das ocupações, processamentos e resultados configuráveis; Gráficos de resíduos, incluindo simples, duplas e triplas diferenças das fases; possibilitar a visualização das fotos coletadas em campo associadas aos pontos. Deve acompanhar os seguintes acessórios com as especificações mínimas abaixo: estojo para transporte dos receptores; estojo para transporte dos controladores; 2 suportes para o controlador no bastão; 2 bastões de fibra de carbono com 2m; 4 baterias de lithium para os receptores 2 baterias de lithium para os controladores; carregador ou carregadores para carregar simultaneamente todas as baterias em 220V; 2 carregadores dos controladores 220V; 2 bases nivelantes com prumo ótico; 2 tripés de alumínio; 2 softwares de processamento. Caso a licença seja softlock deverão ser disponibilizadas 4 licenças. OBSERVAÇÕES: O proponente deverá apresentar carta do fabricante dos equipamentos ofertados, mencionando que o proponente é seu distribuidor autorizado e atestando que o proponente está capacitado pelo fabricante a prestar assistência técnica, treinamento e suporte aos seus produtos; O proponente deve fornecer treinamento de 20h no local da entrega do equipamento.</p> <p>MARCA/MODELO: Spectra Precision / SP80</p>		
			Total	R\$ 796.387,00
EMPRESA (12)		GP2M COMERCIO E SERVIÇO DE TECNOLOGIA EIRELI – ME		
Endereço		Av. Pref. Osmar Cunha, 126 – Sala 303 – Florianópolis – SC		
CNPJ		18.668.901/0001-11		
TELEFONE/FAX		48-9993.4004		
REPRESENTANTE LEGAL		Giuliano Piccoli		

CPF		912.889.759-53				
Email		giuliano@gp2m.com.br				
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total	
23	Unidade	3	Kit Inventário (Leitor portátil + 5.000 tags para patrimônio + 500 tags para itens metálicos) MARCA/MODELO: Eficid	R\$ 18.800,00	R\$ 56.400,00	
				Total	R\$ 56.400,00	
EMPRESA (13)		GUSHI TECNOLOGIA LTDA – ME				
Endereço		Av. Coronel Sezefredo Fagundes, 15635 – Casa 3, CEP 02308-000				
CNPJ		14.458.9797/0001-32				
TELEFONE/FAX		11-99523.4045				
REPRESENTANTE LEGAL		Patrícia Aparecida				
CPF		329.936.708-08				
Email		gushitecnologia@hotmail.com				
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total	
52	Unidade	24	Sistema Didático de Medidas Elétricas: sistema de constituição modular, formado por um painel e módulos, que possibilite a medição, utilização e estudo de vários instrumentos de medidas utilizados em instalações industriais podendo ser utilizado inclusive em rede trifásica. Na proposta deverá necessariamente ser apresentada catálogo, em idioma português, com a composição, quantidade e as especificações detalhadas de cada elemento, com fotos do sistema ofertado e seus módulos (não sendo aceitável com desenhos ou fotos meramente ilustrativas) e as características específicas de cada elemento do sistema de forma a permitir a verificação da oferta e sua consistência. o painel deverá ter dimensões apropriadas para o uso em laboratório, deve possuir fileiras para a fixação manual dos módulos dispensando a utilização de ferramentas ou parafusos. Não serão aceitas propostas cujo texto seja copiado e colado do termo de referência do edital. cada módulo deverá ter altura superior a 100 mm, com robustez adequada, terminais e pontos de ligação dos instrumentos disponíveis através de bornes tipo banana de 4 mm. Os instrumentos, bem como, seus terminais deverão ser identificados com sua respectiva simbologia impressa em silk-screen. o conjunto deverá ser formado, no mínimo, pelos seguintes módulos compatíveis com todo o sistema: três voltímetros de ferro móvel; três amperímetros de ferro móvel; três wattímetros eletrodinâmicos; um varímetro; frequencímetro; um medidor de demanda; multimedidor; um cosfímetro eletrodinâmico monofásico; um medidor digital trifásico de i, w, v, var, fp. O sistema, deverá também incluir transformadores de potência e corrente; conjunto de cargas resistiva, indutivas e capacitivas; deverá também ser fornecido um conjunto de instrumentos adicional	R\$ 32.600,00	R\$ 782.400,00	



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			para cada sistema; conjunto de cabos com terminais tipo banana em quantidade suficiente para a realização das atividades com o sistema e apostila com teoria e experiências propostas. Garantia de pelo menos 12 meses. MARCA/MODELO: De Lorenzo / DLB Medef		
				Total	R\$ 782.400,00
EMPRESA (14)		HJ ANTONIO – ME			
Endereço		Rua Eunice Betinni Bartoszeck, 724, CEP 81590-180 – Curitiba – PR			
CNPJ		13.712.892/0001-03			
TELEFONE/FAX		41-3024.8146			
REPRESENTANTE LEGAL		Huang João Antonio			
CPF					
Email		hjantonio@ymail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
20	Unidade	10	Fonte de Soldagem TIG 220 A corrente contínua e alternada. Características: Fonte de Soldagem para o Processo TIG (Tungsten Inert Gas) corrente contínua e corrente alternada (AC/DC); Controle eletrônico de corrente através de potenciômetro ou pedal; Sistema de potência baseado em transistores ou tiristores; Corrente pulsada em AC ou DC, com ajuste de tempo de base, corrente de base, tempo de pulso e corrente de pulso; Faixa de corrente de 10 a 220 A (AC ou DC); Ajuste de tempo na polaridade positiva ou da relação entre tempo positivo e negativo na soldagem com corrente alternada; Indicador digital de corrente de soldagem; Abertura de arco por curto circuito controlado e sistema de alta frequência eletrônico (selecionável) ou apenas com sistema de alta frequência eletrônico (sem contato); Alimentação 380V trifásico; Sistema de refrigeração líquida de tocha incluindo os acessórios de ligação (interno ou externo); Tocha de soldagem refrigerada à água com capacidade para 220 A e padrão de consumíveis compatíveis com a linha Binzel (TIG 18); Acessórios para tocha de soldagem: conjunto de pinças e porta eletrodos para eletrodos de 1,6 mm, 2,4 mm e 3,2 mm e conjunto de bocais cerâmicos números 6, 8, 10 e 12; Regulador de pressão para Argônio com mangueiras e abraçadeiras. MARCA/MODELO: Merkle Balmer / Maxxitig 300P AC DC 380V	R\$ 12.890,00	R\$ 128.900,00
				Total	R\$ 128.900,00
EMPRESA (15)		MATEST EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DE QUALIDADE LTDA – ME			
Endereço		Rua Vicente Lovalho, 174 – Conjunto Cristina – CEP 33110-000 – Santa Luzia – Minas Gerais			
CNPJ		21.337.433/0001-07			
TELEFONE/FAX		31-3637.9920			

REPRESENTANTE LEGAL			Alberth Alves		
CPF			007.207.896-05		
Email			vendas@matest.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
43	Unidade	2	Penetrômetro de percussão tipo cone de penetração dinâmica (cpd) com cone de penetração de 60°. Garantia mínima de 12 (doze) meses para o conjunto, cobrindo mão de obra e peças. Deverá acompanhar manual de instalação e operação. MARCA/MODELO: Matest	R\$ 2.350,00	R\$ 4.700,00
				Total	R\$ 4.700,00
EMPRESA (16)			MS TECNOPON E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA – EPP		
Endereço			Av. Porf. Benedito de Andrade, 649 – Unileste – Piracicaba – SP, CEP 13400-970		
CNPJ			60.160.975/0001-09		
TELEFONE/FAX			19-3434.1418		
REPRESENTANTE LEGAL			Aloísio Silveira		
CPF			849.540.358-72		
Email			vendas@tecnopon.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
8	Unidade	10	Conduvímetero Microprocessado de Bancada. Gabinete em material plástico; Display tipo tela (screen) de fácil visualização; Indicação simultânea da condutividade e temperatura da amostra; Teclas de função e ajustes, conjugadas com software embutido; Compensação automática e manual de temperatura entre 0 e 50°C; Seleção do coeficiente de temperatura (beta); Saída serial RS232 para impressora (por exemplo a Q805S); Calibração pelo método do padrão e pelo método da constante da célula; Mede os parâmetros: condutividade, sólidos totais dissolvidos, salinidade e temperatura; Cinco faixas de medição entre 0 e 1.999 x 10 ⁵ mS/cm, dividida em 5 escalas; Faixa de medição da salinidade entre 0,0 e 80,0 ppt; Medição da temperatura entre - 5 e 105,0°C; Estabilidade de ± 0,3 % (fundo de escala); Reprodutibilidade de ± 0,15% do fundo de escala; Precisão: ±0,5 % do fundo da escala; Resolução de 0,1µS; Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos: dois fases e um terra; Acompanha uma célula de medição em vidro com placas de platina preta. Tensão 220V. Garantia mínima de 1 ano e assistência técnica integral no Brasil. Manual de instruções em português. MARCA/MODELO: Tecnopon / mCA 150	R\$ 900,00	R\$ 9.000,00

					Total	R\$ 9.000,00
EMPRESA (17)		OUTSET COMERCIO E IMPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA LABORATORIO LTDA – ME				
Endereço		Rua Antônio Augusto Covello, 474 – Vila Monumento São Paulo -SP				
CNPJ		10.806.205/0001-12				
TELEFONE/FAX		11-2738.2443				
REPRESENTANTE LEGAL		Martin Martins				
CPF						
Email		licitacao@outset.com.br				
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total	
38	Unidade	5	Microscópio Binocular com iluminação LED e Câmera Embutida com tela de LCD. Tubo de Observação binocular, inviolável inclinado a 45 graus; Par de Ocular de 10x / 20mm graduada para medições; Tela LCD 3" LCD - 640x480 vídeo clips ou mais; Entrada USB; Com software específico para geração de imagem e transmissão para computador; Câmara de captura CMOS de 5 megapixels ou mais; Revólver reverso quádruplo; Sistema protetor para lâminas; Objetivas planacromáticas de 4x – 10x – 40x – 100x, tipo O.G., isento de chumbo e bloqueadas; Platina com pintura epóxi e suporte de pinças; Condensador Abbe NA 1,25. com pinhão e cremalheira; Coletor fixo; Estativa com suporte incorporado para as mãos; Macro e micrométrico Coaxial; Controle do foco (tensão) com instrumento de controle do professor; Iluminação fria a LED 3 watts e bateria com duração de até 40hs – Iluminação branca. MARCA/MODELO: Novels Optics / BM 1000	R\$ 4.180,00	R\$ 20.900,00	
					Total	R\$ 20.900,00
EMPRESA (18)		REPROGRAF COMERCIAL LTDA – EPP				
Endereço		Rua Agenor Brito, 250 – Vila São Francisco – São Paulo – SP, CEP: 03679-030				
CNPJ		08.820.802/0001-50				
TELEFONE/FAX		11-2047.5228				
REPRESENTANTE LEGAL		Cláudio Villano				
CPF		132.010.248-48				
Email		reprografcomercial@terra.com.br				
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total	
21	Unidade	2	Guilhotina Elétrica automática de boca. Abertura de corte: 80 cm. Capacidade de corte: 900 folhas. Comprimento máximo de corte: 72 cm. Último corte: 4 cm. Corte através de engrenagens. Visor frontal. Avanço	R\$ 22.590,00	R\$ 45.180,00	

			do papel por volante. Mesa em aço inox. Balancin hidráulico. Luz de corte. Peso: 670 kg. Potência do motor de corte: 2 CV. Potência do motor do hidráulico: 1,5 CV. Voltagem: trifásico 220 V.		
			MARCA/MODELO: Gorran		
				Total	R\$ 45.180,00
EMPRESA (19)		ROHDE & SCHWARZ DO BRASIL LTDA			
Endereço		Av. Sargento Lourival Alves de Souza, 161 – Jardim Taquaral – São Paulo – Sp – CEP 04675-020			
CNPJ		02.957.511/0001-21			
TELEFONE/FAX		11-2246-0000			
REPRESENTANTE LEGAL		Heitor Vita			
CPF		865.580.648/04			
Email		vendas.brasil@rohde-schwarz.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
51	Unidade	2	Sistema de Testes para Pré-certificação em Inteferência Eletro-magnética (EMI) composto por: EMI Test Receiver com funções de Analisador de Espectro integrado, range de frequência de 9kHz a 3 GHz, para medidas de pré-certificação, com Pré-amplificador com ganho de 20dB composto em sua configuração, Possui também Gerador de varredura (Tracking generator) com range de frequência de 1MHz a 3GHz, nível de saída ajustável de -50dBm a 0 dBm em passos de 1dB, conexão padrão N fêmea e impedância de 50 ohms, Detetores: Max./Min. Peak, Average, RMS, Quasi-peak, todos de acordo com as normas da CISPR 16-1-1. Resolução de banda (RBw) de 10 Hz a 10 MHz (-3 dB). Filtros EMI com seleções disponíveis para 200 Hz, 9 kHz, 120 kHz (-6 dB), 1 MHz (impulso). Resolução de banda de vídeo (VBw) de 1 Hz to 10 MHz em sequências 1/3. No modo Receiver, Scan selecionável de 100us a 100s. Tempo de varredura (Sweep time) no modo Espectro, selecionável de 2.5 ms a 16000 s, zero span 1 µs a 16000s. Incerteza de medição f < 3 GHz (<0.5 dB). TOI (Third order intercept) típico de +18dBm. DANL (Display Average Noise Level) de -140dBm (de 50MHz a 3GHz) Largura de banda máxima de análise de 28MHz. Funções de Trigger: Free run, Video, Externo, e IF Power. Entrada de RF com impedância de 50 ohms, conexão N fêmea e atenuador de 0 a 50dB em passos de 5dB. Saídas de vídeo/IF-output, conexão de power sensor , saída DC de 28V para conexão de fontes de ruído adicionais instaladas. Interfaces de comunicação LAN e USB e saída para monitor externo do tipo DVI-D. Display com resolução de 640 x 480 pixels. Alimentação de 100V a 240V AC com frequência de 50Hz a 400Hz. Software para controle do Receiver e LISN, com interface VISA, permite a captura e análise de medidas de emissão conduzida, geração de relatórios em HTML, RTF e PDF, teste de limites de acordo com as normas (CISPR, IEC, VDE, MIL-STD-461), medição distúrbios de tensão, potência e campo eletromagnético. Bibliotecas das linhas de	R\$ 158.155,84	R\$ 316.311,68



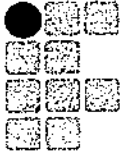
INSTITUTO FEDERAL
DE SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			<p>limite para vários padrões e normas internacionais, correção de fatores (transdutores de antenas, sondas, LISNs, etc), conceito de calibração integrada, gerenciamento e armazenamento de dados de teste. Rede de estabilização de impedância de linha(LISN), range de frequência de 9kHz a 30MHz, com operação de cordo com os padrões CISPR 16-1-2, EN 55016-1-2,VDE 0876 and ANSI C63.4 para redes com impedância simulada de $(50 \mu H + 5 \Omega) \parallel 50 \Omega$ com range de frequência de 9 kHz a 30 MHz, range de operação em tensão AC de 90 V a 240 V e 50 Hz a 60 Hz. Corrente máxima de operação 15A. Inclui entre suas funções, Limitador de pulso integrado, que pode ser desligado pelo usuário, atenuador de 10dB, interface para controle remoto e conexão de RF com impedância de 50 ohms padrão N-fêmea. Acessórios: Todos os acessórios para conexão do sistema deverão fazer parte da composição, sendo: 01 - Cabo de controle remoto de rede artificial(LISN) de 3 metros, com adaptador incluso MODELO ESL3, MODELO EMC32, MODELO ENV216, MODELO EZ-21 / Adaptador EZ-27. 01 - Cabo de RF com impedância de 50 Ohm; conexão N(m) para N(m),range de frequência de DC a 18GHz, flexível, com 610mm de comprimento para conexão entre o Receiver e a LISN. 01 - Limitador de pulsos, range de frequência de 0 a 30MHz, conector tipo N Manual de instrução em português ou inglês; Carta do fabricante original autorizando a comercializar o produto no Brasil, em português, informando também a assistência técnica no Brasil. Não serão aceitos produtos OEM, somente do fabricante original. Treinamento operacional dos instrumentos incluído, realizado no IFSC. Garantia mínima de 12 meses, prestada diretamente pelo fabricante com laboratório próprio. Modelo de Referência: Rohde & Schwarz – ESL EMI Test Receiver(ESL3,FSL-B5,FSL-B22,EZ-21,EZ-27), ESH3-Z2, EMC32, ENV216.</p>		
				Total	R\$ 316.311,68
EMPRESA (20)		SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA			
Endereço		Rua Vieira de Morais, 420, 12º andar – São Paul-SP, 04617-000			
CNPJ		51.536.795/0001-98			
TELEFONE/FAX		11-5543.3433			
REPRESENTANTE LEGAL		Vinicius Maldonado			
CPF		258.540.838-84			
Email		licitacao@santiagoocintra.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
18	Unidade	3	<p>ESTAÇÃO TOTAL ROBÓTICA COM IMAGEM - com as seguintes características: HARDWARE: Precisão angular de 2 segundos; câmera fotográfica de 3 Mp integrada à luneta do aparelho. Capaz de tirar fotos e associar as imagens aos pontos medidos; Reconhecimento automático do alvo em qualquer tipo de prisma (passivo), não serão aceitas estações que necessitem de prismas ativos (com pilhas); Velocidade de movimento servo-motorizado do equipamento de 45º por segundo;</p>	R\$ 127.800,00	R\$ 383.400,00



		<p>Alcance de 3500 metros com 1 prisma; Precisão linear com prisma de 1 mm + 2 ppm; Alcance de 1000 metros sem prisma com 90% de refletância; Precisão linear sem prisma de 2mm + 2 ppm; Localização de prismas a 700m; Localização completa de prismas a 300m; Proteção IP55; Compensador automático nos 2 eixos do aparelho; Luneta com aumento de 30 vezes; Bateria com autonomia de 5h; Posicionamento da luneta na Posição invertida automaticamente. CONTROLADOR DE DADOS: Memória interna de 512MB dividida em ilimitadas obras; Interface USB para uso de pendrive e Bluetooth; Display de cristal liquido alfanumérico VGA colorido, iluminado, tela sensível ao toque; Teclado físico alfanumérico iluminado, não sendo aceito teclado virtual; Controle remoto da estação total a 300m; Visualização em tempo real da imagem da luneta da estação total; Proteção IP55; Menus gráficos totalmente em português; Criação de Datum e sistemas de projeção; Visualização em mapa dos pontos; Cálculo de poligonal e das irradiações em campo; Ferramentas de localização de prisma por: joystick, direção e último ponto medido; Aplicativos mínimos Levantamento topográfico com codificação de pontos por botões; varredura de pontos; coleta automática por deslocamento do prisma; altura remota; área; estação livre; medição por offset: angular, linear, plano, ponto oculto, interseção de retas; locação de: pontos, linhas, taludes e MDT, utilizando sistema de projeção; importar e exportar os formatos: ASCII, DXF, DWG, e LandXML. Deve ser do mesmo fabricante da estação total para garantir total integração dos dados. SOFTWARE DE PROCESSAMENTO: Abrir, editar e alterar dados de campo, incluindo as fotografias associadas aos pontos; Processamento de poligonais e irradiações utilizando sistemas de projeção e datum; Criação de Datum e sistemas de projeção; Exportar dados em DWG, DXF, SHP, DGN e TXT personalizado; Emissão de relatórios de processamento, incluindo as fotografias associadas aos pontos; Deve ser do mesmo fabricante da estação total para garantir total integração dos dados; Se utilizar sistema de proteção do tipo código de ativação (soft-lock), a troca de computadores deve ser feito on-line em tempo real. COMPOSIÇÃO: 01 estação total em estojo próprio com base nivelante; 02 baterias para a estação total; 02 baterias para o controlador; carregador ou carregadores para carregar simultaneamente todas as baterias em 220V; 01 prisma 360° com porta-prisma; 01 bastão telescópico de 2,60 metros; 01 tripé de madeira; 01 controlador de dados com suporte para bastão; 01 manual em português; 01 software de processamento. Caso a licença seja softlock deverão ser disponibilizadas 2 licenças. OBSERVAÇÕES: Todos os itens (hardware e software) ofertados deverão ser obrigatoriamente do mesmo fabricante; O proponente deverá ofertar treinamento, sem ônus, num local a ser definido pela mesma; O prazo de garantia para os itens ofertados não poderá ser inferior a 12 (doze) meses para a estação total e 06 (seis) meses para os demais acessórios contados a partir da data do fornecimento; O proponente deverá apresentar carta do fabricante mencionando que é representante autorizado e que está autorizado a prestar assistência técnica, treinamento e suporte aos seus produtos; No caso de dúvida entre a compatibilidade dos equipamentos ofertados e as especificações técnicas exigidas, o licitante reserva-se ao direito de solicitar esclarecimentos por escrito a ser prestado diretamente pelo fabricante, em papel timbrado do mesmo, com identificação de seu</p>		
--	--	--	--	--

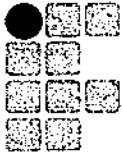


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			assinante. MARCA/MODELO: Trimble / S6		
54	Unidade	2	VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT), com as seguintes características: Equipamento portátil, montagem sem o uso de ferramentas; Deve permitir lançamento totalmente manual sem a utilização de outros acessórios como catapultas de lançamento ou similar e também a não necessidade de pilotagem por rádio controle; Deve possuir asa removível, sendo que a asa não deve conter nenhum componente elétrico, apenas mecânicos, permitindo assim fácil reposição da mesma em caso de quebra; Deve acompanhar câmeras RGB (red/green/blue) com cabo de conexão USB; Possuir motor elétrico; Autonomia de 45 minutos por bateria; Deve possuir controle manual através de controle remoto; Deve possuir controle totalmente automatizado do voo através de sistema de navegação baseado em GPS integrado a um sistema inercial; Possuir tubo Pitot para medição de velocidade do vento; Possuir sensor para medição de altitude que detecte o solo a distâncias inferiores a 20 m; Peso máximo deverá ser de 2 kg; Resistência a ventos de no mínimo 10 m/s; Deve possuir algoritmos/procedimentos de segurança automáticos que permitam: Voltar ao ponto de lançamento e pousar automaticamente caso haja falha no software de controle ou no rádio de comunicação em terra; Retornar automaticamente para o ponto de pouso caso detecte níveis baixos de bateria; Realizar pouso de emergência caso detecte sinais de GPS fracos; Caso algum dos componentes principais (GPS ou Sistema Inercial) apresente alguma deficiência o sistema deve informar como forma de alerta; Sistema de comunicação de rádio para no mínimo 2 km; Deve ser capaz de realizar pousos de forma linear e também pouso em círculos, baixando altitude em forma helicoidal; Altura de operação de até 800m; Deve possuir piloto automático integrado; Deve possuir rádio que transmita informações de voo em tempo real para controle em terra; Deve acompanhar: um (01) radio wireless com cabo USB, mala de transporte, duas baterias, e cabos de comunicação. O software de controle com as seguintes características: Deve permitir a importação de arquivos KML; Permitir comunicação com rádio via porta USB; Permitir comunicação em tempo real com o VANT; Apresentar em tela informações recebidas do VANT, como velocidade e direção do vento, tempo em voo, altitude, informações de rotações nos eixos, distância para ponto de pouso, posição GPS e nível de bateria; Deve permitir geração de planos de voo baseados em "waypoint"; Deve permitir ativar e desativar waypoints; Deve permitir escolha da área a ser levantada (plano de voo); Deve possuir ferramentas para realizar dois planos de voo em sequência sem que haja descontinuidade entre as faixas; Deve ser capaz de calcular a posição das linhas de voo e plotar em tela; Deve permitir configuração do tamanho do pixel no terreno e a partir desta informação calcular automaticamente a altura de voo necessária; Uma vez selecionada a área de voo e o tamanho do pixel o software deverá calcular automaticamente: o tamanho da área, tempo estimado de voo, altitude de voo, espaçamentos entre faixas, tempo para realizar a missão, número de waypoints e distância a ser percorrida; Deve permitir exportar	R\$ 150.900,00	R\$ 301.800,00

			<p>e importar planos de voo; Visualização de imagem de fundo de sistemas tais como: Google Earth, ou Microsoft – Satellite ou Nokia – Satellite; Caso não haja imagens dos sistemas mencionados (Google, ou Microsoft ou Nokia) disponíveis para área a ser voada o software de permitir entrar com coordenadas dos vértices da área; Permitir que se tome imagens oblíquas do objeto de interesse. O software de processamento de imagens, com as seguintes características: Deve realizar processamento local; Ser preparado para ler e processar fotos do VANT a ser fornecido; Realizar organização e plotagem em tela da posição de cada foto tomada; Deve permitir eliminar ou adicionar imagens ao bloco; Deve permitir processar dois ou mais voos em um único projeto; A partir das informações GPS do VANT e de algoritmos próprios deve ser capaz de encontrar automaticamente os pontos de enlace entre as fotos; Gerar ortomosaicos em .tif; Gerar DEM (Digital Elevation Model – Modelo Digital de Elevação); Gerar modelo triangular 3D; Gerar nuvem de pontos georreferenciada; Gerar arquivos compatíveis com BINGO, ORIMA e INFO. Deve permitir utilizar pontos de controle; Permitir eliminação de objetos das imagens através de redefinição da triangulação entre as fotos do mosaico; Permitir ajustes que melhoraram a formação de objetos como casas e outros objetos verticais; Permitir a mosaicagem de imagens oblíquas. Garantias e outros: O prazo de garantia para os itens ofertados não poderá ser inferior a 12 (doze) meses contados da data do fornecimento. A proponente deverá apresentar carta do fabricante mencionando que é representante autorizado e que o mesmo poderá ofertar seus produtos para a cotação de preços em questão, responsabilizando-o pelo fornecimento e pelo cumprimento da garantia e que está autorizado a prestar assistência técnica, treinamento e suporte aos seus produtos no Brasil.</p> <p>MARCA/MODELO: Sensefly / Ebee</p>		
			Total	R\$ 685.200,00	
EMPRESA (21)		SKILL TEC COM E MANUTENÇÃO DE INST DE MEDIÇÃO LTDA – EPP			
Endereço		Rua São Serapião, 614 – Vila Ré, Penha – CEP 03664-000 – São Paulo/SP			
CNPJ		67.718.783/0001-14			
TELEFONE/FAX		11-2957.8477			
REPRESENTANTE LEGAL		Emílio dos Santos			
CPF		013.493.348-63			
Email		vendas@skill-tec.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
3	Unidade	3	Bomba Digital Programável de amostragem de poeira e Gases Display: cristal liquido de 4 dígitos e indicadores. Led:Indicadores de bateria, funcionamento e fatha faixa de operação:5 a 5000cc/min. Taxa de fluxo altoconstante:850 a 5000 cc/min. Controle de fluxo: ajuste de fluxo externo (+-5% do ponto definido). Fluxo constante (baixo fluxo):5 a 500 cc/min em	R\$ 4.688,06	R\$ 14.064,18



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
REITORIA

			25pol de 20(640mmhg)Multi-fluxo (baixo fluxo) 1 a 750 cc/min em 18 pol+3pol de H2O(460+80mmhg). Indicador de fluxo: rotâmetro incorporado. Alimentação:110/127 volts. Bateria recarregável de níquel-cádmio de 6v1,8Ahr. Tempo de carga de bateria :14/18 horas.Temperatura de operação: -20 a 45° c. Temperatura de armazenagem:-40 a 45°c. Temperatura de carregamento : 5 a 45°c. Dimensões:103 x 100 x 51mm. Peso: aproximadamente 638g Fornecido: Carregador de bateria, kit de ferramenta, Mangueira de 36", clipe jacaré e manual de instruções. Acompanhar maleta para transporte. MARCA/MODELO: Sensidyne – Mod. Gilair5		
30	Unidade	34	LUXÍMETRO DIGITAL. Escalas: 0 a 400.000 lux (em 4 faixas) e 0 a 40.000 Fc(em 4 faixas), precisão: 5%, resolução: 0,1 lux/0,01Fc, memória: mínima, máxima e relativa, registro de dados, sonda foto sensora separada do aparelho construída em foto diodo de silício 1 metro de comprimento de cabo (mínimo), correção de cosseno e de cor, filtro de resposta espectral, congelamento da a leitura no display, peak hold (congela a maior leitura medida), saída USB, registro: 16.000 pontos contínuo (data-logger), interface para PC USB (cabo incluso), temperatura de operação: 0 a 40°C, umidade de operação: máximo 80% RH, capa protetora emborrachada, manual de instruções, maleta para transporte, certificado de calibração. MARCA/MODELO: SkillTec – SKLD-400	R\$ 418,79	R\$ 14.238,86
				Total	R\$ 28.303,04
EMPRESA (22)		SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI – EPP			
Endereço		Rua José Zaguetti, 401 – Pq. Conceição – CEP 13.412-401 – Piracicaba – SP			
CNPJ		05.869.012/0001-70			
TELEFONE/FAX		19-3579.4725			
REPRESENTANTE LEGAL		Ricardo Prado			
CPF		319.769.108-38			
Email		ricardo.solab@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
11	Unidade	3	Destilador de água tipo Pilsen; com rendimento 10L/h; totalmente em aço inox: bacia, tubo condensador, cúpula interna, cúpula externa, inclusive partes em contato com água destilada; caldeira em aço inox 304 polido; controle para desligar automático na falta de água por pressostato; Lâmpada piloto; Contatora de segurança, com suporte para instalação na parede; assistência técnica integral no Brasil; Alimentação: 220V. MARCA/MODELO: Solab / SL-71/10	R\$ 2.163,00	R\$ 6.489,00
				Total	R\$ 6.489,00

EMPRESA (23)			ZIMBA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA – ME		
Endereço			Rua Santana, 2058, Loja 1, Campo da Aviação – Imbituba – SC, CEP 88780-0000		
CNPJ			20.958.488/0001-71		
TELEFONE/FAX			48-3204.6822		
REPRESENTANTE LEGAL			Débora Cordeiro		
CPF			060.293.139-83		
Email			zimbra.atacadista1@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário	Preço Total
44	Unidade	3	Permeâmetro de Carga Constante (Para Laboratório). Fabricado com base em aço zincado e corpo em acrílico no Ø de 4" e 6", obedecendo às dimensões da norma NBR 13292, tipo 1. Deve acompanhar: reservatório, bureta, proveta e mangueira. Em conformidade com a norma: NBR 13292. MARCA/MODELO Solotest	R\$ 3.015,06	R\$ 9.045,18
				Total	R\$ 9.045,18

VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 7.860.247,46
---------------------------	-------------------------

