



**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 43/2019**  
**PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS**  
**IFSC**

**Pregão Nº 43/2019 – SRP**

**Processo nº 23292.011762/2019-41**

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pela sua Reitora, Sra. MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER, RG nº 3945665-0 - SSP/SC, CPF 591.649.809-87, realizou no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br) Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos nº 5.450/05, 7.892/13, 8.250/14, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, Lei nº 8.666/93 e das demais normas aplicáveis, em razão da classificação das propostas apresentadas no **Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº 43/2019**, 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 43/2019**, cujo objeto é a aquisição de **MATERIAL PERMANENTE ENGENHARIA E ELETROELETRÔNICO**, 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 **29/10/2019 a 29/10/2020**.

**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 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 43/2019** 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, 29 de agosto de 2019.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER  
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nº 23292.044873/2019-93 em 29/08/2019).

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 N° 43 /2019 – SRP**

**Processo nº 23292.011762/2019-41**

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

<b>EMPRESA (1)</b>		ALL WORK COMERCIAL - EIRELI - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		BARTOLOMEU LOURENCO DE 1343 HAUER. Bairro: CURITIBA, CURITIBA / PR CEP: 81520-981			
<b>CNPJ</b>		18.007.154/0001-70			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(41) 33883411			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		LUCIANO CORREA DA MAIA			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		007.462.339-73			
<b>Email</b>		contato@allworkcomercial.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
8	UNIDADE	7.0	AUTOCLAVE VERTICAL ANALÓGICA, CAPACIDADE DE 50 LITROS, POTÊNCIA 3.000 W, ALIMENTAÇÃO 220 V, MEDIDAS INTERNAS DIÂMETRO X ALTURA (CM) 35 X 50: CALDEIRA VERTICAL SIMPLES FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304. CONSTRUÍDA COM BASE NAS NORMAS ASME/ABNT E ATENDE A NORMA NR13. TAMPA EM BRONZE FUNDIDO, INTERNAMENTE ESTANHADA, EXTERNAMENTE POLIDA E ENVERNIZADA, ACOMPANHA GUARNIÇÃO DE SILICONE PARA VEDAÇÃO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. VÁLVULA DE CONTROLE COM SISTEMA CONTRA PESO REGULÁVEL PARA LIBERAR PRESSÃO E EXPULSAR O AR INTERNO AFIM DE OBTER UMA CÂMARA DE TRABALHO COM VAPOR. MANÍPULOS PARA FECHAMENTO EM BAQUELITE, ISOLADOS CONTRA O CALOR. RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE IMERSÃO DE NÍQUEL CROMO BLINDADO EM TUBOS DE COBRE CROMADO. MANÔMETRO COM DUAS ESCALAS DE PRESSÃO DE 0 A 3 KGF/CM2 E CORRESPONDÊNCIA EM GRAUS CENTÍGRADOS DE 100 A 143°. CESTO EM AÇO	8.641,52	60.490,64



			<p>INOX AISI 304 POLIDO, TOTALMENTE PERFURADOS PARA PERMITIR A CIRCULAÇÃO DO VAPOR, GARANTINDO A QUALIDADE NA ESTERILIZAÇÃO. GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO INOX, MONTADO SOBRE QUATRO PÉS DE BORRACHA REGULÁVEL. PAINEL COM CHAVE SELETORA DE TEMPERATURA COM 3 POSIÇÕES (MIN, MED, MAX), LÂMPADA PILOTO PARA INDICAR APARELHO LIGADO E INSTRUÇÕES DE USO. REGISTRO ESFERA PARA LIMPEZA E DRENAGEM DE ÁGUA. VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO REGULADA PARA ATUAR COM PRESSÃO IGUAL OU SUPERIOR A MOTA (MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO ADMISSÍVEL). PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO 1,5 KGf/cm<sup>2</sup>, CORRESPONDENTE A 127°C. AUTOCLAVE VERTICAL UTILIZADA PARA ESTERILIZAÇÃO DE MATERIAIS E UTENSÍLIOS EM LABORATÓRIOS CLÍNICOS, BIOQUÍMICOS, QUÍMICOS, INDÚSTRIA FARMACÊUTICA E LABORATÓRIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE. CABO DE FORÇA COM DUPLA ISOLAÇÃO E PLUGUE DE TRÊS PINOS, DOIS FASES E UM TERRA, ATENDENDO A NOVA NORMA ABNT NBR 14136. APARELHO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, COM GARANTIA DE UM ANO E MANUAL EM PORTUGUÊS.</p> <p>Marca: PRISMATEC Fabricante: PRISMATEC</p>		
11	UNIDADE	8.0	<p>BATEDEIRA PLANETÁRIA INDUSTRIAL 5 LITROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE DE MISTURA DE 5 LITROS; MOTOR MONOFÁSICO DE 1/4 CV; VOLTAGEM DE 220 VOLTS (OU BIFÁSICA); CUBA REMOVÍVEL, COM CAPACIDADE DE 5 LITROS E CONSTRUÍDA EM AÇO INOX; ESTRUTURA EM AÇO; ACABAMENTO EXTERNO EM PINTURA ELETROSTÁTICA OU EPOXI; MOVIMENTAÇÃO PLANETÁRIA DA PÁ ATRAVÉS DE SISTEMA DE ENGRENAGENS; PÁ REMOVÍVEL; DEVE POSSUIR DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE, NO MÍNIMO, 2 VELOCIDADES PARA A MOVIMENTAÇÃO DA PÁ; DEVE POSSUIR GRADE DE SEGURANÇA, COM DISPOSITIVO QUE DESLIGA O EQUIPAMENTO QUANDO A GRADE NÃO ESTIVER FECHADA; POSSUIR PÉS QUE GARANTAM A ESTABILIDADE E AMORTEÇAM AS VIBRAÇÕES; DEVE ACOMPANHAR 3 PÁS (BATEDORES), SENDO: 01 TIPO ESPIRAL, 01 TIPO RAQUETE E 01 TIPO GLOBO, EM AÇO INOX; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO</p>	2.195,03	17.560,24



			FUNCIONAMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: MANA Fabricante: MANA		
<b>Total</b>					R\$ 78.050,88

<b>EMPRESA (2)</b>			CINEFLEX INDUSTRIA DE PRODUTOS VISUAIS LTDA		
<b>ENDEREÇO</b>			MARIA JOSE 404 BELA VISTA (11) 3105-4312 BELA VISTA, SAO PAULO / SP		
<b>CNPJ</b>			10.776.858/0001-04		
<b>TELEFONE/FAX</b>			11-31054312		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Cristina Ferreira de Carvalho e Silva		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			295.923.438-37		
<b>Email</b>			marcos@telascineflex.com.br cristina@telascineflex.com.br		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
35	UNIDAD E	75.0	TELA DE PROJEÇÃO BRANCA, TECIDO MATTE, COM ACABAMENTO COR PRETO ELETROESTÁTICA E MATERIAL AÇO CARBONO, RETRÁTIL COM SISTEMA MULTIPONTO DE PARADA E SISTEMA DE ENROLAMENTO AUTOMÁTICO POR MOLA, FORMATO 16:9 (WIDESCREEN), LARGURA MÍNIMA DA TELA: 210CM, ALTURA MÍNIMA DA TELA: 130CM. Marca: NARDELLI Fabricante: NARDELLI	304,00	22.800,00
<b>Total</b>					R\$ 22.800,00

<b>EMPRESA (3)</b>		COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA EPITACIO PESSOA, 1067. Bairro: PRIMAVERA, NOVO HAMBURGO / RS CEP: 93340-120			
<b>CNPJ</b>		07.940.946/0001-87			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(51)3595-8034			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		JANE CAVALHEIRO BACKES			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		586.910.730-04			
<b>Email</b>		copyinfo@sinos.net			





ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5	UNIDAD E	5.0	Analizador de Antenas: Cobertura HF, VHF, UHF. Medidor de capacitância Medidor de indutância Mostrar valor de reatância Mostrar valor de impedância. Valor SWR de 1.1 a 9.99 Medidor de força RF. Medições de impedância: 12,5 - 300 Ohms. Marca: FEATURE TECH Fabricante: FEATURE TECH	1.719,36	8.596,80
32	UNIDAD E	3.0	Radio móvel: faixas VHF UHF. Mínimo de 10 Watts de Potência tanto em VHF quanto em UHF. FM, FM-N, DV, AM (apenas recepção). 13.8V. Antenna Impedance 50 Ohms, Unbalanced. Marca: QYT Fabricante: QYT	4.150,52	12.451,56
				<b>Total</b>	<b>R\$ 21.048,36</b>

<b>EMPRESA (4)</b>		DATAPOOL ELETRONICA LTDA - EPP			
<b>ENDEREÇO</b>		DONA MARIA CARNEIRO 83 BOA VISTA. Bairro: Nossa Senhora de Fátima, Itajubá / MG CEP: 37502-550			
<b>CNPJ</b>		20.175.121/0001-81			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(35) 36299550			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Eric Moraes Abrahão			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		026.501.996-60			
<b>Email</b>		eabrahao@datapool.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
31	UNIDAD E	44.0	Módulo Didático para ensino de Eletrônica Digital: Chave de seleção TTL/CMOS, que atua sobre todos os sinais do equipamento; No mínimo 10 chaves de entrada de dados tipo alavanca, que dependendo de seleção são compatíveis com CI's das famílias TTL/CMOS; Protoboard para desenvolvimento e montagem de experiências; fontes fixas protegidas; No mínimo 10 led's de monitoração para saída de dados; No mínimo 2 displays/ decodificadores de 7 segmentos; Detector de níveis lógicos com ponta de prova para níveis L, H, F, pulsante e aberto, para depuração do circuito em teste; Gerador de onda quadrada com saídas em níveis TTL/CMOS em várias frequências simultâneas; Garantia de 1 ano.	1.300,00	57.200,00



			Marca: DATAPOOL Fabricante: DATAPOOL		
				<b>Total</b>	R\$ 57.200,00

<b>EMPRESA (5)</b>			DOUGLAS CORDEIRO		
<b>ENDEREÇO</b>			SERGIO MURILO MARTINS 405. Bairro: JARDIM JANAINA, BIGUAÇU / SC CEP: 88162-045		
<b>CNPJ</b>			27.176.482/0001-91		
<b>TELEFONE/FAX</b>			48 32851802 984797286		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			DOUGLAS CORDEIRO		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			046.816.689-07		
<b>Email</b>			cordeiro.atacadista@gmail.com		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
6	UNIDADE	19.0	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: SOLOTEST Fabricante: SOLOTEST	1.902,91	36.155,29
13	UNIDADE	4.0	Bigorna para Calibração de Esclerômetro Analógico. Características mínimas: deve ser construído com corpo de aço maciço; possuir guia; ter pastilha com dureza padrão; deve acompanhar certificado contendo a informação da dureza. Deve atender o preconizado pela NBR 7584 de 2012. Garantia mínima de 01 ano. Marca: SOLOTEST Fabricante: SOLOTEST	1.964,00	7.856,00
24	UNIDADE	3.0	EXTRUSORA PARA MASSAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE NO MÍNIMO 15 KG DE MASSA POR HORA; MOTOR 1 CV, MONOFÁSICO DE 220 VOLTS OU TRIFÁSICO DE 380 VOLTS; ESTRUTURA EM AÇO INOX; DEVE POSSUIR PÉS QUE GARANTAM A ESTABILIDADE E AMORTEÇAM AS VIBRAÇÕES; DEVE PERMITIR A DESMONTAGEM DO SISTEMA DE EXTRUSÃO	4.269,55	12.808,65



			PARA LIMPEZA; DEVE ACOMPANHAR CONJUNTO DE 10 TREFILAS; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: GPANIZ Fabricante: GPANIZ		
<b>Total</b>					R\$ 56.819,94

<b>EMPRESA (6)</b>			ECC COMERCIO E LICITACOES EIRELI		
<b>ENDEREÇO</b>			Rua Tenente Américo Moretti nr: 557. Bairro: Vila Santa Catarina, São Paulo / SP CEP: 04372-062		
<b>CNPJ</b>			27.293.468/0001-78		
<b>TELEFONE/FAX</b>			11 56787500		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			EDSON DA CONCEIÇÃO CHAVES		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			758.846.588-34		
<b>Email</b>			ecclicita@outlook.com		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
15	UNIDAD E	13.0	BOMBA HIDRÁULICA, POTÊNCIA:1/2 CV, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220/380 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:2 POLOS, 3500 RPM, 60HZ, MODELO:BCS 220, VAZÃO:35 M3/H, TIPO MOTOR:TRIFÁSICA Marca: DANCOR Fabricante: DANCOR	783,21	10.181,73
<b>Total</b>					R\$ 10.181,73

<b>EMPRESA (7)</b>			G & G AUTOMACAO LTDA		
<b>ENDEREÇO</b>			ALEXANDRE HERCULANO 120 SALA 02. Bairro: Vila Monteiro, Piracicaba / SP CEP: 13418-445		
<b>CNPJ</b>			11.767.097/0001-89		
<b>TELEFONE/FAX</b>			19 33020419 - 19 997951628		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Larissa Farias de Godoy		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			429.033.818-60		



Email			rg@rgaonline.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7	UNIDAD E	10.0	APARELHO PORTÁTIL DE COMUNICAÇÃO PARA MÁQUINAS CNC COM PORTA RS232; ENVIA E RECEBE ARQUIVOS DE UM PEN-DRIVE DE PELO MENOS 8GB ATRAVÉS DA PORTA SERIAL (RS232); POSSUI ISOLAMENTO ÓTICO QUE EVITA A QUEIMA DA PORTA SERIAL (RS232) DO CNC; PERMITE A EXECUÇÃO ONLINE (DNC/ DRIP FEED) EM CNC FANUC 0I-MC E SINUMERIK 810D; PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO XON-XOFF; PROVIDO DE DISPLAY PARA VISUALIZAÇÃO DOS PROGRAMAS NO PEN-DRIVE; NÃO NECESSITA DE SOFTWARE EXTERNO PARA REALIZAR A COMUNICAÇÃO; GARANTIA DE 12 MESES; MODELO DE REFERÊNCIA: RGDNC-P ONLINE. Marca: RGDNC Fabricante: RGDNC	2.850,00	28.500,00
Total					R\$ 28.500,00

EMPRESA (8)			JPA LABOR COMERCIAL EIRELI		
ENDEREÇO			RUA JOÃO MESQUITA, 1348 - SALÃO 1. Bairro: PARQUE INDUSTRIAL, SÃO JOSÉ DO RIO PRETO / SP CEP: 15025-035		
CNPJ			29.054.890/0001-04		
TELEFONE/FAX			(17) 3235-4228		
REPRESENTANTE LEGAL			João Paulo Azevedo Estiglar		
CPF REPRESENTANTE			349.313.458-40		
Email			licitacao@jpalbor.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2	UNIDAD E	13.0	Agitador de peneiras eletromagnético de bancada. Características mínimas: Deve possuir dispositivo digital de controle eletrônico de tempo (até 99 minutos) e frequência de vibração; Deve possuir timer digital; Capacidade para 9 peneiras (8 peneiras mais fundo) com diâmetro 8 polegadas e altura de 2 polegadas, mais tampa. Alimentação monofásica; Tensão de 220 V; Potência de 150 W; Frequência 50/60HZ; Pintura eletrostática da carcaça. Deve acompanhar manual de	2.770,11	36.011,43



			instruções (português ou inglês); deve acompanhar todos os acessórios necessários ao funcionamento, exceto as peneiras. Garantia mínima de 01 ano. Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA		
12	Unid.	1.0	BATERIA DE MANTA AQUECEDORA PARA SEIS PROVAS EM BALÕES DE FUNDO REDONDO DE 250ML. UTILIZADAS PARA EXTRAÇÕES COM EXTRATOR DE SOXHLET, ANÁLISES, DESTILAÇÕES, ETC. CORPO DE CHAPA DE AÇO, COM ACABAMENTO EM EPÓXI ELETROSTÁTICO RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS, CONJUNTO DE 6 PROVAS DE AQUECIMENTO DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO (EQUIPAMENTO NÃO DESCARTÁVEL), MANTA EM FIBRA DE VIDRO E RESISTÊNCIA DE NÍQUEL CROMO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR: -CONTROLE DE TEMPERATURA INDIVIDUAL INCORPORADO; -TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO 300°C. -TENSÃO: 220V; -POTÊNCIA: 810W; -FREQUÊNCIA: 50-60HZ; -CAPACIDADE DE 6 BALOES DE FUNDO REDONDO DE 250ML; O FORNECIMENTO AINDA DEVE INCLUIR: -2 HASTES VERTICAIS E 1 SUPORTE HORIZONTAL; -6 MUFAS DUPLAS, FABRICADAS EM ALUMÍNIO INJETADO E TRATADO, POSSIBILITA FIXAÇÃO A 90° DE DUAS HASTES COM Ø DE ATÉ 16MM; -2 MUFAS DUPLAS, FABRICADAS EM ALUMÍNIO INJETADO E TRATADO, POSSIBILITA FIXAÇÃO A 90° DE DUAS HASTES, SENDO UM LADO COM Ø DE ATÉ 16MM E OUTRO LADO DE 13MM; -6 GARRAS DE FIXAÇÃO TIPO P INÇA DE TRÊS DEDOS, FABRICADAS EM ALUMÍNIO INJETADO E TRATADO, IDEAL PARA CONDENSADORES, DEDOS COM ABERTURA DE ATÉ 102MM RECOBERTOS EM PVC ANTI DESLIZANTES E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO QUE ASSEGURAM UMA PRESSÃO CONTINUA, HASTE DE AÇO INOX COM Ø DE 13 X 150MM DE COMPRIMENTO. -PROTETOR CONTRA RESPINGO. MODELO DE REFERÊNCIA DO PRODUTO: 22-6 DA FISATOM Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA	5.228,35	5.228,35
23	Unidade -	2.0	Estufa de esterilização e secagem, com as seguintes especificações: capacidade mínima 80 litros; sistema de	2.673,00	5.346,00



		controle eletrônico; indicação de temperatura digital no painel; vedação da porta em silicone; prateleiras removíveis; timer programável até 180 minutos, com desligamento automático do aquecimento; termostato programável até 250° C; sensor de temperatura PT 100 de altíssima precisão; indicação de aquecimento através de LED; chave liga/desliga com indicador; termostato e termômetro microprocessados, com leitura através de display digital com indicação até 250° C; alimentação 110/220 V, selecionável por chave reversora; frequência da rede 50/60 Hz; sistema de travamento da porta por fecho mecânico; medidas internas aproximadas: 45 cm (L) x 40 cm (P) x 45 cm (A). Acompanha manual de instrução em português. Garantia mínima de 12 meses. Marca de referência: Nova Ética/400-3ND ou similar. Marca: LUCADEMA Fabricante: LUCADEMA			
				<b>Total</b>	R\$ 46.585,78

<b>EMPRESA (9)</b>		MAKLAB COMERCIAL LTDA. ME.			
<b>ENDEREÇO</b>		DOUTOR AUGUSTO AFFONSO 87 LETRA F JARDIM YEDA. Bairro: Jardim Yeda, Campinas / SP			
<b>CNPJ</b>		10.824.101/0001-30			
<b>TELEFONE/FAX</b>		19 - 33676640			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		CARLOS ALBERTO BRUNO DA SILVEIRA			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		004.860.168-38			
<b>Email</b>		maklab@maklab.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
3	UNIDAD E	30.0	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 14CM E ALTURA TOTAL DE 10CM; INDICADO PARA AGITAR ATÉ 4 LITROS DE ÁGUA; MOTOR DE INDUÇÃO COM ROLAMENTO E MANCAL; CONTROLE ELETRÔNICO LINEAR DE ROTAÇÃO DE 100 A 1800 RPM E LÂMPADA	1.584,83	47.544,98



			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 IEC60083 (NÃO DERRETE QUANDO ENCOSTADA NA PLACA AQUECEDORA); 230V; POTÊNCIA : 650W; FREQUÊNCIA : 50-60HZ; DIMENSÕES APROXIMADAS (LXPA): 19X22X10CM; GRAU DE PROTEÇÃO : IP23; ACOMPANHA UMA BARRA MAGNÉTICA REVESTIDA EM TEFLON E O MANUAL COM INSTRUÇÕES DE USO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. APARELHO EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO, COM GARANTIA DE UM ANO. MODELO DE REFERÊNCIA: FISATOM 752A Marca: FISATOM Fabricante: FISATOM		
4	UNIDADE	22.0	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: FISATOM Fabricante: FISATOM	2.072,84	45.602,44
14	UNIDADE	13.0	BOMBA DE VÁCUO TIPO DIAFRAGMA (1 ESTÁGIO A SECO), COM CÂMARA DE PTFE, ECTFE E KALREZ, COM RESISTÊNCIA QUÍMICA PARA USO EM LABORATÓRIOS, REQUER MÍNIMO DE MANUTENÇÃO, FUNCIONAMENTO	4.591,85	59.694,05



		<p>CONTÍNUO; MATERIAIS EM CONTATO COM OS GAZES: PTFE, ECTFE E KALREZ; ESPECIAL PARA GAZES CORROSIVOS DISPENSANDO O USO DO TRAP; VÁCUO ABSOLUTO : 130MBAR ; VÁCUO RELATIVO: 672MMHG (26,4 POL/HG); VAZÃO DE AR LIVRE 18 LITROS/MIN.(0,72 CFM); ROTAÇÃO : 1800 RPM; RUÍDO 64-70 DB À 1M DE DISTÂNCIA; ENTRADA E SAÍDA DOS GAZES: Ø 1/4"; DISPONÍVEL EM 230V; FREQUÊNCIA : 50-60HZ; POTÊNCIA : 0,092KW; PESO APROXIMADO 6 KG; DIMENSÕES APROXIMADAS (LARG. X PROF. X ALT.): 16X26X20CM; GRAU DE PROTEÇÃO IP55. RECOMENDADO PARA EVAPORADOR ROTATIVO. INCLUI MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA DE 1 ANO. MODELO DE REFERENCIA: FISATOM 821T.</p> <p>Marca: FISATOM</p> <p>Fabricante: FISATOM</p>			
				<b>Total</b>	R\$ 152.841,46

<b>EMPRESA (10)</b>		NOVA ND COMERCIO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E DIDATICOS EIRELI			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA SÃO FRANCISCO, 506 - SALA 04. Bairro: SANTO ANTONIO, SÃO CAETANO DO SUL / SP CEP: 09530-050			
<b>CNPJ</b>		25.071.761/0001-65			
<b>TELEFONE/FAX</b>		11 42263356			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Virginia Aparecida Villa Luiz			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		131.588.598-07			
<b>Email</b>		novandbrasil@gmail.com			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
28	UNIDAD E	8.0	IMPRESSORA 3D. DIMENSÕES (MM) 1600X1800X2200 (TOLERÂNCIA DE +/- 100 MM); ÁREA DE IMPRESSÃO 3D COM VOLUME ÚTIL DE 1000 MM X 1000 MM X 1000 MM E RESOLUÇÃO DE ATÉ 100 MICRONS. MASSA INFERIOR A 260 KG; ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA 220 VAC, 60 HZ, CONSUMO MÁXIMO 16 A; INCLUSO NOBREAK PARA SISTEMAS ELETRÔNICOS E MOTORES, PARA OS CASOS DE FALTA DE ENERGIA. ACEITA MATERIAIS DO TIPO PLA , ABS, COLORFABB XT ALÉM DE MATERIAIS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO FMM (FUSED FILAMENT MODELING); MODO DE TRABALHO PESADO PARA DEZENAS DE HORAS DE IMPRESSÃO SEM	343.240,00	2.745.920,00





		<p>INTERRUPÇÃO. DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE AUSÊNCIA DE FILAMENTO E/OU OBSTRUÇÕES. FILAMENTO PLÁSTICO PADRÃO:1,75 MM OU 3MM. CAMA DE BASE COM AQUECIMENTO DE 2000W E CAPACIDADE PARA ATÉ 80°C. SUPORTE DE 2 ROLOS DE FILAMENTOS DE MATERIAL COM ATÉ 8 KG. EXTRUSORA DUPLA (2 CABEÇAS EXTRUSORAS). VENTILAÇÃO NOS CABEÇOTES DE IMPRESSÃO. ILUMINAÇÃO A LED NA ÁREA DE EXTRUSÃO. RESOLUÇÃO DE 100 MÍCRONS OU MELHOR. NIVELAMENTO AUTOMÁTICO DA MESA DE IMPRESSÃO. CAMA DE IMPRESSÃO AQUECIDA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 2000 W PARA PERMITIR TRABALHAR A 70 / 80°C. DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE DE FATIAMENTO DO OBJETO (DESENHO) PARA IMPRESSÃO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. O SOFTWARE DE FATIAMENTO DEVERÁ PERMITIR A CONFIGURAÇÃO DE PELO MENOS OS SEGUINTE PARÂMETROS: ALTURA DA CAMADA DE IMPRESSÃO, DENSIDADE DE PREENCHIMENTO, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO, TEMPERATURA DE IMPRESSÃO, USO OU NÃO E DO TIPO DE SUPORTE, DIÂMETRO DO FILAMENTO, VAZÃO DO MATERIAL DE IMPRESSÃO. ACOMPANHA SOFTWARE DE CONTROLE COMPATÍVEL COM WINDOWS. ACEITA ARQUIVOS DO TIPO: .STL, .OBJ, .THING, .MAKERBOT. DEVE ACOMPANHAR MANUAIS EM PORTUGUES, FONTES DE ENERGIA, CABOS, MOTORES E TODO OS SISTEMA NECESSÁRIO PARA SEU PRONTO FUNCIONAMENTO. DEVE POSSUIR CONECTIVIDADE COM USB, WI-FI, ETHERNET. A EMPRESA VENCEDORA DEVE INSTALAR E TESTAR A IMPRESSORA E PROVER UM CURSO DE CAPACITAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE NO MÍNIMO 8H NO LOCAL DE INSTALAÇÃO. GARANTIA DE FABRICAÇÃO DE 1 ANO. MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: 3D BIGBOT. O PRAZO DE ENTREGA DO PRODUTO É DE 120 DIAS APÓS O RECEBIMENTO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.</p> <p>Marca: WIETECH Fabricante: WIETECH</p>		
<b>Total</b>				R\$ 2.745.920,00

<b>EMPRESA (11)</b>	OKK SOLUÇÕES COMERCIAIS LTDA
<b>ENDEREÇO</b>	RUA DO TUNEL, 25, SALA 34. Bairro: ANCHIETA, SÃO BERNARDO DO CAMPO / SP



CNPJ		26.355.949/0001-06			
TELEFONE/FAX		11 2374-3253			
REPRESENTANTE LEGAL		Paulo Neiler Pereira da Silva			
CPF REPRESENTANTE		306.889.268-60			
Email		paulo@okkrep.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
27	UNIDADE	98.0	Gerador de formas de onda arbitrário e de funções. Equipamento de bancada destinado à geração de sinais eletrônicos com formas e características configuráveis, com no mínimo 2 canais de saída. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Deverá ser dotado de no mínimo 02 canais de geração de sinais; Funções de gerador de onda arbitrário e gerador de funções integradas em um único equipamento; Formas de onda mínimas a serem geradas: senoidal, quadrada, pulso, rampa, (seno x)/x, gaussiana, lorentz, exponencial de subida e descida, haversine, ruído e nível contínuo; Frequências das formas de onda a serem geradas: Senoidal de 1uHz a 25MHz (ou em faixa mais ampla), quadrada de 1 uHz a 12,5MHz (ou em faixa mais ampla), pulso de 1mHz a 12,5MHz, podendo gerar pulsos com larguras de 40ns a 999ks com tempo de subida e de descida variável de 18ns a 625s. Gerador arbitrário de 1uHz a 20MHz, com comprimento de registro mínimo de 64M Bytes, taxa de amostragem mínima de 125MS/s e 14 bits de resolução vertical ft; Amplitude de saída em 50ohms de 10mV pico a pico a 10V pico a pico; Impedância de saída de 50ohms; Modos de operação: contínuo, modulado, varredura (sweep) e rajadas (burst); Tipos de modulações mínimas: AM, PM, FM, FSK, Modulação interna e externa; Deve permitir sweep linear e logarítmico das formas de onda; Mostrador (display) tipo LCD colorido com 3,95 polegadas (ou maior) com exibição da forma de onda do sinal gerado; Frequencímetro embutido com resolução de 6 dígitos e faixa de medição de 100mHz a 200MHz, ou mais ampla; Interface USB no painel frontal para armazenamento das formas de onda em flash drive; Interface USB para comunicação com computador PC; Deve possuir software para criação e edição das formas de onda; Tensão de alimentação: 220V/60Hz ou bivolt; Dimensões máximas: 420mm de largura x 104mm de altura x 242mm de profundidade, peso máximo 4kg; Deve ser fornecido acompanhado de: Conjunto de cabos de conexão (02 ponteiros BNC-jacaré e 01 cabo BNC-BNC), cabo de alimentação com plugue	3.900,00	382.200,00



		NBR 14.136, cabo USB, manual de instruções em português ou inglês e certificado de calibração. Garantia mínima de 5 (cinco) anos. Modelo de Referência: Tektronix, AFG-1022. Marca: TEKTRONIX Fabricante: TEKTRONIX		
<b>Total</b>				R\$ 382.200,00

<b>EMPRESA (12)</b>		R.S. VAREJO EIRELLI			
<b>ENDEREÇO</b>		RUA MANOEL LINO DE JESUS, 687. Bairro: SÃO LUIZ, LAGES / SC			
<b>CNPJ</b>		31.322.368/0001-08			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(49) 3019-0315			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Robson Pitz Silverio			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		041.960.069-81			
<b>Email</b>		contato@somalages.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
9	UNIDADE	15.0	Balança eletrônica 15 Kg. Características mínimas: Capacidade de carga de 15 kg e precisão de 1g; balança de bancada; plataforma de pesagem em aço inox, tendo formato retangular ou quadrado (dimensões aproximadas de 310 c 270mm); material da estrutura (gabinete externo) em plástico (ou material similar) ou material metálico com pintura eletrostática; dimensões total da balança, medidas aproximadas, de 340x120x420mm; deve possuir dispositivo de tara; display digital em cristal líquido; indicador de peso líquido; pés ajustáveis para nivelamento; Tensão de trabalho 220V e frequência de 50/60Hz (deve acompanhar fonte de alimentação bivolt, quando solicitado pelo equipamento); deve atender as normas do INMETRO; deve acompanhar manual de instrução em português ou inglês; Garantia com prazo mínimo de 1 ano e assistência técnica no Brasil. Marca: URANO Fabricante: URANO	1.470,00	22.050,00
10	UNIDADE	5.0	BATEDEIRA PLANETÁRIA INDUSTRIAL 12 LITROS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE DE MISTURA DE 12 LITROS; MOTOR DE 1/2 CV, MONOFÁSICO DE 220 VOLTS OU TRIFÁSICO DE 380 VOLTS; CUBA REMOVÍVEL, COM CAPACIDADE DE 12 LITROS E CONSTRUÍDA EM	2.990,00	14.950,00



			AÇO INOX; ESTRUTURA EM AÇO; ACABAMENTO EXTERNO EM PINTURA ELETROSTÁTICA OU EPOXI; MOVIMENTAÇÃO PLANETÁRIA DA PÁ ATRAVÉS DE SISTEMA DE ENGRENAGENS; PÁ REMOVÍVEL; DEVE POSSUIR DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE, NO MÍNIMO, 2 VELOCIDADES PARA A MOVIMENTAÇÃO DA PÁ; DEVE POSSUIR GRADE DE SEGURANÇA, COM DISPOSITIVO QUE DESLIGA O EQUIPAMENTO QUANDO A GRADE NÃO ESTIVER FECHADA; POSSUIR PÉS QUE GARANTAM A ESTABILIDADE E AMORTEÇAM AS VIBRAÇÕES; DEVE ACOMPANHAR 3 PÁS (BATEDORES), SENDO: 01 TIPO ESPIRAL OU GANCHO, 01 TIPO RAQUETE E 01 TIPO GLOBO, EM AÇO INOX; DEVE ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS OU INGLÊS; DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL; DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. Marca: FC2 Fabricante: FC2		
19	UNIDAD E	140.0	Estação de Solda com Temperatura Ajustável, 220V, 60W. Ferramenta para trabalhos de soldagem de precisão em eletroeletrônica. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Tensão de alimentação: 220V/60Hz; Gabinete do tipo ESD-SAFE; Temperatura ajustável de maneira digital ou analógica; Sinalização visual de que a temperatura selecionada foi atingida; Faixa de ajuste de temperatura entre 200° e 480°C, ou maior; Calibrável; Características do ferro de solda: potência mínima de 60W, resistência cerâmica, tensão de trabalho (da resistência) não superior a 50 V, ponteira aterrada intercambiável/substituível sem parafuso de fixação, cabo ergonômico, conectado ao equipamento utilizando conectores (permitindo a fácil desconexão/retirada do ferro); Deve acompanhar suporte (descanso) para o ferro de solda com local para acomodação de uma esponja vegetal (limpeza), separado do equipamento; Deve acompanhar o ferro de solda com pelo menos uma ponteira de 1mm e manual de operação (em português ou inglês); Dotado de cabo de força para conexão à rede elétrica com plugue 2P+T NBR 14.136 de fábrica (não será aceito equipamento cujo plugue original foi cortado e adaptado outro no lugar). Garantia mínima de 01 (um) ano para o equipamento. Modelos de referência: Hikari, HK-936A; Solder, SE960. Marca: HIKARI Fabricante: HIKARI	265,00	37.100,00
36	UNIDAD E	35.0	TORNO DE BANCADA (MORSA) PROFISSIONAL N 4. MANDÍBULAS FIXA E MÓVEL EM FERRO FUNDIDO	132,00	4.620,00



		<p>NODULAR 42012 COM PINTURA ELETROSTÁTICA; MORDENTES FIXADOS COM PARAFUSOS DE FENDA E FABRICADOS EM AÇO TEMPERADOS E CEMENTADOS, COM EXCELENTE RESISTÊNCIA AO DESGASTE E COM GRANDE PODER DE FIXAÇÃO DO MATERIAL A SER TRABALHADO, GUIAS/BARRAMENTOS USINADOS COM PRECISÃO DIMENSIONAL E GEOMÉTRICA, CONJUNTO FUSO-MANÍPULO COM TRATAMENTO ZINCADO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, FUSO EM AÇO FORJADO COM ROSCA NORMATIZADA COM O MÍNIMO DE FOLGA POSSÍVEL. LARGURA DO MORDENTE: 101 MM, ABERTURA MÁXIMA: 101 MM, DIMENSÕES APROXIMADAS (COMP. X LARG. X ALT): 280 X 112 X 120 MM. GARANTIA MÍNIMA DE UM ANO. ENTREGA NO CAMPUS XANXERÊ. Marca: METALSUL Fabricante: METALSUL</p>			
				<b>Total</b>	R\$ 78.720,00

<b>EMPRESA (13)</b>		SANTIAGO & CINTRA IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA			
<b>ENDEREÇO</b>		AV DR CELSO CHARURI 6391 ANDAR 3 - CONDOMÍNIO BELLA CITTA. Bairro: JARDIM MANOEL PENNA, RIBEIRÃO PRETO / SP CEP: 14098-510			
<b>CNPJ</b>		51.536.795/0006-00			
<b>TELEFONE/FAX</b>		16 - 39658220			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Rosana Aparecida Portela			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		126.504.318-30			
<b>Email</b>		licitacao@santiagoocintra.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
34	UNIDADE	4.0	Sistema GNSS composto por um par de receptores GNSS RTK base e rover, um coletor de dados com software para coleta de dados e software de processamento de dados, com a seguinte descrição: a) receptores gnss rtk: um par de receptores rtk (base e rover); receptor, antena, memo&#769;ria e bateria integrados em uma peca u&#769;nica; devera&#771;o realizar medições nos me&#769;todos esta&#769;tico, stop and go, cinema&#769;tico conti&#769;nuo e navegação; possuir 220 canais universais ou paralelos cada receptor com recepção das constelações GPS (portadoras L1, L1c/a, L2,	83.100,00	332.400,00



		<p>L2p, L2c) e GLONASS (L1c/a, L1p, L2c/a, L2p); permitir atualização de firmware pelo usuário; verificação do estado do receptor (ligado, raio, rastreamento de satélites e bateria) via LED ou LCD; transmissão/recepção UHF de dados para processamento em tempo real nos formatos CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0 e 3.1 na frequência de 410 a 470 MHz; transmissão de correções no formato NMEA via porta serial; possuir algoritmos para redução de multicaminho; possuir conexão com controladores de dados via cabo e via Bluetooth integrada de fábrica sem adaptadores externos; início de rastreio estático sem o uso de controladores; possuir no mínimo 2 baterias recarregáveis para cada receptor de lítio-ion internas e removíveis com autonomia total do conjunto de 14h; conexão para bateria externa de 12V; caso ocorram problemas de memória ou de bateria no instante da medição, o sistema deve gravar os dados antes de parar de medir ou desligar; taxa de rastreio de 10Hz com possibilidade de atualização para 20Hz; precisão horizontal estático ou estático raio de <math>\pm(3\text{mm}+0,5\text{ppm})</math>, RTK <math>\pm(10\text{mm}+1\text{ppm})</math>; precisão vertical estático <math>\pm(5\text{mm}+0,5\text{ppm})</math>, RTK <math>\pm(15\text{mm}+1\text{ppm})</math>; possuir comunicação USB e serial RS232; memória interna de 56MB ou via cartão/micro/SD de 4GB ou superior; resistência a queda em concreto de 2m de altura; classificação IP67; b) software de processamento de dados: uma licença com hardlock ou 2 licenças com softlock do tipo float; ser compatível com Windows 7 e Windows 10 32-bit e 64-bit; idioma em português; se utilizar sistema de proteção do tipo código de ativação (soft-lock), a troca de computadores deve ser feita on-line em tempo real; possibilidade de importar dados, criar projetos ou trabalho ou obras, realizar configurações, processar dados, realizar ajustamento de redes pelo método dos mínimos quadrados, visualizar graficamente todos os pontos, linhas e áreas coletadas em campo e exportar dados para os formatos DXF, DWG e ASCII; processamento de dados nos modos estático, raio estático, stop and go e cinemático contínuo; visualização dos dados levantados; propagação das precisões dos pontos de referência para os pontos medidos; importação de dados brutos para processamento e dados no formato RINEX independente do fabricante do receptor;</p>		
--	--	---	--	--



		<p>relato&amp;#769;rios das ocupações, processamentos e resultados configura&amp;#769;veis; gra&amp;#769;ficos de resi&amp;#769;duos, incluindo simples, duplas e triplas diferenças das fases; realizar teste de qualidade do ajustamento, detecção de erros e que proporcione elementos para ana&amp;#769;lise da confiabilidade dos resultados, gerando relato&amp;#769;rio que expresse, dentre outros, os identificadores das estaço&amp;#771;es de referencia adotadas, suas coordenadas e preciso&amp;#771;es, os identificadores das estaço&amp;#771;es ajustadas, suas coordenadas e preciso&amp;#771;es, a identificac&amp;#807;a&amp;#771;o dos vetores ajustados bem como seus desvios-padra&amp;#771;o, assim como os resi&amp;#769;duos apo&amp;#769;s o ajustamento desses vetores; ter atualizac&amp;#807;a&amp;#771;o gratuita por pelo menos tre&amp;#770;s anos; ser do mesmo fabricante dos receptores.</p> <p>c) coletor de dados: display colorido LCD de no mi&amp;#769;nimo 4 (quatro polegadas), sensi&amp;#769;vel ao toque e com iluminaça&amp;#771;o de fundo; memo&amp;#769;ria mi&amp;#769;nima de 256 mb ram e 2gb de memo&amp;#769;ria flash com possibilidade de expansa&amp;#771;o via carta&amp;#771;o de memo&amp;#769;ria; ter bluetooth para conexa&amp;#771;o com os receptores, wireless e modem gsm/gprs 3g ou superior integrados; possuir teclado alfanume&amp;#769;rico com teclas fi&amp;#769;sicas individuais para cada letra e nu&amp;#769;meros ou teclado alfanume&amp;#769;rico digital; conter ca&amp;#770;mara fotogra&amp;#769;fica integrada de no mi&amp;#769;nimo 5 megapixels com flash integrado; bateria de lithium-ion interna e removi&amp;#769;vel; classificac&amp;#807;a&amp;#771;o ip67; pesar no ma&amp;#769;ximo 1200 gramas com bateria; ter processador de 600mhz; ter porta serial rs232 e porta usb; ser do mesmo fabricante dos receptores. d) software para coleta de dados: compati&amp;#769;vel com o coletor de dados; idioma em português; gerenciar a coleta de dados de levantamento nos me&amp;#769;todos esta&amp;#769;tico, stop and go, cinema&amp;#769;tico conti&amp;#769;nuo e rtk; permitir a transferência dos dados do receptor para o coletor de dados usando a conexa&amp;#771;o bluetooth; permitir a exclusa&amp;#771;o de arquivos do receptor pelo coletor de dados; permitir a execuça&amp;#771;o de locaça&amp;#771;o de pontos e linhas; possuir coleta automatizada de dados com possibilidade de acrescentar nome e descriça&amp;#771;o nos pontos coletados; permitir estaqueamento e que o operador escolha va&amp;#769;rios tipos de referências; mostrar informaço&amp;#771;es e ambiente gra&amp;#769;fico somente numa tela; que permita parar e recomençar uma locaça&amp;#771;o ou mover para</p>		
--	--	--	--	--





		<p>outro ponto; que permita visualizaçã&amp;#771;o dos dados brutos coletados; que o status de visualizaçã&amp;#771;o de captaçã&amp;#771;o de sinais e de ni&amp;#769;vel de carga da bateria seja visi&amp;#769;vel ao operador; o sistema deve permitir codificaç&amp;#771;es para os pontos; o software devera&amp;#769; ter atualizaçã&amp;#771;o gratuita por pelo menos três anos; ser do mesmo fabricante dos receptores e do coletor de dados; e) acesso&amp;#769;rios mi&amp;#769;nimos que devem acompanhar o sistema: 1 basta&amp;#771;o de fibra de carbono de 2m (dois metros); 2 carregadores de bateria para os receptores; mi&amp;#769;nimo de 4 baterias para os receptores; 2 cabos de comunicaç&amp;#771;o entre receptor e computador; 1 cabo de comunicaç&amp;#771;o entre coletor e computador; 1 carregador de bateria para o coletor de dados; 2 baterias para o coletor de dados; 1 cabo de energia do receptor para baterias 12v; estojo ri&amp;#769;gido para transporte dos receptores; 1 suporte/engate para acoplar o coletor de dados no basta&amp;#771;o; 1 base nivelante; 1 tripe&amp;#769; de madeira.</p> <p>f) observaç&amp;#771;es: 1. O proponente devera&amp;#769; apresentar comprovação do fabricante dos equipamentos ofertados, mencionando que o proponente e&amp;#769; seu distribuidor autorizado e atestando que o proponente esta&amp;#769; capacitado pelo fabricante a prestar assistência te&amp;#769;cnica, treinamento e suporte aos seus produtos; 2. O proponente devera&amp;#769; ofertar treinamento, sem ônus, num local a ser definido pelo o&amp;#769;rg&amp;#771;o, com duraç&amp;#771;o de ate&amp;#769; 16 horas (2 dias); 3. todas as informaç&amp;#771;es te&amp;#769;nicas, obrigatoriamente, devera&amp;#771;o estar disponi&amp;#769;veis em cata&amp;#769;logo, ou manual, ou site do fabricante ou ainda em carta escrita pelo fabricante. 4. O prazo de garantia para os itens ofertados na&amp;#771;o podera&amp;#769; ser inferior a 24 (vinte e quatro) meses contados a partir da data do fornecimento. 5. O rádio do rtk deve ser homologado na ANATEL, a comprovação deverá ser feita através do certificado de homologação em nome do fabricante do equipamento e do modelo do receptor, não serão aceitos protocolo de homologação.</p> <p>Marca: SPECTRA PRECISION Fabricante: SPECTRA PRECISION</p>			
				Total	R\$ 332.400,00

<b>EMPRESA (14)</b>	SB DE ARAUJO TECNOLOGIA DE EQUIPAMENTOS
---------------------	---





ENDEREÇO			Rua Isaías Regis de Miranda, 133. Bairro: Hauer, Curitiba / PR CEP: 81630-050		
CNPJ			11.837.115/0001-51		
TELEFONE/FAX			(41) 3071.7666		
REPRESENTANTE LEGAL			SERGIO BENTO DE ARAUJO		
CPF REPRESENTANTE			608.345.959-15		
Email			sbaraujo@sbaraujo.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
29	UNIDAD E	18.0	MANTA AQUECEDORA PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO COM CAPACIDADE DE 250ML, TEMPERATURA CONTROLADA POR CIRCUITO ELETRÔNICO EXTERNO AO APARELHO DE 50 A 300°C, ELEMENTO DE AQUECIMENTO DE FÁCIL SUBSTITUIÇÃO, AQUECIMENTO FABRICADO EM TECIDO DE FIBRA DE VIDRO ANTI-INFLAMÁVEL COM AQUECIMENTO NO INTERIOR DO TECIDO PODENDO ALCANÇAR ATÉ 500°C, CAPACIDADE DE 250ML, APROXIMADAMENTE 130W, CALOTA EXTERNA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM EPOXI ELETROSTÁTICO, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS, ACOMPANHA CONTROLE ELETRÔNICO DE POTÊNCIA, MARCA DE REFERÊNCIA: FISATOM. PRAZO DA GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE. ASSISTENCIA TÉCNICA NO BRASIL. Marca: EDUTEC Fabricante: ASTRAL	294,54	5.301,72
				<b>Total</b>	<b>R\$ 5.301,72</b>

EMPRESA (15)			VICTOR HI-TECH DO BRASIL LTDA		
ENDEREÇO			RUA SÃO SERAPIÃO N 610. Bairro: VILA RÉ, SÃO PAULO / SP CEP: 03664-000		
CNPJ			19.914.179/0001-10		
TELEFONE/FAX			11 43279889		
REPRESENTANTE LEGAL			Daniele Fernandes		
CPF REPRESENTANTE			228.082.898-71		
Email			licitacoes@victordobrasil.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)



18	UNIDADE E	45.0	<p>ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD (CANHÃO DE AR QUENTE). FERRAMENTA PARA TRABALHOS DE SOLDAGEM DE PRECISÃO EM ELETROELETRÔNICA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V/60HZ; GABINETE METÁLICO ATERRADO DO TIPO ESD-SAFE COM ALÇA DE TRANSPORTE NA PARTE SUPERIOR; MOSTRADOR (DISPLAY) DO TIPO LED OU LCD RETROILUMINADO COM INDICAÇÃO DA TEMPERATURA AJUSTADA; TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE MANEIRA DIGITAL OU ANALÓGICA NO PAINEL DE CONTROLE; DEVE PERMITIR A SELEÇÃO PRÉVIA DA TEMPERATURA DESEJADA COM INDICAÇÃO NO DISPLAY DA MESMA, AO MENOS NO MOMENTO DO AJUSTE E, INDICAÇÃO VISUAL DE QUANDO A TEMPERATURA SELECIONADA FOI ATINGIDA; CARACTERÍSTICAS DO BICO SOPRADOR (CANHÃO DE AR): POTÊNCIA MÍNIMA DE 250W (RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO), FLUXO DE AR AJUSTÁVEL POR CONTROLE ANALÓGICO OU DIGITAL ATÉ 24L/MIN OU MELHOR, PONTEIRA ATERRADA, FAIXA DE AJUSTE DE TEMPERATURA ENTRE 160° E 480°C OU MAIOR, CABO ERGONÔMICO, FLUXO DE AR GERADO POR BOMBA DIAGRAMA (COMPRESSOR) INTERNA AO EQUIPAMENTO (NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO COM A BOMBA NO CANHÃO DE AR); DEVE POSSUIR SUPORTE (DESCANSO) PARA O CANHÃO DE AR, PODENDO SER SEPARADO OU FIXADO AO EQUIPAMENTO; DEVE ACOMPANHAR NO MÍNIMO 04 BOCAIS DE TAMANHOS DIFERENTES PARA O CANHÃO DE AR E MANUAL DE OPERAÇÃO (EM PORTUGUÊS OU INGLÊS); DOTADO DE CABO DE FORÇA PARA CONEXÃO À REDE ELÉTRICA COM PLUGUE 2P+T NBR 14.136 DE FÁBRICA (NÃO SERÁ ACEITO EQUIPAMENTO CUJO PLUGUE ORIGINAL FOI CORTADO E ADAPTADO OUTRO NO LUGAR). ENTREGUE COMPLETA COM O CANHÃO DE AR E DEMAIS ITENS ESPECIFICADOS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO PARA O EQUIPAMENTO. MODELOS DE REFERÊNCIA: AFR, 850-B; HIKARI, HK-939 PRO.</p> <p>Marca: AFR</p> <p>Fabricante: AFR</p>	1.019,98	45.899,10	
					Total	R\$ 45.899,10

<b>EMPRESA (16)</b>	VIPENS COMERCIO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - EIRELI -EPP
<b>ENDEREÇO</b>	RUA MARIA LUIZA DA SILVA Nº12. Bairro: CENTRO, JABOTÃO DOS GUARARAPES / PE



			CEP: 54110-010		
CNPJ			22.725.161/0001-85		
TELEFONE/FAX			(81)32035011		
REPRESENTANTE LEGAL			ERIC YURTSCHENKO VIANNA DOS SANTOS		
CPF REPRESENTANTE			129.430.677-41		
Email			vipens@outlook.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16	UNIDAD E	4.0	CALIBRADOR TRAÇADOR DE ALTURA DIGITAL; CAPACIDADE: 0 A 300 MM, RESOLUÇÃO: 0,01 MM; EXATIDÃO: +/- 0,03 MM; EQUIPADO COM MEDIÇÃO ABSOLUTA QUE CONSERVA A ORIGEM MESMO APÓS DESLIGAR E LIGAR O INSTRUMENTO; VISOR LCD DE ALTO CONTRASTE; PORTA RS-232 PARA SAÍDA DE DADOS DE MEDIÇÃO; PROVIDO DE VOLANTE PARA DESLOCAMENTO SUAVE; PERMITE A MONTAGEM DE RELÓGIO APALPADOR NO LUGAR DA PONTA TRAÇADORA; GARANTIA DE 12 MESES, MODELO DE REFERÊNCIA: MITUTOYO 570-312 DIGITAL HDS 300MM/12. Marca: MITUTOYO Fabricante: MITUTOYO	3.646,92	14.587,68
33	UNIDAD E	36.0	SERVOACIONAMENTO AC BRUSHLESS COMPOSTO POR: A) SERVODRIVE AC, POTÊNCIA NOMINAL DE PELO MENOS 1500 W. MODO DE COMANDO: POSIÇÃO POR SINAL STEP/DIR (PASSO E SENTIDO) TIPO LINE DRIVER (5VCC, DIFERENCIAL). ALIMENTAÇÃO AC MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA EM 220V, (ACEITÁVEL TRIFÁSICA 380V). PROTEÇÃO CONTRA FALHA NA ALIMENTAÇÃO E SOBRETEMPERATURA. SAÍDA DE FALTA DO SERVO PARA INTERTRAVAMENTO. SAÍDA SIMULADA DE ENCODER COM CANAIS A/B/INDEX. SAÍDA DE LIBERAÇÃO DE FREIO VERTICAL. KIT DE CONECTORES/BORNES INCLUSO. SOFTWARE E CABO DE PARAMETRIZAÇÃO INCLUSOS. B) SERVOMOTOR AC BRUSHLESS DE PELO MENOS 1500 W COM ENCODER INCREMENTAL DE PELO MENOS 2500 LINHAS OU ENCODER ABSOLUTO/ RESOLVER COM RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 12 BITS. TORQUE NOMINAL DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE PELO MENOS 6 N.M EM VELOCIDADE DE 2000 RPM. CABOS DE FORÇA DO MOTOR E ENCODER/ RESOLVER NO COMPRIMENTO DE PELO MENOS 5 METROS COM CONECTORES. MODELO DE REFERÊNCIA: DELTA ASD-B2-1521-B COM ECMA-E21315ES. GARANTIA DO CONJUNTO: 12 MESES.	5.451,02	196.236,72



			Marca: DELTA / ECMA Fabricante: DELTA / ECMA		
					<b>Total</b> R\$ 210.824,40

	<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>	<b>R\$ 4.275.293,37</b>
--	---------------------------	-------------------------