



**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 09/2020**  
**PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS**  
**IFSC**

**Pregão Nº 09/2020 – SRP**

**Processo nº 23292.003017/2020-55**

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 pelo seu Reitor, Sr. ANDRE DALA POSSA, RG RG 4.269.207 CPF 044.231.529-59, 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 09/2020**, 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 09/2020**, cujo objeto é a contratação de empresa para fornecimento de **MATERIAL DE CONSUMO MECÂNICA**, 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.

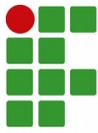
**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA**

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (Doze) meses, compreendendo o período de **24/07/2020 a 24/07/2021**.

**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 1143.

**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 29.6.1145 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 09/2020** 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.

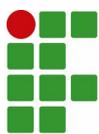
Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, Lei 8.666/93 e demais normas aplicáveis.

Florianópolis, 24 de Julho de 2020.

ANDRE DALA POSSA  
REITOR PROTEMPORE DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nº 23292.021608/2020-73 em 24/07/2020

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° 9 /2020 – SRP**

**Processo n° 23292.003017/2020-55**

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

<b>EMPRESA (1)</b>	AC COMERCIO DE FERRAMENTAS E PRODUTOS PARA FIXACAO EIRE				
<b>ENDEREÇO</b>	<b>RUA RAPHAEL LOURENÇO N 170. Bairro: SARAIVA, UBERLÂNDIA / MG</b> <b>CEP: 38408-048</b>				
<b>CNPJ</b>	31.690.906/0001-09				
<b>TELEFONE/FAX</b>	34 992820667				
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	Isabela Vasconcelos Biava Guimaraes				
<b>CPF REPRESENTANTE</b>	300.771.538-55				
<b>Email</b>	acpregao@gmail.com				
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
38	UNIDAD E	39.0	Chave catraca manual reversível com encaixe quadrado de 1/4". Deve possuir sistema de inversão de rotação por botão ou alavanca. Marca/ Modelo de referência: Sata, Belzer, Gedore Kingtony. Marca: STANLEY Fabricante: STANLEY	35,90	1.400,10
39	UNIDAD E	34.0	Chave catraca manual reversível com encaixe quadrado de 3/8". Deve possuir sistema de inversão de rotação por botão ou alavanca. Marca/ Modelo de referência: Sata, Belzer, Gedore Kingtony. Marca: STANLEY Fabricante: STANLEY	38,80	1.319,20
40	UNIDAD E	50.0	Chave catraca manual reversível com encaixe quadrado de 1/2". Deve possuir sistema de inversão de rotação por botão ou alavanca. Marca/ Modelo de referência: Sata, Belzer, Gedore Kingtony. Marca: STANLEY Fabricante: STANLEY	59,90	2.995,00



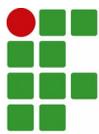
123	UNIDAD E	35.0	SERRA COPO BI METÁLICO DIAMETRO 100 MM PARA FURAR AÇO INOX 304L PROFUNDIDADE DE CORTE ACIMA DE 35MM COMPATÍVEL COM SUPORTE STARRET A2.MARCA REFERÊNCIA: STARRETT FAST CUT / LENOX Marca: DEWALT Fabricante: DEWALT	99,00	3.465,00
124	UNIDAD E	30.0	SERRA COPO BI METÁLICO DIAMETRO 105MM 4 1/8Ⓢ PARA FURAR AÇO INOX 304L PROFUNDIDADE DE CORTE ACIMA DE 35MM COMPATÍVEL COM SUPORTE STARRET A2.MARCA REFERÊNCIA: STARRETT FAST CUT / LENOX Marca: DEWALT Fabricante: DEWALT	106,00	3.180,00
125	UNIDAD E	40.0	SERRA COPO BI METÁLICO DIAMETRO 83MM 3 1/4Ⓢ PARA FURAR AÇO INOX 304L PROFUNDIDADE DE CORTE ACIMA DE 35MM COMPATÍVEL COM SUPORTE STARRET A2.MARCA REFERÊNCIA: STARRETT FAST CUT / LENOX Marca: DEWALT Fabricante: DEWALT	89,00	3.560,00
126	UNIDAD E	37.0	SERRA COPO BI METÁLICO DIAMETRO 89MM 3 1/2Ⓢ PARA FURAR AÇO INOX 304L PROFUNDIDADE DE CORTE ACIMA DE 35MM COMPATÍVEL COM SUPORTE STARRET A2.MARCA REFERÊNCIA: STARRETT FAST CUT / LENOX Marca: DEWALT Fabricante: DEWALT	91,00	3.367,00
127	UNIDAD E	35.0	SERRA COPO BI METÁLICO DIAMETRO 95MM 3 3/4Ⓢ PARA FURAR AÇO INOX 304L PROFUNDIDADE DE CORTE ACIMA DE 35MM COMPATÍVEL COM SUPORTE STARRET A2.MARCA REFERÊNCIA: STARRETT FAST CUT / LENOX Marca: DEWALT Fabricante: DEWALT	96,00	3.360,00
<b>Total</b>					R\$ 22.646,30

<b>EMPRESA (2)</b>	BIANCHI COMERCIO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS LTDA
<b>ENDEREÇO</b>	<b>RUA CELSO BRAS DE CARLI N345. Bairro: FLOR DA SERRA, JOAÇABA / SC CEP: 89600-000</b>
<b>CNPJ</b>	02.986.905/0001-08

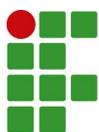


<b>TELEFONE/FAX</b>		49 35222538			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Greice Cristina Rodrigues			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		053.962.169-21			
<b>Email</b>		greice@bianchiferramentas.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
73	UNIDAD E	125.0	Grampo de aperto rápido 12 polegadas. Deve ser capaz de funcionar comprimindo e expandindo (cabeça reversível) e instalação de acessórios que já possuímos como "acoplamento angular de 90 graus e acoplamento extensor IRWIN Heavy-duty". Contar com mandíbulas com almofadas protetoras de borracha que podem ser removidas para instalação de acessórios e possuir gatilho quick-release que permite destravamento com apenas uma mão. Grampo com barra tratada termicamente, para evitar dobramentos e flexões durante aplicações e capacidade de aperto acima de 130 Kg. Referência Irwin Heavy-duty Marca: IRWIN Fabricante: IRWIN	145,00	18.125,00
<b>Total</b>					R\$ 18.125,00

<b>EMPRESA (3)</b>		COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		<b>RUA EPITACIO PESSOA, 1067. Bairro: PRIMAVERA, NOVO HAMBURGO / RS CEP: 93340-120</b>			
<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\$)
43	UNIDAD E	578.0	CHAVE PUSHBOTTOM TIPO R16-503AD COM TRAVA E LED VERDE. Marca: XTECH Fabricante: XTECH	4,50	2.601,00
44	UNIDAD	578.0	CHAVE PUSHBOTTOM TIPO R16-503BD SEM TRAVA E	4,30	2.485,40



	E		LED VERDE 4. Marca: XTECH Fabricante: XTECH		
45	UNIDAD E	578.0	CHAVE PUSHBOTTOM TIPO R16-503AD COM TRAVA E LED VERMELHO 4T Marca: XTECH Fabricante: XTECH	4,50	2.601,00
46	UNIDAD E	578.0	CHAVE PUSHBOTTOM TIPO R16-503BD SEM TRAVA E LED VERMELHO 4T Marca: XTECH Fabricante: XTECH	4,40	2.543,20
59	UNIDAD E	40.0	FECHADURA COM CONTATO ELÉTRICO, PARA APLICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS E COMANDOS ELÉTRICOS EM GERAL. CILINDRO E CANHÃO EM LATÃO COM ACABAMENTO NIQUELA E CROMADO, ROSCA M20 COM COMPRIMENTO DE 12MM. FIXAÇÃO POR PORCA SEXTAVADA EM LATÃO EM ALOJAMENTO CHANFRADO. 200V/3A, CONTATOS ELÉTRICOS EM LATÃO ESTANHADO, PLANO COM FURAÇÃO PARA PASSAR FIO, E REBITE EM COBRE PRATEADO. CHAVE TIPO YALE EM LATÃO NIQUELADO, SEGREDOS ALEATÓRIOS. GIRO DE 90°, FUNÇÃO: LIGA-DESLIGA E SAÍDA DA CHAVE: NA E NF. JOGO COMPOSTO POR CONJUNTO CILINDRO, PORCA SEXTAVADA E 2 CHAVES YALE SIMILAR PACRI FY-510 Marca: SIBRATEC Fabricante: SIBRATEC	58,66	2.346,40
60	UNIDAD E	40.0	FECHADURA COM CONTATO ELÉTRICO, PARA APLICAÇÃO EM EQUIPAMENTOS E COMANDOS ELÉTRICOS EM GERAL. CILINDRO E CANHÃO EM LATÃO COM ACABAMENTO NIQUELA E CROMADO, ROSCA M20 COM COMPRIMENTO DE 12MM. FIXAÇÃO POR PORCA SEXTAVADA EM LATÃO EM ALOJAMENTO CHANFRADO. 200V/3A, CONTATOS ELÉTRICOS EM LATÃO ESTANHADO, PLANO COM FURAÇÃO PARA PASSAR FIO, E REBITE EM COBRE PRATEADO. CHAVE TIPO YALE EM LATÃO NIQUELADO, SEGREDOS ALEATÓRIOS. GIRO DE 90°, FUNÇÃO: LIGA-DESLIGA E SAÍDA DA CHAVE: NA. JOGO COMPOSTO POR CONJUNTO CILINDRO, PORCA SEXTAVADA E 2 CHAVES YALE SIMILAR PACRI FY-515 Marca: SIBRATEC Fabricante: SIBRATEC	43,63	1.745,20
				<b>Total</b>	R\$ 14.322,20



<b>EMPRESA (4)</b>			DENISE T. PETRY CAMEJO - EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			<b>RUA JORGE PEDRO ABELIN, 274. Bairro: NOSSA SENHORA DE LOURDES, SANTA MARIA / RS CEP: 97050-390</b>		
<b>CNPJ</b>			02.997.059/0001-21		
<b>TELEFONE/FAX</b>			(55)3304-1241 / 81450789		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			DENISE TERESINHA PETRY CAMEJO		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			462.617.960-68		
<b>Email</b>			SMDISTRIBUIDORA1@GMAIL.COM		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
74	UNIDADE	183.0	IDR( INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: FREQUÊNCIA DE 60 HZ; SENSIBILIDADE DE 30 MA; CORRENTE DE 25 A; NÚMERO DE POLOS IGUAL 02 POLOS; TENSÃO DE EMPREGO DE 230 VCA; O FORNECEDOR DEVE TER A CERTIFICAÇÃO DA ISO 9001 E 14001; TEMPO DE RESPOSTA DE 300 MS; TIPO DE TENSÃO: AC; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 20; VIDA ÚTIL ELÉTRICA DE 6.000 MANOBRAS; VIDA ÚTIL MECÂNICA DE 10.000 MANOBRAS E RESISTÊNCIA A FOGO AUTO EXTINGUÍVEL. Marca: SOPRANO Fabricante: SOPRANO	149,98	27.446,34
<b>Total</b>					R\$ 27.446,34

<b>EMPRESA (5)</b>			EDUARDO SALVINI - SALVINI DISTRIBUIDORA DE FILTROS AUTO		
<b>ENDEREÇO</b>			<b>RUA SÃO PAULO 556. Bairro: JD PLANALTO, ARUJA / SP CEP: 07402-19</b>		
<b>CNPJ</b>			33.240.155/0001-54		
<b>TELEFONE/FAX</b>			11 959827516 -(11)4647-6749		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Eduardo Salvini		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			221.008.888-70		
<b>Email</b>			salvini97@hotmail.com		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço</b>	<b>Preço</b>

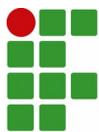


				<b>Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
65	UNIDAD E	25.0	FILTRO DE AR PARA MOTOR AUTOMOTIVO UTILIZADO NO VEICULO RENAULT SANDERO 1.6 8V. CODIGO / MARCA DA REFERÊNCIA: TECFIL- AR7705 Marca: TBFIL Fabricante: TBFIL	30,00	750,00
66	UNIDAD E	25.0	FILTRO DE AR PARA MOTOR AUTOMOTIVO FIAT UNO 1.0 8V. REFERÊNCIA , MARCA DA REFERÊNCIA: TECFIL ARL4147 Marca: TBFIL Fabricante: TBFIL	8,75	218,75
67	UNIDAD E	25.0	FILTRO DE COMBUSTÍVEL PARA MOTOR AUTOMOTIVO RENAULT SANDERO 1.6 8V. MARCA DA REFERÊNCIA: TECFIL GI50/7 Marca: VOX Fabricante: VOX	7,72	193,00
68	UNIDAD E	25.0	FILTRO DE COMBUSTÍVEL PARA MOTOR AUTOMOTIVO FIAT UNO 1.0 8V. MARCA DA REFERÊNCIA: TECFIL GI40/7 Marca: VOX Fabricante: VOX	10,50	262,50
69	UNIDAD E	25.0	FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR AUTOMOTIVO RENAULT SANDERO 1.6 8V. MARCA DA REFERÊNCIA: TECFIL PSL77 Marca: FILTROS TURBO Fabricante: FILTROS TURBO	12,20	305,00
70	UNIDAD E	25.0	FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTOR AUTOMOTIVO FIAT UNO 1.0 8V. MARCA DA REFERÊNCIA: TECFIL PSL55 E/OU TM5 Marca: VOX Fabricante: VOX	8,20	205,00
				<b>Total</b>	<b>R\$ 1.934,25</b>

<b>EMPRESA (6)</b>	FERGAVI COMERCIAL LTDA - EPP
<b>ENDEREÇO</b>	<b>DR NICOLINO MOREIRA, 189 - L.3 V. CONSTANÇA. Bairro: vila constança, São Paulo / SP CEP: 02257-000</b>
<b>CNPJ</b>	14.968.227/0001-30
<b>TELEFONE/FAX</b>	1125015026
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	EDJANIA DE CASTRO BRAGA MONTEIRO
<b>CPF REPRESENTANTE</b>	106.934.488-57



Email			fergavi@terra.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
16	UNIDAD E	188.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 10MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: MTX Fabricante: MTX	6,06	1.139,28
17	UNIDAD E	82.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 13,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: PLUS Fabricante: PLUS	24,50	2.009,00
18	UNIDAD E	57.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 15,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: H.TOM Fabricante: H.TOM	33,67	1.919,19
19	UNIDAD E	73.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 15MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: PLUS Fabricante: PLUS	25,98	1.896,54
20	UNIDAD E	57.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 16,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: H.TOM Fabricante: H.TOM	40,17	2.289,69
21	UNIDAD E	57.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 17,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: H.TOM Fabricante: H.TOM	46,17	2.631,69
22	UNIDAD E	57.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 17MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: MTX Fabricante: MTX	33,30	1.898,10
23	UNIDAD E	53.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 18,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: H.TOM Fabricante: H.TOM	53,40	2.830,20
24	UNIDAD E	53.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 18MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: MTX Fabricante: MTX	37,15	1.968,95
25	UNIDAD E	53.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 19,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: H.TOM Fabricante: H.TOM	59,30	3.142,90
26	UNIDAD E	53.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 19MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: MTX Fabricante: MTX	46,08	2.442,24



27	UNIDAD E	210.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 2,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: MTX Fabricante: MTX	0,75	157,50
28	UNIDAD E	51.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 25MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: PLUS Fabricante: PLUS	110,00	5.610,00
29	UNIDAD E	285.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 6MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: PLUS Fabricante: PLUS	2,53	721,05
30	UNIDAD E	252.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 8,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: PLUS Fabricante: PLUS	4,67	1.176,84
31	UNIDAD E	183.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 9,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: MTX Fabricante: MTX	6,34	1.160,22
32	UNIDAD E	191.0	BROCA DE AÇO RÁPIDO DIN338 DE 9MM. MARCA DE REFERÊNCIA: IRWIN. Marca: PLUS Fabricante: PLUS	5,43	1.037,13
33	UNIDAD E	194.0	Broca de aço rápido DIN338 de 7mm. Marca de referência: IRWIN. Marca: PLUS Fabricante: PLUS	3,27	634,38
41	UNIDAD E	142.0	CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) M1,5 (1,5MM) CURTA, PERFIL DO CORPO EM "L", INFORMAÇÕES DA MEDIDA E MARCA GRAVADAS NO CORPO, MATERIAL EM AÇO CROMO-VANADIUM COM TRAMENTO TERMICO. MARCA DE REFERENCIA BELZER, GEDORE , SATA. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	1,53	217,26
42	UNIDAD E	142.0	CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) M2 (2MM) CURTA, PERFIL DO CORPO EM "L", INFORMAÇÕES DA MEDIDA E MARCA GRAVADAS NO CORPO, MATERIAL EM AÇO CROMO-VANADIUM COM TRAMENTO TERMICO. MARCA DE REFERENCIA BELZER, GEDORE , SATA. Marca: TRAMONTINA Fabricante: TRAMONTINA	1,92	272,64
51	UNIDAD E	16.0	CONTRAPONTA ROTATIVA COM CONE CENTRANTE (PARA TUBO), TIPO 617-60°, CONE MORSE Nº 3; DIMENSÕES DO CONE ROTATIVO: DIAMETRO MAIOR DE NO MÍNIMO 80MM, DIAMETRO MENOR DE NO MÁXIMO 30MM , COMPRIMENTO MÁXIMO DE 64MM. O	2.310,00	36.960,00



			CONE DEVE APRESENTAR DOIS ROLAMENTOS RADIAS DE DUAS CARREIRAS DE ESFERA CADA E UM ROLAMENTO AXIAL DE UMA CARREIRA DE ESFERA. ACABAMENTO RETIFICADO. MARCA DE REFERÊNCIA: RÖHM, MOD. 172A. Marca: ROHM Fabricante: ROHM		
52	UNIDADE	13.0	CONTRAPONTA ROTATIVA COM CONE CENTRANTE (PARA TUBO), TIPO 617-60°, CONE MORSE Nº 3; DIMENSÕES DO CONE ROTATIVO: DIAMETRO MAIOR DE NO MÍNIMO 120MM, DIAMETRO MENOR DE NO MÁXIMO 30MM , COMPRIMENTO MÁXIMO DE 83MM. O CONE DEVE APRESENTAR DOIS ROLAMENTOS RADIAS DE DUAS CARREIRAS DE ESFERA CADA E UM ROLAMENTO AXIAL DE UMA CARREIRA DE ESFERA. ACABAMENTO RETIFICADO. MARCA DE REFERÊNCIA: RÖHM, MOD. 173. Marca: ROHM Fabricante: ROHM	2.865,00	37.245,00
53	UNIDADE	25.0	CONTRAPONTA ROTATIVA PROLONGADO, CONE MORSE Nº 3, 60°, COM CONE DE DIÂMETRO PEQUENO, TIPO 600-20. O CONE DEVE APRESENTAR UM ROLAMENTO RADIAL DE AGULHAS E UM ROLAMENTO AXIAL DE UMA CARREIRA DE ESFERA. ACABAMENTO RETIFICADO. MARCA DE REFERÊNCIA: RÖHM, TAM. 04 Marca: ROHM Fabricante: ROHM	1.400,00	35.000,00
90	UNIDADE	40.0	MAÇARICO PORTÁTIL PARA GÁS MAP. MAÇARICO PORTÁTIL COMPATÍVEL COM CILINDRO DE GÁS MAP DE 400GRAMAS, CORPO DEVE SER CONSTRUÍDO EM MATERIAL METÁLICO NÚ OU REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, DEVE VIR COM REGISTRO PARA REGULAGEM DA INTENSIDADE DA CHAMA, GATILHO COM TRAVA DE SEGURANÇA E COM POSSIBILIDADE DE PERMANECER TRAVADO APÓS ACIONADO ALÉM DE ACENDIMENTO AUTOMÁTICO. USANDO MAP É NECESSÁRIO TER POTÊNCIA SUFICIENTE PARA BRASAR METAIS COM UM MÍNIMO DE 30MM E SOLDAR METAIS COM UM MÍNIMO DE 100MM. NÃO DEVE VIR COM CILINDRO. REFERÊNCIA BERNZOMATIC TS 8000 OU SUPERIOR Marca: BERNZOMATIC Fabricante: BERNZOMATIC	563,64	22.545,60
96	UNIDADE	270.0	Paquímetro universal com guias de titânio fabricado em aço inoxidável temperado. Faixa de 0-150mm, com graduação de 0,05mm. Norma 100.001A-TIN. Escala e cursor com acabamento cromado fosco parafuso de fixação da medida. Acompanha estojo. Garantia de no mínimo 6 meses. Marca: DASQUA Fabricante: DASQUA	165,00	44.550,00



108	UNIDAD E	34.0	Porca T - M4 (porca martelo) para perfil estrutural em alumínio canal 8mm. Pedido mínimo 100 unidades. Marca: RHD Fabricante: RHD	265,00	9.010,00
109	UNIDAD E	35.0	Porca T - M6 (porca martelo) para perfil estrutural em alumínio canal 8mm . Pedido mínimo 100 unidades. Marca: RHD Fabricante: RHD	261,00	9.135,00
<b>Total</b>					R\$ 229.600,40

<b>EMPRESA (7)</b>		FLEXICOAT INDUSTRIA E COMERCIO LTDA			
<b>ENDEREÇO</b>		<b>RUA PARNAVAI 1328. Bairro: EMILIANO PERNETA, PINHAIS / PR CEP: 83324-390</b>			
<b>CNPJ</b>		00.768.990/0001-02			
<b>TELEFONE/FAX</b>		41 996134307			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		NATHALIA COSTA MASTRANGELO COELHO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		109.644.029-63			
<b>Email</b>		licitacao@flexicoat.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
82	LATA	50.0	LACA NITROCELULOSE AMARELO IMPERIAL 900ML. INDICADO PARA LINHA INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA, PINTURA GERAL, PARCIAL OU RETOQUES DE PEÇAS METÁLICAS FERROSAS, MADEIRA, FIBRA DE VIDRO, ELETRODOMÉSTICOS, FERRAGENS. PRODUTO APLICADO COM O AUXÍLIO DE PISTOLA DE PINTURA. MARCA REFERENCIA: SHERWIN-WILLIAMS Marca: DURALAC Fabricante: DURALAC	41,67	2.083,50
83	LATA	55.0	LACA NITROCELULOSE AZUL ARARA 900ML. INDICADO PARA LINHA INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA, PINTURA GERAL, PARCIAL OU RETOQUES DE PEÇAS METÁLICAS FERROSAS, MADEIRA, FIBRA DE VIDRO, ELETRODOMÉSTICOS, FERRAGENS. PRODUTO APLICADO COM O AUXÍLIO DE PISTOLA DE PINTURA. MARCA REFERENCIA: SHERWIN-WILLIAMS Marca: DURALAC Fabricante: DURALAC	42,00	2.310,00
84	LATA	55.0	LACA NITROCELULOSE BRANCO 900ML. INDICADO PARA LINHA INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA, PINTURA	43,17	2.374,35

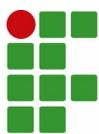


			GERAL, PARCIAL OU RETOQUES DE PEÇAS METÁLICAS FERROSAS, MADEIRA, FIBRA DE VIDRO, ELETRODOMÉSTICOS, FERRAGENS. PRODUTO APLICADO COM O AUXÍLIO DE PISTOLA DE PINTURA. MARCA REFERENCIA: SHERWIN-WILLIAMS Marca: DURALAC Fabricante: DURALAC		
85	LATA	61.0	LACA NITROCELULOSE PRETO CADILLAC 900ML. INDICADO PARA LINHA INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA, PINTURA GERAL, PARCIAL OU RETOQUES DE PEÇAS METÁLICAS FERROSAS, MADEIRA, FIBRA DE VIDRO, ELETRODOMÉSTICOS, FERRAGENS. PRODUTO APLICADO COM O AUXÍLIO DE PISTOLA DE PINTURA. MARCA REFERENCIA: SHERWIN-WILLIAMS Marca: DURALAC Fabricante: DURALAC	41,00	2.501,00
86	LATA	55.0	LACA NITROCELULOSE VERDE MÍSTICO 900ML. INDICADO PARA LINHA INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA, PINTURA GERAL, PARCIAL OU RETOQUES DE PEÇAS METÁLICAS FERROSAS, MADEIRA, FIBRA DE VIDRO, ELETRODOMÉSTICOS, FERRAGENS. PRODUTO APLICADO COM O AUXÍLIO DE PISTOLA DE PINTURA. MARCA REFERENCIA: SHERWIN-WILLIAMS Marca: DURALAC Fabricante: DURALAC	42,67	2.346,85
87	LATA	50.0	LACA NITROCELULOSE VERMELHO ROYAL 900ML. INDICADO PARA LINHA INDUSTRIAL E AUTOMOTIVA, PINTURA GERAL, PARCIAL OU RETOQUES DE PEÇAS METÁLICAS FERROSAS, MADEIRA, FIBRA DE VIDRO, ELETRODOMÉSTICOS, FERRAGENS. PRODUTO APLICADO COM O AUXÍLIO DE PISTOLA DE PINTURA. MARCA REFERENCIA: SHERWIN-WILLIAMS Marca: DURALAC Fabricante: DURALAC	42,50	2.125,00
				<b>Total</b>	R\$ 13.740,70

<b>EMPRESA (8)</b>	FORTUNA SEGURANCA E TECNOLOGIA LTDA
<b>ENDEREÇO</b>	<b>Av Doutor Francisco Munhoz Filho 1497. Bairro: Cida Lider, São Paulo / SP CEP: 08280-001</b>
<b>CNPJ</b>	11.022.703/0001-37
<b>TELEFONE/FAX</b>	11 2217-1977
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>	Rafael Americo Fortunato
<b>CPF REPRESENTANTE</b>	304.610.968-70



Email		rafael.americo@fortunametais.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDAD E	35.0	Aço ABNT 1020 laminado secção redondo diâmetro de 1 1/2" x 6000mm. Aceitável corte com 3 m. Marca: ARCELOR MITAL/GERDAU Fabricante: ARCELOR MITAL/GERDAU	270,00	9.450,00
2	BARRA	35.0	AÇO ABNT 1045 LAMINADO SECÇÃO REDONDO DIÂMETRO DE 1 1/2" X 6000MM. ACEITÁVEL CORTE COM 3 M. Marca: ARCELOR MITAL/GERDAU Fabricante: ARCELOR MITAL/GERDAU	270,00	9.450,00
3	UNIDAD E	42.0	AÇO ABNT 1045 TREFILADO REDONDO, DIÂMETRO DE 2 1/4" (57,15 MM) X 6000 MM, TOLERÂNCIA DIMENSIONAL H11, ACEITÁVEL FORNECIMENTO COM CORTES DE 3 METROS. Marca: ARCELOR MITAL/GERDAU Fabricante: ARCELOR MITAL/GERDAU	900,00	37.800,00
4	BARRA	81.0	AÇO QUADRADO LAMINADO SAE 1020 -1/2". COMPRIMENTO: BARRA DE 6MTS. ACEITÁVEL CORTE DE 3MTS Marca: ARCELOR MITAL/GERDAU Fabricante: ARCELOR MITAL/GERDAU	39,30	3.183,30
5	BARRA	83.0	AÇO QUADRADO LAMINADO SAE 1020 3/8". COMPRIMENTO: BARRA DE 6MTS. ACEITÁVEL CORTE DE 3MTS Marca: ARCELOR MITAL/GERDAU Fabricante: ARCELOR MITAL/GERDAU	23,00	1.909,00
7	Rolo	57.0	Arame eletrodo para soldagem MIG/MAG ER70S-6 diâmetro 1,2 mm. Rolo com 15kg Marca: GERDAU Fabricante: GERDAU	171,30	9.764,10
8	UNIDAD E	126.0	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO LAMINADO ABNT 1020 DE 5/8" X 3". COMPRIMENTO 6 METROS. ACEITÁVEL CORTE COM 3 M. Marca: ARCELOR MITAL/GERDAU Fabricante: ARCELOR MITAL/GERDAU	280,00	35.280,00
37	PACOTE	52.0	CANTONEIRA DE FIXAÇÃO PARA PERFIL ESTRUTURAL DA SÉRIE 40 - RANHURA 8. PROVIDA DE NERVURAS DE REFORÇO. DIMENSÕES APROXIMADAS 38X38X40 MM. FURAÇÃO COMPATÍVEL COM PARAFUSO M6. FABRICADA EM ALUMÍNIO OU ZAMAC. REFERÊNCIAS:OBR2404054040, CNCPARTS C.A.40N, TEKKNO REF. 1842. PACOTE COM 100 PEÇAS. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	304,50	15.834,00
47	UNIDAD	16.0	CHAVES FIM DE CURSO COM 1 CONTATO	227,90	3.646,40



	E		COMUTADOR, ACIONAMENTO MECÂNICO POR ROLETE E COM RETORNO POR MOLA; CORRENTE: 5A; BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM; MONTADA SOBRE BASE DE FIXAÇÃO RÁPIDA NO TAMPO DO PAINEL, SEM O USO DE FERRAMENTAS. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL		
48	UNIDAD E	16.0	CHAVES FIM DE CURSO COM 1 CONTATO COMUTADOR, ACIONAMENTO MECÂNICO POR ROLETE E COM RETORNO POR MOLA; CORRENTE: 5A; BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM; MONTADA SOBRE BASE DE FIXAÇÃO RÁPIDA NO TAMPO DO PAINEL, SEM O USO DE FERRAMENTAS. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	257,40	4.118,40
49	UNIDAD E	16.0	CILINDROS DE DUPLA AÇÃO CONSTRUÍDOS EM AÇO INOXIDÁVEL COM AMORTECIMENTO NAS POSIÇÕES FINAIS DE CURSO E HASTE MICRORROLETADA, COM ÊMBOLO MAGNÉTICO PARA DETECÇÃO POR SENSORES SEM CONTATO FÍSICO, DIÂMETRO APROXIMADO DE 20MM, CURSO DE 100MM E CAME DE ACIONAMENTO EM ALUMÍNIO MONTADO NA PONTA DA HASTE DE ATUAÇÃO; PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 10 BAR; CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO QUICK STAR, PARA TUBOS FLEXÍVEIS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 4 MM; MONTADO SOBRE BASES DE FIXAÇÃO RÁPIDA NO TAMPO DO PAINEL, SEM O USO DE FERRAMENTAS. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	420,40	6.726,40
50	UNIDAD E	8.0	CILINDROS DE SIMPLES AÇÃO CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL COM ÊMBOLO MAGNÉTICO, DIÂMETRO APROXIMADO DO ÊMBOLO DE 20MM, DIÂMETRO DA HASTE: 8 MM, CURSO DE 50MM E CAME DE ATUAÇÃO; PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 10 BAR; CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO TIPO QUICK STAR, PARA TUBOS FLEXÍVEIS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 4 MM; MONTADO SOBRE BASES DE FIXAÇÃO RÁPIDA NO	373,10	2.984,80



			<p>TAMPO DO PAINEL, SEM O USO DE FERRAMENTAS. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL</p>		
54	UNIDADE	8.0	<p>CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MONTADO SOBRE PLACA ESPECIAL DE PLÁSTICO COM ALTA RESISTÊNCIA, COM DISPONIBILIDADE DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS PNP 24 VCC, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 0,5A. O CLP DEVERÁ PERMITIR O ACESSO ÀS ENTRADAS E SAÍDAS ATRAVÉS DE CONECTOR DE MÚLTIPLAS VIAS E BORNES DE 4MM DE DIÂMETRO PARA CABOS DO TIPO BANANA. TODAS AS ENTRADAS E SAÍDAS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADAS COM SIMBOLOGIA NORMALIZADA EM PROCESSO INDELÉVEL. O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL DEVERÁ SER FORNECIDO COM CABO ETHERNET CONVENCIONAL PARA COMUNICAÇÃO ENTRE CLP E PC E SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO EM PORTUGUÊS E GRATUITO.  O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: - ALIMENTAÇÃO 24VCC; - POSSIBILIDADE DE UTILIZAR ALIMENTAÇÃO DISTINTA ENTRE CPU E MÓDULOS DE ENTRADA E SAÍDA; - COMUNICAÇÃO ENTRE CLP E PC VIA ETHERNET 10/100 MBPS; - REDE DE COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL ETHERNET COM DISPONIBILIDADE DE NO MÍNIMO PROTOCOLOS MODBUS/TCP, EASYIP, TCP/IP - REDE DE COMUNICAÇÃO INDUSTRIAL CANOPEN MÁSTER INTEGRADA À CPU COM POSSIBILIDADE DE COMUNICAR NO MÍNIMO 31 ESCRAVOS; - MODULARIDADE, COM CAPACIDADE DE INTEGRAÇÃO DE TERMINAIS DE VÁLVULAS E EXPANSÃO DE MÓDULOS DE ENTRADAS E SAÍDAS E NÓS DE REDES; - FACILIDADE NA ALTERAÇÃO DOS MÓDULOS, POSSIBILITANDO ASSIM DIVERSAS CONFIGURAÇÕES; - POSSIBILIDADE DE INTEGRAÇÃO COM ATÉ 5 TIPOS DE REDES INDUSTRIAIS; - CAPACIDADE MÍNIMA DE 32MB DE MEMÓRIA SDRAM E 32MB DE MEMÓRIA FLASH; - CAPACIDADE MÍNIMA DE 20MB MEMÓRIA DE USUÁRIO (FLASH), 8MB MÁXIMO DE MEMÓRIA DE PROJETO, 32KB DE MEMÓRIA RETENTIVA;</p>	5.875,90	47.007,20



			<ul style="list-style-type: none"><li>- TEMPO DE CICLO MÍNIMO DE 200 MICRO SEGUNDOS/1K;</li><li>- PROCESSADOR COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 400MHZ;</li><li>- POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA ATÉ 512 ENTRADAS/SAÍDAS;</li><li>- DISPONIBILIDADE DE, NO MÍNIMO, 16 ENTRADAS DIGITAIS PNP 24VDC, 16 SAÍDAS DIGITAIS A TRANSISTOR PNP, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 0,5A;</li><li>- LED'S INDICADORES PARA DEMONSTRAÇÃO DO STATUS DAS ENTRADAS/SAÍDAS, MODO RUN, STOP, FALHAS TP LINK, INDICAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO E MODO FORCE;</li><li>- POSSIBILIDADE DE SIMULAÇÃO DE ENTRADAS E SAÍDAS, AUXILIANDO NA REALIZAÇÃO DE TESTES DE FUNCIONAMENTO;</li><li>- CLASSE DE PROTEÇÃO MINIMA IP65, IP67.</li></ul> <p>O SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DEVERÁ APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO GRATUITO, SEM RESTRIÇÃO DE QUANTIDADE DE LICENÇAS E USUÁRIOS SIMULTÂNEOS;</li><li>- VERSÃO EM PORTUGUÊS;</li><li>- NO MÍNIMO 5 LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO CONFORME NORMA IC 61131-3: INSTRUCTION LIST (IL), STRUCTURED TEXT (ST), SEQUENCIAL FUNCTION CHART (SFC), FUNCTION BLOCK DIAGRAM (FBD) E LADDER DIAGRAM (LD);</li><li>- COMPATÍVEL COM AMBIENTE GRÁFICO PADRÃO ATUALIZADO DO WINDOWS;</li><li>- POSSIBILIDADE DE ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS, CRIAÇÃO DE APLICATIVOS E SIMULAÇÃO DE PROGRAMAS NO MODO OFF-LINE;</li><li>- POSSIBILIDADE DE CRIAÇÃO DE APLICATIVOS COMO TELAS DE VISUALIZAÇÃO, BOTÕES DE SIMULAÇÃO, SINALIZAÇÃO DE SAÍDAS, GRÁFICO PARA VISUALIZAÇÃO DE VARIÁVEIS E MONITORES DE VARIÁVEIS ANALÓGICAS, BOTÕES SIMULADORES E TABELA DE ALARME.</li></ul> <p>OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE.</p> <p>Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL</p>		
55	UNIDADE	2.0	CONVERSOR P-E, COM AS SEGUINTE FAIXAS DE ACIONAMENTO: VÁCUO: DE -0,20 A -0,80 BAR, PRESSÃO: DE 0,25 A 8 BAR, PRESSÃO DIFERENCIAL: DE -0,95 A 8 BAR 02 FONTE DE ALIMENTAÇÃO ESTABILIZADA; TENSÃO DE ENTRADA: 110/220 VCA,	1.766,50	3.533,00



			60 HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC; CORRENTE DE SAÍDA: 5 A; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL		
61	METRO	10.0	FERRO FUNDIDO FC 200, BARRA REDONDA, DIÂMETRO 3 1/2" (POLEGADAS). Marca: TUPY Fabricante: TUPY	429,00	4.290,00
62	METRO	10.0	FERRO FUNDIDO FC 200, BARRA REDONDA, DIÂMETRO 2" (POLEGADAS). Marca: TUPY Fabricante: TUPY	167,00	1.670,00
63	METRO	10.0	FERRO FUNDIDO FC 200, BARRA REDONDA, DIÂMETRO 2 1/2" (POLEGADAS). Marca: TUPY Fabricante: TUPY	216,00	2.160,00
64	METRO	10.0	FERRO FUNDIDO FC 200, BARRA REDONDA, DIÂMETRO 3" (POLEGADAS). Marca: TUPY Fabricante: TUPY	359,00	3.590,00
71	UNIDADE	8.0	FORNECEDOR DE ALIMENTAÇÃO ESTABILIZADA; TENSÃO DE ENTRADA: 110/220 VCA, 60 HZ; TENSÃO DE SAÍDA: 24 VCC; CORRENTE DE SAÍDA: 10 A; PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO; CABO DE ALIMENTAÇÃO (INCLUSO); BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM; MONTADA EM CAIXA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO NO BASTIDOR DO PAINEL. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	901,40	7.211,20
72	Um.	75.0	FUSO DE ESFERAS RECIRCULANTES COM DIÂMETRO DE 16 MM, PASSO 5 MM. CONJUNTO COMPOSTO POR: CASTANHA (PORCA) DO TIPO FLANGE RECORTADA E FUSO LAMINADO COM COMPRIMENTO DE 1000 MM. CLASSE DE PRECISÃO C7. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	475,85	35.688,75
76	UNIDADE	8.0	INTERFACE DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA COMUNICAÇÃO ENTRE O COMPUTADOR E O DISPOSITIVO DE CONTROLE OU DE PROCESSO REAL, COM NO MÍNIMO: 16 ENTRADAS DIGITAIS E 16 SAÍDAS DIGITAIS, 04 ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0 A 10VCC E	3.606,30	28.850,40



			<p>02 SAÍDAS ANALÓGICAS DE 0 A 10VCC. POSSUI 16 LEDS DE INDICAÇÃO DE ACIONAMENTO DAS ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS E UM DISPLAY DE LCD PARA INDICAÇÃO DAS VARIÁVEIS ANALÓGICAS COM A UNIDADE DO VALOR MEDIDO, POSSUI UM BOTÃO DE SELEÇÃO DA VARIÁVEL A SER APRESENTADA NO DISPLAY. POSSUIR NO MÍNIMO DOIS CONECTORES PADRÃO CENTRONICS DE 24 VIAS CADA, PARA CONEXÃO COM AS I/OS DIGITAIS E CONECTOR PADRÃO DB15 PARA CONEXÃO DAS I/OS ANALÓGICAS DOS DISPOSITIVOS EXTERNOS, PORTA USB 2.0 E PORTA RS- 232 (SERIAL) PARA COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR ATRAVÉS DO PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO OPC. A INTERFACE DEVERÁ POSSUIR ALIMENTAÇÃO 24VCC E LED DE INDICAÇÃO DE STATUS DE FUNCIONAMENTO E COMUNICAÇÃO E LED DE INDICAÇÃO DE ERRO. DEVERÁ POSSUIR TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS PARA USO, USB DE COMUNICAÇÃO COM O PC, UM CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG BANANA DE 4MM NA EXTREMIDADE PARA CONEXÃO COM A FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA E UM CD-ROM COM O DRIVE DE COMUNICAÇÃO USB PARA SER INSTALADO NO PC.</p> <p>Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL</p>		
93	UNIDAD E	129.0	<p>MOTOR DE PASSO NEMA 23, ÂNGULO DE PASSO: 1,8 GRAUS, 2 FASES, LIGAÇÃO COM 6 FIOS, CORRENTE POR FASE (BIPOLAR SÉRIE): 2 A, TORQUE (HOLDING): 9 KGF.CM.</p> <p>Marca: IMPORTADO Fabricante: IMPORTADO</p>	146,00	18.834,00
94	UNIDAD E	129.0	<p>MOTOR DE PASSO NEMA 23, ÂNGULO DE PASSO: 1,8 GRAUS, 2 FASES, LIGAÇÃO COM 6 FIOS, CORRENTE POR FASE (BIPOLAR SÉRIE): 2,1 A, TORQUE (HOLDING): 15 KGF.CM.</p> <p>Marca: IMPORTADO Fabricante: IMPORTADO</p>	175,00	22.575,00
95	UNIDAD E	147.0	<p>MOTOR DE PASSO NEMA 23, ÂNGULO DE PASSO: 1,8 GRAUS, 2 FASES, LIGAÇÃO COM 6 FIOS, CORRENTE POR FASE (BIPOLAR SÉRIE): 3 A, TORQUE (HOLDING): 30 KGF.CM.</p> <p>Marca: IMPORTADO Fabricante: IMPORTADO</p>	267,00	39.249,00
101	UNIDAD E	6.0	<p>PLACA COM 1 BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM TRAVA (TIPO COGUMELO) TENDO UM CONTATO NF E 1 NA.OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE.</p> <p>Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL</p>	214,90	1.289,40



102	UNIDADE E	4.0	PLACA COM CONTADOR PRÉ-DETERMINADOR ELETRÔNICO, REGISTRO DE CONTAGEM DE 4 DÍGITOS, REPOSIÇÃO ELÉTRICA E MANUAL, TENDO 1 CONTATO COMUTADOR. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	466,80	1.867,20
103	UNIDADE E	16.0	PLACA DE 3 RELÊS AUXILIARES, 4 CONTATOS COMUTADORES CADA UM, LEDS INDICADORES DE ENERGIZAÇÃO DAS BOBINAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24 VCC, CORRENTE: 5 A, BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM, MONTADA EM CAIXA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO NO BASTIDOR DO PAINEL. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	996,90	15.950,40
104	UNIDADE E	8.0	PLACA DE BOTÕES DE COMANDO ELÉTRICO, 2 BOTÕES LISOS DE COMANDO PULSADOR, NA COR VERMELHA, COM REPOSIÇÃO POR MOLA; CONTATOS: 2 NA + 2 NF CADA; 1 BOTÃO GIRATÓRIO COM TRAVA, NA COR PRETA; CORRENTE: 5A; BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM; MONTADA EM CAIXA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO NO BASTIDOR DO PAINEL; COR VERDE. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	623,40	4.987,20
105	UNIDADE E	8.0	PLACA DE BOTÕES DE COMANDO ELÉTRICO, COM 3 BOTÕES LISOS DE COMANDO PULSADOR, NA COR VERDE, COM REPOSIÇÃO POR MOLA; CONTATOS: 2 CONTATOS NA E 2 NF CADA, CORRENTE: 5A; BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM; MONTADA EM CAIXA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO NO BASTIDOR DO PAINEL; COR VERDE. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL	604,60	4.836,80



			Fabricante: NACIONAL		
106	UNIDADE	8.0	PLACA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, COM 8 INDICADORES LUMINOSOS E 1 INDICADOR SONORO. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	996,90	7.975,20
107	UNIDADE	8.0	PLACA DE TEMPORIZADORES, COM 2 RELÊS TEMPORIZADORES COM TEMPORIZAÇÃO NO ACIONAMENTO, FAIXA DE AJUSTE: DE 0 A 20 S, CONTATOS: 1 NA + 1 NF, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24 VCC, CORRENTE: 5 A, BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM, MONTADA EM CAIXA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO NO BASTIDOR DO PAINEL. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	411,15	3.289,20
128	UNIDADE	52.0	Serra fita com dentes de aço rápido M42 com 8% de Cobalto, que permita corte desde aço carbono até aços ferramenta e inox, com passo variável dos dentes de 12 a 14, com as seguintes dimensões: 2370mm x 19mm x 0,9mm (para máquina Franho). Starrett Marca: STARRETT Fabricante: STARRETT	98,00	5.096,00
129	UNIDADE	64.0	Serra fita com dentes de aço rápido M42 com 8% de Cobalto, que permita corte desde aço carbono até aços ferramenta e inox, com passo variável dos dentes de 6 a 8, com as seguintes dimensões: 3090mm x 27mm x 0,9mm (para máquina Acra SBS 1018S). Starrett. Marca: STARRETT Fabricante: STARRETT	265,00	16.960,00
130	UNIDADE	4.0	TEMPORIZADOR ELETRÔNICO DIGITAL COM TEMPORIZAÇÃO NO ACIONAMENTO, FAIXA DE AJUSTE: DE 0 A 20 SEGUNDOS, CONTATO COMUTADOR, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 24 VCC, CORRENTE: 5 A, BORNES DE LIGAÇÃO RÁPIDA DE CABOS ELÉTRICOS, PARA PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM, MONTADO EM CAIXA PLÁSTICA PARA ACONDICIONAMENTO NO BASTIDOR DO PAINEL. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL	413,20	1.652,80



			Fabricante: NACIONAL		
131	UNIDADE	338.0	TUBO QUADRADO DE AÇO (METALON) SAE 1010/1020 COM COSTURA NAS DIMENSÕES DE 30 X 30 X 2,0 MM (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA DA CHAPA) E COMPRIMENTO DA BARRA DE 6 METROS.ACEITÁVEL CORTE COM 3 METROS. Marca: NACIONAL TUBOS Fabricante: NACIONAL	55,30	18.691,40
132	BARRA	265.0	TUBO QUADRADO DE AÇO SAE 1010/1020 COM COSTURA NAS DIMENSÕES DE 20 X 20 X 2,0 MM (LARGURA X ALTURA X ESPESSURA DA CHAPA) E COMPRIMENTO DA BARRA DE 6 METROS. ACEITÁVEL CORTE COM 3 METROS. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	43,65	11.567,25
137	UNIDADE	16.0	VÁLVULA DIRECIONAL 3/2 VIAS NF ACIONAMENTO POR SERVOCOMANDO, ELÉTRICO POR SOLENÓIDE DE 24 VCC E PILOTO, RETORNO POR MOLA, POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTO MANUAL DE EMERGÊNCIA, LED INDICADOR DE OPERAÇÃO, CABO ELÉTRICO EQUIPADOS COM PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM (INCLUSO), PRESSÃO DE OPERAÇÃO: DE 1,5 A 8 BAR, VAZÃO NOMINAL: 500 LPM, CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO QUICK STAR, PARA TUBOS FLEXÍVEIS COM DIAMETRO EXTERNO DE 4 MM, EQUIPADA COM SILENCIADOR NO PÓRTICO DE EXAUSTÃO PARA A ATMOSFERA, MONTADA SOBRE BASE DE FIXAÇÃO RÁPIDA NO TAMPO DO PAINEL, SEM O USO DE FERRAMENTAS. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	492,95	7.887,20
138	UNIDADE	12.0	VÁLVULAS DIRECIONAIS 5/2 VIAS, ACIONAMENTO POR SERVOCOMANDO, ELÉTRICO POR SOLENÓIDE DE 24 VCC E PILOTO, RETORNO POR MOLA, POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTO MANUAL DE EMERGÊNCIA, LED INDICADOR DE OPERAÇÃO, CABO ELÉTRICO EQUIPADO COM PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM (INCLUSO), PRESSÃO DE OPERAÇÃO: DE 1,5 A 8 BAR, VAZÃO NOMINAL: 500 LPM - CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO QUICK STAR, PARA TUBOS FLEXÍVEIS COM DIAMETRO EXTERNO DE 4 MM, EQUIPADA COM SILENCIADORES NOS PÓRTICOS DE EXAUSTÃO PARA A ATMOSFERA, MONTADA SOBRE BASE DE FIXAÇÃO RÁPIDA NO TAMPO DO PAINEL, SEM O USO DE FERRAMENTAS. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ	549,75	6.597,00



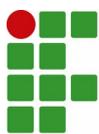
			EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL		
139	UNIDADE E	20.0	VÁLVULAS DIRECIONAIS 5/2 VIAS, ACIONAMENTO POR DUPLO SERVOCOMANDO, ELÉTRICO POR SOLENOIDES DE 24 VCC E PILOTOS, COM ACIONAMENTOS MANUAIS AUXILIARES E LED'S INDICADORES DE OPERAÇÃO, COM CABOS ELÉTRICOS EQUIPADOS COM PINOS DO TIPO BANANA DE 4 MM, PRESSÃO DE OPERAÇÃO: DE 1,5 A 8 BAR - VAZÃO NOMINAL: 500 LPM - CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO QUICK STAR, PARA TUBOS FLEXÍVEIS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 4 MM - EQUIPADA COM SILENCIADORES NOS PÓRTICOS DE EXAUSTÃO PARA A ATMOSFERA - MONTADA SOBRE BASE DE FIXAÇÃO RÁPIDA NO TAMPO DO PAINEL, SEM O USO DE FERRAMENTAS. OBSERVAÇÃO: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS COMPATÍVEL COM A BANCADA DA FESTO MODELO SLIMLINE JÁ EXISTENTES NA UNIDADE. Marca: NACIONAL Fabricante: NACIONAL	851,40	17.028,00
<b>Total</b>					R\$ 480.480,00

<b>EMPRESA (9)</b>		INDUSTRIA E COMERCIO DE ESTOPAS PINHEIRAL - EIRELI			
<b>ENDEREÇO</b>		<b>RUA JUVENCIO MAFRA, 260 - ANEXO. Bairro: CENTRO, CANELINHA / SC</b> <b>CEP: 88230-000</b>			
<b>CNPJ</b>		33.647.502/0001-68			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(48) 9626-9644			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		ALEXANDRE ABROMOVICZ			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		018.916.799-88			
<b>Email</b>		estopariapinheiral@gmail.com			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
113	Quilogramas	1821.0	Retalho de malha costurado (pastelão): retalhos de malha de algodão sobre-postos e costurados, coloridos ou brancos, com tamanho aproximado de 20 x 20 cm, utilizado para limpeza geral Marca: PINHEIRAL Fabricante: PINHEIRAL	3,90	7.101,90



**Total** R\$ 7.101,90

<b>EMPRESA (10)</b>		ITACA EIRELI - ME			
<b>ENDEREÇO</b>		<b>RUA LUIZ ALTEMBERG SÊNIOR, 635, SALA 101. Bairro: ESCOLA AGRÍCOLA, BLUMENAU / SC CEP: 89031-300</b>			
<b>CNPJ</b>		24.845.457/0001-65			
<b>TELEFONE/FAX</b>		47 30573930			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		ISMAEL GEOVANI REICHERT			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		010.021.359-66			
<b>Email</b>		propostas@itaca.eco.br propostaslicit@gmail.com			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
79	JOGO	126.0	JOGO DE LIMA TIPO AGULHA COM CABO. - CORTE FINO Nº2 - CABO EM POLIPROPILENO COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA - COMPRIMENTO TOTAL COM CABO: 150 MM - JOGO COM MINIMO 12 PEÇAS, SENDO: - 01 CHATA PARALELA BASTARDA - 01 CHATA PARALELA MURÇA - 01 CHATA BASTARDA AFILADA - 01 CHATA MURÇA AFILADA - 01 FACA MURÇA AFILADA - 01 MEIA CANA MURÇA AFILADA - 01 TRIANGULAR MURÇA AFILADA - 01 REDONDA MURÇA AFILADA - 01 OVAL MURÇA AFILADA - 01 QUADRADA MURÇA AFILADA - 01 AMENDOA MURÇA AFILADA - 01 BARRETE MURÇA AFILADA - MARCA DE REFERENCIA: VONDER Marca: VONDER Fabricante: VONDER	61,24	7.716,24
92	UNIDADE	150.0	MANGUEIRAS ESPIRAL EM POLIURETANO, PARA AR COMPRIMIDO.PRESSÃO DE TRABALHO: 120 PSI. DIÂMETRO EXTERNO DE 8MM E DIÂMETRO INTERNO DE 5,5MM. COMPRIMENTO EXTENSÍVEL MÍNIMO DE 5,0 METROS.TERMINAIS MACHO 1/4" ROSCA BSP NAS DUAS PONTAS. Marca: SCHWEERS Fabricante: SCHWEERS	28,72	4.308,00
114	UNIDADE	135.0	RODÍZIO FIXO DE BORRACHA 5 POL. COM	32,97	4.450,95



	E		CAPACIDADE DE 100KG. TAMANHO: 5", DIÂMETRO: 126MM, LARGURA: 34MM, DIÂMETRO DO FURO: 15MM, LARGURA TOTAL: 40MM, ALTURA TOTAL: 155MM, DIMENSÕES DA BASE: 102 X 84 X 2MM, DISTÂNCIA ENTRE CENTROS DOS FUROS: 80 X 60MM, LARGURA DO RASGO: 14 X 9MM, LARGURA DO SUPORTE/ESPESSURA DA CHAPA: 42 X 2MM, CAPACIDADE DE CARGA: 100KG. MARCA REFERÊNCIA: MARCON-RM-85 Marca: MARCON Fabricante: MARCON		
115	UNIDAD E	96.0	RODIZIO GIRATÓRIO DE BORRACHA 5 POL. RODIZIO GIRATÓRIO DE BORRACHA, BASE EM CHAPA DE AÇO ZINCADO, MANCAL COM ROLETE, PARA PISO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, TAMANHO: 5", DIÂMETRO: 126MM, LARGURA: 34MM, DIÂMETRO DO FURO: 15MM, LARGURA TOTAL: 40MM, ALTURA TOTAL: 155MM, DISTÂNCIA DO EIXO/ CENTRO DA BASE: 38MM, DIMENSÕES DA BASE: 102 X 84 X 2MM, DISTÂNCIA ENTRE CENTROS DOS FUROS: 80 X 60 MM, LARGURA DO RASGO: 14 X 9 MM, LARGURA DO SUPORTE/ESPESSURA DA CHAPA: 42 X 2 MM, CAPACIDADE DE CARGA: 100KG. MARCA REFERÊNCIA: MARCON-RM-97 Marca: MARCON Fabricante: MARCON	40,99	3.935,04
116	UNIDAD E	100.0	RODÍZIO GIRATÓRIO DE BORRACHA CINZA DE 5 POL. COM FREIO. DIÂMETRO: 5", DIMENSÃO DA BASE: 102 X 84 MM. CAPACIDADE DE CARGA: 100KG. MARCA REFERÊNCIA: MARCON-RM-137 Marca: MARCON Fabricante: MARCON	67,86	6.786,00
133	UNIDAD E	74.0	UNIÃO MISTA COM FLANGE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM PARA ROSCA 3/4. REFERENCIA: TOP FUSION. UMF25340A Marca: TOPFUSION Fabricante: TOPFUSION	55,57	4.112,18
134	UNIDAD E	74.0	UNIÃO COM FLANGE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 25MM. REFERENCIA: TOP FUSION. UNF250A Marca: TOPFUSION Fabricante: TOPFUSION	32,90	2.434,60
135	UNIDAD E	74.0	UNIÃO COM FLANGE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDAVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MINIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIAMETRO DE 32MM. REFERENCIA: TOP FUSION. UNF320	37,16	2.749,84



			Marca: TOPFUSION Fabricante: TOPFUSION		
136	UNIDAD E	74.0	UNIÃO MISTA COM FLANGE EM PPR (POLIPROPILENO POLÍMERO RANDOM), TERMOSOLDÁVEL, COR AZUL, PARA AR COMPRIMIDO, DEVE SUPORTAR PRESSÃO MÍNIMA DE 20KGF/CM <sup>2</sup> , DIÂMETRO DE 32MM PARA ROSCA 1. REFERENCIA: TOP FUSION. UMF32010A Marca: TOPFUSION Fabricante: TOPFUSION	80,72	5.973,28
<b>Total</b>					R\$ 42.466,13

<b>EMPRESA (11)</b>			MASTERSUL EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA LTDA - EPP		
<b>ENDEREÇO</b>			<b>AV. ANGELO CALEFFI, 210. Bairro: CENTRO, BARÃO DE COTEGIPE / RS CEP: 99740-000</b>		
<b>CNPJ</b>			18.274.923/0001-05		
<b>TELEFONE/FAX</b>			54-35232014		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			CLEITON CESAR LONGO		
<b>CPF REPRESENTANTE</b>			006.225.880-01		
<b>Email</b>			mastersul@mastersul.com		
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
89	PAR	1278.0	LUVA DE POLIESTER/POLIURETANO, COR PRETA, NORMA EN388. MARCA DE REFERENCIA VONDER TAMANHO 9 PPV1009 C.A. 40,282. Marca: SUPERSAFETY Fabricante: SUPERSAFETY	3,96	5.060,88
<b>Total</b>					R\$ 5.060,88

<b>EMPRESA (12)</b>			PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI		
<b>ENDEREÇO</b>			<b>Rua Nilo Peçanha, 1163. Bairro: Bom Retiro, Curitiba / PR CEP: 80520-176</b>		
<b>CNPJ</b>			00.695.608/0001-88		
<b>TELEFONE/FAX</b>			41 995688919		
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>			Cristiane Fernandes Parmagnani Vargas		



<b>CPF REPRESENTANTE</b>		029.708.409-79			
<b>Email</b>		crisferpar@bol.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
14	UNIDADE	429.0	Bits de aço rápido, sangrador 1/2" X 1/8" 8 a 12% Cobalto Marca: TOOL MASTER Fabricante: TOOL MASTER	20,00	8.580,00
15	UNIDADE	525.0	BITS QUADRADO DE AÇO RÁPIDO 3/8" X 4" COM NO MÍNIMO 10% DE COBALTO E RETIFICADO NAS FACES, DEVE POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E DIMENSÕES NO CORPO DA FERRAMENTA. Marca: TOOL MASTER Fabricante: TOOL MASTER	22,00	11.550,00
34	KIT	17.0	CABEÇOTE BROQUEADOR 75MM + HASTE ISO 40. CARACTERÍSTICAS: DIÂMETRO DO CABEÇOTE: 75 MM; ALTURA DO CABEÇOTE: 80,2 MM; DIÂMETRO FURO P/ ENCAIXE DA FERRAMENTA: 18 MM; ABERTURA DO FURO: 12 A 225 MM; ENCAIXE ROSCA 1.1/2" X 18 FPP; HASTE ISO 40 ENCAIXE CABEÇOTE ROSCA 1.1/2" 18 FPP; CONE: ISO40; ROSCA ENCAIXE VARÃO: M16; CONSTRUÍDO EM AÇO SAE8620 Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	600,00	10.200,00
35	KIT	10.0	CABEÇOTE DE FRESAMENTO PARA FACEAMENTO A 90°. DIÂMETRO 100 MM, PASSO FINO. COM MANDRIL PORTA FRESA CONE ISO 40. PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO INSERTO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO CALÇO E CHAVES DE APERTO PARA OS PARAFUSOS. CÓDIGO BT117-100-6-TPKN16. MARCA REFERÊNCIA: BT117-100-6-TPKN16 Marca: GC Fabricante: GC	640,00	6.400,00
75	UNIDADE	180.0	INSERTO DE METAL DURO TPKR-1603 PARA CABEÇOTE DE FRESAMENTO. REFERÊNCIA: LÂMINA Marca: LAMINA Fabricante: LAMINA	22,00	3.960,00
78	JOGO	62.0	JOGO DE CALIBRE DE ROSCA TIPO PENTE UNIVERSAL ÂNGULO 55° WHITWORTH/BSP OU DE PREFERENCIA 60° EM POLEGADA UN/NPT E 60° MÉTRICA, 52 LÂMINAS NO MINIMO, PASSO 4-62FPP / 0,25-6MM MARCA DE REFERENCIA KINGTOOLS 600.072, Marca: KINGTOOLS Fabricante: KINGTOOLS	48,50	3.007,00
91	UNIDADE	33.0	MANDRIL PORTA PINÇA ER 40, CONE MORSE NUMERO 3 COM FURO PASSANTE E ROSCA. Marca: BTF	222,22	7.333,26



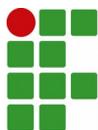
		Fabricante: BTF		
<b>Total</b>				R\$ 51.030,26

<b>EMPRESA (13)</b>		PROMILL COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E REPRESENTAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS			
<b>ENDEREÇO</b>		<b>RUA CONEGO VICENTE MIGUEL MARINO, 589. Bairro: BARRA FUNDA, SÃO PAULO / SP CEP: 01135-020</b>			
<b>CNPJ</b>		21.960.618/0001-73			
<b>TELEFONE/FAX</b>		(11) 27691222			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Amanda Sena da Paixão			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		008.127.488-24			
<b>Email</b>		contato@promillmaquinas.com.br			
<b>ITEM</b>	<b>UNID.</b>	<b>QTD.</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>Preço Unitário (R\$)</b>	<b>Preço Total (R\$)</b>
80	KIT	17.0	<p>KIT DE FIXAÇÃO, (KIT GRAMPOS OU PRESILHAS PARA FRESADORA), PARA MESA COM CANAL DE 16MM, TIRANTES M14, PRODUZIDO EM AÇO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTO PRETO, DEVE ACOMPANHAR ESTRUTURA PORTA PRESILHAS FABRICADO EM PLÁSTICO. MARCA DE REFERENCIA: MAWBRA - CK-14. Ⓢ KIT COMPOSTO POR 58 PEÇAS, SENDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4X TIRANTES ROSCADOS M14 X 76MM</li> <li>- 4X TIRANTES ROSCADOS M14 X 100MM</li> <li>- 4X TIRANTES ROSCADOS M14 X 126MM</li> <li>- 4X TIRANTES ROSCADOS M14 X 150MM</li> <li>- 4X TIRANTES ROSCADOS M14 X 176MM</li> <li>- 4X TIRANTES ROSCADOS M14 X 200MM</li>   <li>- 4X PORCAS SEXTAVADAS M14 X 30MM</li> <li>- 6X PORCAS FLANGEADAS M14 X Ø 30MM E 14,5MM DE ALTURA</li> <li>- 6X PORCAS EM "T" M14 X 28MM DE COMPRIMENTO E 16MM DE ALTURA</li>   <li>- 4X BLOCO ESCALONADO 29MM DE COMPRIMENTO, 25MM DE LARGURA E 20MM DE ALTURA</li> <li>- 4X BLOCO ESCALONADO 40MM DE COMPRIMENTO, 25MM DE LARGURA E 26MM DE ALTURA</li> <li>- 4X BLOCO ESCALONADO 99MM DE COMPRIMENTO, 25MM DE LARGURA E 54,5MM DE ALTURA</li> </ul>	600,00	10.200,00



			<p>- 2X BLOCO ESCALONADO VAZADO 60MM DE COMPRIMENTO, 28MM DE LARGURA E 12MM DE ALTURA</p> <p>- 2X BLOCO ESCALONADO VAZADO 100MM DE COMPRIMENTO, 30MM DE LARGURA E 19MM DE ALTURA</p> <p>- 2X BLOCO ESCALONADO VAZADO 146MM DE COMPRIMENTO, 30MM DE LARGURA E 21MM DE ALTURA</p> <p>OBS: MEDIDAS APROXIMADAS. Marca: VB Fabricante: VB</p>		
99	UNIDADE	24.0	<p>PLACA AUTOCENTRANTE Ø 205 MM, CORPO EM AÇO, COM 3 CASTANHAS SOBREPOSTAS E REVERSÍVEIS E ENCAIXE CÔNICO. DEVE ACOMPANHAR FLANGE PARA CONE CURTO NUMERO 5, FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS, PARA TORNO NARDINI MASCOTE, (MEDIDA MAIOR DO CONE APROXIMADAMENTE 82,5 MM). MARCE DE REFERENCIA UNION, CODIGO DA PLACA: 205.336-S, CODIGO DA FLANGE: 205-A5. Marca: UNION Fabricante: UNION</p>	3.150,00	75.600,00
100	UNIDADE	23.0	<p>PLACA AUTOCENTRANTE Ø 205 MM, EM FERRO FUNDIDO, COM 3 CASTANHAS SOBREPOSTAS E REVERSÍVEIS E ENCAIXE CÔNICO. DEVE ACOMPANHAR FLANGE PARA CONE CURTO NUMERO 5, FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS, PARA TORNO NARDINI MASCOTE, (MEDIDA MAIOR DO CONE APROXIMADAMENTE 82,5 MM). MARCE DE REFERENCIA UNION, CODIGO DA PLACA: 205.336-E, CODIGO DA FLANGE: 205-A5. Marca: UNION Fabricante: UNION</p>	1.500,00	34.500,00
110	UNIDADE	30.0	<p>PRESSETER DE ALTURA COM RELÓGIO EMBUTIDO, COM BASE MAGNÉTICA PARA USO NA POSIÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, ALTURA NOMINAL DE 50 MM. RESOLUÇÃO DO RELÓGIO: 0,01 MM. Marca: VB Fabricante: VB</p>	800,00	24.000,00
<b>Total</b>					R\$ 144.300,00

<b>EMPRESA (14)</b>	SIS COMERCIO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
<b>ENDEREÇO</b>	<b>ASSIS BRASIL, 4233 - SALA 05. Bairro: PONTA DE BAIXO, SÃO JOSÉ / SC CEP: 88104-20</b>



<b>CNPJ</b>		29.926.189/0001-20			
<b>TELEFONE/FAX</b>		48 33751151 988708789			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		LUIZE CRISTINE SPERANDIO			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		096.543.639-09			
<b>Email</b>		adm.sislicitacoes@gmail.com			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
77	JOGO	30.0	JOGO DE 18 CALÇOS TEMPERADOS E RETIFICADOS PRECISÃO DE 0,01MM DUREZA DE 50HRC ESPESSURA DE 8,5MM, DEVE ACOMPANHAR ESTOJO PARA ARMAZENAMENTO MARCA DE REFERENCIA: MAWBRA P85 MEDIDAS DE REFERENCIA. 8,5 X 14 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 16 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 20 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 24 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 30 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 32 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 36 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 40 X 150MM (2 PEÇAS) 8,5 X 44 X 150MM (2 PEÇAS) Marca: MAWBRAS Fabricante: MAWBRAS	588,28	17.648,40
<b>Total</b>					R\$ 17.648,40

<b>EMPRESA (15)</b>		VRX ABRASIVES COMERCIO DE ABRASIVOS EIRELI			
<b>ENDEREÇO</b>		<b>AV PORTUGAL N200 - SALA 01. Bairro: IGAPO, LONDRINA / PR CEP: 86046-010</b>			
<b>CNPJ</b>		28.624.422/0001-57			
<b>TELEFONE/FAX</b>		43 33514224			
<b>REPRESENTANTE LEGAL</b>		Vinicius Moldovan Tavares			
<b>CPF REPRESENTANTE</b>		058.868.659-00			
<b>Email</b>		LICITACOES@VRXABRASIVES.COM.BR			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)



117	METRO	1436.0	ROLO DE CINTA DE LIXA EM METRO GRANA 60 COM GRÃOS DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO INDICADA PARA LIXAMENTO MECANIZADO DE MADEIRAS EM GERAL, COM COSTADO DE PANO E LARGURA ENTRE 140 E 160MM. REFERÊNCIA NORTON K121 OU SUPERIOR. Marca: SIA Fabricante: SIA	5,34	7.668,24
118	METRO	1567.0	ROLO DE CINTA DE LIXA EM METRO GRANA 80 COM GRÃOS DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO INDICADA PARA LIXAMENTO MECANIZADO DE MADEIRAS EM GERAL, COM COSTADO DE PANO E LARGURA ENTRE 140 E 160MM. REFERÊNCIA NORTON K121 OU SUPERIOR. Marca: SIA Fabricante: SIA	4,83	7.568,61
<b>Total</b>					R\$ 15.236,85

<b>VALOR TOTAL DA ATA</b>	<b>R\$</b> <b>1.091.139,61</b>
---------------------------	-----------------------------------