



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria Executiva  
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS  
Campus Pelotas

Pregão Eletrônico Nº 00002/2021(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

08.095.573/0001-58 - MECATEC COMERCIAL EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
	<u>Grupo 1</u>	-	-	R\$ 17.873,7100	-	R\$ 12.447,7200
<b>Marca:</b>						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>						
	<u>Grupo 8</u>	-	-	R\$ 36.185,1400	-	R\$ 14.073,9600
<b>Marca:</b>						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>						
	<u>Grupo 9</u>	-	-	R\$ 19.631,5600	-	R\$ 10.096,4000
<b>Marca:</b>						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>						
	<u>Grupo 10</u>	-	-	R\$ 13.379,2300	-	R\$ 6.593,4000
<b>Marca:</b>						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>						
	<u>Grupo 12</u>	-	-	R\$ 11.321,4700	-	R\$ 10.718,0000
<b>Marca:</b>						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>						
	<u>Grupo 14</u>	-	-	R\$ 15.406,6600	-	R\$ 8.637,2900
<b>Marca:</b>						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>						
	<u>Grupo 15</u>	-	-	R\$ 11.557,6000	-	R\$ 7.025,2000
<b>Marca:</b>						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>						
21	<u>Sensor térmico</u>	Unidade	185	R\$ 10,9000	R\$ 9,5000	R\$ 1.757,5000
<b>Marca:</b> SPARKFUN						
<b>Fabricante:</b> SPARKFUN						
<b>Modelo / Versão:</b> MF58						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Sensor de Temperatura com NTC 10K à Prova D'Água - MF58 / • Modelo: MF58; • tipo: NTC 10k; • Faixa de medição: -20 a 105°C; • Saída: 2 fios; • B-constant: 3380 K-/+ 1%; • Dissipação Constante: 5 mW/°C; • Sonda de isolamento: >100MΩ; • Dimensões (CxX): 25x5mm; • Comprimento do cabo: 1 metro; • Peso: 8g						
26	<u>Sensor</u>	Unidade	82	R\$ 9,6600	R\$ 4,9300	R\$ 404,2600
<b>Marca:</b> SPARKFUN						
<b>Fabricante:</b> SPARKFUN						
<b>Modelo / Versão:</b> 25x22x17						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Sensor de Batimentos Cardíacos Infravermelho / • Tipo de Sensor: Infravermelho; • Tensão de Operação: 5V; • Dimensões aproximadas : 25x22x17mm.						
28	<u>Display tipo led</u>	Unidade	151	R\$ 11,2500	R\$ 9,5000	R\$ 1.434,5000
<b>Marca:</b> SPARKFUN						
<b>Fabricante:</b> SPARKFUN						
<b>Modelo / Versão:</b> 10seg colorida						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Barra Gráfica de LED 10 Segmentos Colorida / • Barra Gráfica de LED; • 10 Segmentos coloridos (Azul, verde, amarelo, vermelho)						
32	<u>Servomecanismo de controle elétrico</u>	Unidade	124	R\$ 15,1600	R\$ 11,0900	R\$ 1.375,1600
<b>Marca:</b> TOWER						
<b>Fabricante:</b> TOWER						
<b>Modelo / Versão:</b> SG90						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Micro Servo Motor / • Referência: SG90 TowerPro • Tensão de Alimentação 3,0 - 6,0V • Corrente de Operação 0,1 - 1,2A • Temperatura de Operação -30 ~ 60°C • Connector JR (Universal) • Comprimento do cabo ~ 24,5cm • Velocidade 0,12 seg/60º (sem carga) • Torque a 4.8V 1,2 kg-cm • Torque a 6V 1,6 kg-cm • Dimensões aproximadas : 32 x 30 x 12 mm						
60	<u>Chave liga</u>	Unidade	328	R\$ 2,3800	R\$ 1,6700	R\$ 547,7600
<b>Marca:</b> ZTEC						
<b>Fabricante:</b> ZTEC						
<b>Modelo / Versão:</b> 6vias						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIP Switch azul 6 vias 180 graus / Carga de comutação máx. no contato : 25 mA - 24						

VCC Carga de condução máx. : 100 mA 50 VCC Resistência do contato inicial Máx :100 mOhms Resistência de isolamento :>100 MOhms  
 - 500 VCC Rigidez dielétrica : 500 VCA (1 minuto) Vida Útil : 2000 operações Arranjo do contato : Normalmente Aberto

96 Circuito integrado Unidade 241 R\$ 16,6000 R\$ 14,9900 R\$ 3.612,5900

**Marca:** MICROCHIP

**Fabricante:** MICROCHIP

**Modelo / Versão:** PIC16F628A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Microcontrolador PIC16F628A / Tensão de operação 5V TTL Tensão de alimentação máxima 6.5V Entradas e saídas digitais 16 Corrente de saída 25 mA Memória Flash 2 KB (para armazenagem de código) Memória SRAM 224 Bytes Memória EEPROM 128 Bytes Velocidade do Clock 0 - 20 MHz

107 Aparelho gravador Unidade 56 R\$ 152,2500 R\$ 7.777,2800  
 138,8800

**Marca:** MICROCHIP

**Fabricante:** MICROCHIP

**Modelo / Versão:** PICKIT3

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Gravador de PIC USB / Leitura e gravação de microcontroladores PIC Conexão USB Programação usando MPLAB IDE Suporta tensões entre 2 e 6V Circuito de proteção contra curtos ou sobretensão Suporta upgrade de firmware através do PC/web download Limpa memória de programa e realiza verificação Realiza leitura e escrita de programa e memória de microcontroladores Leds de diagnóstico (Power, Busy, Error) Compatibilidade: Linha PIC16F, PIC18F, dsPIC33f, PIC24 e PIC32 Comprimento do cabo: 120cm Acompanha: 01 - Gravador de PIC 01 - Cabo Mini USB 01 - Cabo ICSP

**Total do Fornecedor: R\$ 86.501,0200**

**09.614.581/0001-26 - VOLTCOM DO BRASIL LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
39	<u>Ponta prova osciloscópio</u>	Unidade	128	R\$ 303,8800	R\$ 300,0000	R\$ 38.400,0000

**Marca:** MINIPA

**Fabricante:** MINIPA

**Modelo / Versão:** LF-300

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PONTA DE PROVA PARA OSCILOSCÓPIO (300MHz) com Atenuação: 10:1. Banda de Frequência: DC a 300MHz (3dB); Impedância de Entrada: 10Mohms // 10pF Conectado ao Osciloscópio de 1Mohms //12pF; Tempo de Subida: 1.17ns; Máxima Tensão de Entrada:600V (DC ou pico AC); Segurança: Conformidade IEC-61010 CAT II; Extensão do Cabo: Aprox. 1.2 m. Ponta de prova com atenuação 10:1 para osciloscópios com banda de frequência até 300MHz; Este acessório está de acordo com a norma IEC61010 Categoria II 600V de Sobre tensão. Conforme norma NR-10 sempre utilize equipamentos de proteção individual. Acessório: Manual, Garantia.

163 Alicate amperímetro Unidade 79 R\$ 132,2800 R\$ 79,9000 R\$ 6.312,1000

**Marca:** MINIPA

**Fabricante:** MINIPA

**Modelo / Versão:** ET-3200

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Alicate amperímetro digital com Display: 3 1/2 dígitos 2000 Contagens; Taxa de Amostragem: 3 vezes/s; Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa; Indicação de Sobrefaixa; Indicação de Bateria fraca; Iluminação no Display e Garra para visualização do Condutor; Função NCV; Mudança de Faixa: Manual; Peak Hold; Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%; Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 80% (sem bateria); Altitude de Operação: até 2000m; Uso Interno; Grau de Poluição: II; CAT III 600V, Alimentação: 1 bateria de 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P); Diâmetro do Condutor & Abertura de Garra Máx.: 40mm; Dimensões: 250(A) x 95(L) x 45(P)mm; Peso: Aprox. 345g (incluindo bateria); TENSÃO DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V; TENSÃO AC: 200V, 750V, CORRENTE AC(PEAK HOLD): 20A, 200A, 1000A, CORRENTE AC: 20A, 200A, 1000A; RESISTÊNCIA: Faixas: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ; DETECÇÃO SEM CONTATO: 90V ~ 600VAC; Teste de continuidade e Diodo; TESTE DE CONTINUIDADE. TESTE DE DIODO. ACESSÓRIOS: Manual de Instruções; Pontas de Prova (par); Bateria 9V. GARANTIA.

**Total do Fornecedor: R\$ 44.712,1000**

**14.968.227/0001-30 - FERGAVI COMERCIAL LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
	<u>Grupo 18</u>	-	-	R\$ 418,2000	-	R\$ 418,2000
	<b>Marca:</b>					
	<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>					
	<u>Grupo 19</u>	-	-	R\$ 196,8000	-	R\$ 196,8000
	<b>Marca:</b>					
	<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>					
	<u>Grupo 20</u>	-	-	R\$ 197,5000	-	R\$ 197,5000
	<b>Marca:</b>					
	<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>					
	<u>Grupo 21</u>	-	-	R\$ 162,9000	-	R\$ 162,9000
	<b>Marca:</b>					
	<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>					
	<u>Grupo 23</u>	-	-	R\$ 2.714,4700	-	R\$ 2.432,0000
	<b>Marca:</b>					
	<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>					
	<u>Grupo 24</u>	-	-	R\$ 4.303,6000	-	R\$ 4.303,6000
	<b>Marca:</b>					
	<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b>					

139 Eletrodo solda Quilograma 195 R\$ 21,7100 R\$ 21,7100 R\$ 4.233,4500

**Marca:** CIFARELLI

**Fabricante:** CIFARELLI

**Modelo / Versão:** CIFARELLI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Eletrodo revestido para solda elétrica. Especificação E6013 Diâmetro 2,5mm comprimento de 350 a 450mm.

180 Vareta solda Unidade 20 R\$ 41,8000 R\$ 41,8000 R\$ 836,0000

**Marca:** NOLL

Fabricante: NOLL

Modelo / Versão: NOLL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: GUIA ESPIRAL VERMELHA 1,0/1,2mm 3 metros

**Total do Fornecedor:** R\$  
**12.780,4500**

**28.697.784/0001-78 - MARIA CONSUELO SOARES DA MATA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
<u>Grupo 11</u>	-	-	R\$ 23.026,6100	-	R\$ 22.138,0000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

Grupo 27

- R\$ 3.019,6400 - R\$ 2.470,0000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

Grupo 31

- R\$ 10.407,1300 - R\$ 9.508,0000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

164 Relé proteção sistema elétrico Unidade 153 R\$ 22,1000 R\$ 22,0000 R\$ 3.366,0000

Marca: jvg

Fabricante: jvg

Modelo / Versão: jvg

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Relé proteção sistema elétrico, tipo: fotoelétrico, potência: 1000 w, tensão: 220 v, características adicionais: c, base

170 Soquete lâmpada Unidade 170 R\$ 3,5000 R\$ 3,5000 R\$ 595,0000

Marca: decorlux

Fabricante: decorlux

Modelo / Versão: decorlux

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Suporte de lâmpada base de soquete de plástico E 27

**Total do Fornecedor:** R\$  
**38.077,0000**

**28.905.344/0001-69 - SERMAKER TECNOLOGIA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
30 <u>Fluxo solda</u>	Unidade	264	R\$ 21,3700	R\$ 21,3700	R\$ 5.641,6800

Marca: imp

Fabricante: imp

Modelo / Versão: fluxo liquido 500ml

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Fluxo solda

**Total do Fornecedor:** R\$  
**5.641,6800**

**30.572.270/0001-38 - DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES PETRO OESTE EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
189 <u>Óleo lubrificante</u>	Galão 20,00 L	15	R\$ 236,7400	R\$ 236,7400	R\$ 3.551,1000

Marca: LG HERCON

Fabricante: ENERGIS 8

Modelo / Versão: LG ISO VG 68

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Óleo hidráulico ISO VG 68. Balde 20 litros

190 Graxa Balde 20,00 KG 3 R\$ 520,3300 R\$ 498,0000 R\$ 1.494,0000

Marca: KARTER

Fabricante: KARTER LUB

Modelo / Versão: ROLTER VERMELHA LITIO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Graxa sabão de lítio grau 2. Balde 20kg

**Total do Fornecedor:** R\$  
**5.045,1000**

**32.924.197/0001-41 - ARIANE MENDES ROCHA 06147679546**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
<u>Grupo 2</u>	-	-	R\$ 14.484,0200	-	R\$ 14.484,0200

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

**Total do Fornecedor:** R\$  
**14.484,0200**

**34.383.762/0001-36 - EVOLUTION COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
<u>Grupo 3</u>	-	-	R\$ 2.777,6000	-	R\$ 2.777,6000

Marca:

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

Grupo 6

- R\$ 41.286,7100 - R\$

34.508,5900

**Marca:****Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:**Grupo 7

-	-	R\$ 10.177,5900	-	R\$
				10.177,5900

**Marca:****Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:**Grupo 13

-	-	R\$ 7.802,4000	-	R\$ 4.871,6000
---	---	----------------	---	----------------

**Marca:****Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:**Grupo 16

-	-	R\$ 3.251,0000	-	R\$ 1.345,6000
---	---	----------------	---	----------------

**Marca:****Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:**Grupo 17

-	-	R\$ 4.919,0000	-	R\$ 4.919,0000
---	---	----------------	---	----------------

**Marca:****Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:**3 Placa controladora

Unidade	193	R\$ 113,2300	R\$	R\$
			106,8000	20.612,4000

**Marca:** F.FLOP**Fabricante:** F.FLOP**Modelo / Versão:** ARDUINO MEGA 2560 R3 COMPATÍVEL + CABO USB 2.0**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Arduino Mega 2560 R3 Compatível + Cabo USB 2.0 / Placa de prototipagem eletrônica Arduino Mega 2560. Características técnicas: placa de prototipagem eletrônica baseado no microcontrolador ATmega2560; tensão de entrada entre 7 e 12 V; 54 pinos de entrada/saída digitais, sendo 15 saídas de PWM; 16 entradas analógicas; memória flash de 256 kB; memória SRAM 8 KB; memória EEPROM 4 KB; velocidade do clock de 16 MHz; quatro UARTs; uma entrada de alimentação; uma conexão ICSP e um botão de reset; cabo usb.

5 <u>Display tipo led</u>	Unidade	172	R\$ 42,2700	R\$ 26,5900	R\$ 4.573,4800
---------------------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** F.FLOP**Fabricante:** F.FLOP**Modelo / Versão:** DISPLAY OLED 0.96" I2C AZUL AMARELO**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Display OLED 0.96" I2C Azul Amarelo

22 <u>Fluxo solda</u>	Unidade	167	R\$ 17,8600	R\$ 13,8600	R\$ 2.314,6200
-----------------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** DS**Fabricante:** DS**Modelo / Versão:** MALHA DESSOLDADORA / • MALHA DESSOLDADORA DE COBR**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Malha Dessoldadora / • Malha Dessoldadora de Cobre • Comprimento total (carretel): 1,50m; • Largura: 2,5mm;"

23 <u>Válvula</u>	Unidade	72	R\$ 52,1300	R\$ 30,2300	R\$ 2.176,5600
-------------------	---------	----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** F.FLOP**Fabricante:** F.FLOP**Modelo / Versão:** VÁLVULA DE VAZÃO SOLENÓIDE ÁGUA 12VD**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Válvula de Vazão Solenóide Água 12VDC / • Tensão: 12V DC; • Corrente Nominal: 500mAh; • Pressão de operação: 0,2 à 6 kgf/cm<sup>2</sup>; • Vazão mínima= 7 l/min (à 0,2kgf/cm<sup>2</sup>); • Vazão máxima= 40 l/min (à 6 kgf/cm<sup>2</sup>); • Temperatura máxima do líquido: 60°C; • Entrada: rosca externa de 3/4" (25mm); • Saída: rosca externa de 3/4" (25mm); • Dimensões (CxLxE): ~87x63x35mm; Tensão: 12V DC; • Corrente Nominal: 500mAh; • Pressão de operação: 0,2 à 6 kgf/cm<sup>2</sup>; • Vazão mínima= 7 l/min (à 0,2kgf/cm<sup>2</sup>); • Vazão máxima= 40 l/min (à 6 kgf/cm<sup>2</sup>); • Temperatura máxima do líquido: 60°C; • Entrada: rosca externa de 3/4" (25mm); • Saída: rosca externa de 3/4" (25mm); • Dimensões aproximaas (CxLxE): 87x63x35mm;"

24 <u>Sensor térmico</u>	Unidade	159	R\$ 17,9000	R\$ 11,1900	R\$ 1.779,2100
--------------------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** F.FLOP**Fabricante:** F.FLOP**Modelo / Versão:** SENSOR DE TEMPERATURA DS18B20 À PROVA D'ÁGUA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Sensor de Temperatura DS18B20 à prova d'água / • Tensão de operação: 3-5,5V • Faixa de medição: -55°C a +125°C • Precisão: ±0.5°C entre -10°C e +85°C • Ponta de aço inoxidável • Dimensão ponta de aço: 6 x 50mm • Dimensão do cabo: 100cm • Protocolo 1-Wire"

25 <u>Célula carga</u>	Unidade	156	R\$ 15,2300	R\$ 5,8100	R\$ 906,3600
------------------------	---------	-----	-------------	------------	--------------

**Marca:** F.FLOP**Fabricante:** F.FLOP**Modelo / Versão:** SENSOR DE PESO 50 KG CÉLULA DE CARGA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Sensor de Peso 50 kg Célula de Carga / • Sensor de peso • Capacidade máxima: 50Kg • Conexão: 3 fios • Dimensões aproximadas : 34 x 34 x 7mm"

31 <u>Fluxo solda</u>	Unidade	179	R\$ 103,3300	R\$ 96,5000	R\$ 17.273,5000
-----------------------	---------	-----	--------------	-------------	-----------------

**Marca:** AMTECH**Fabricante:** AMTECH**Modelo / Versão:** FLUXO DE SOLDA EM PASTA SMT 100GRS**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Fluxo De Solda Em Pasta Smt / • Peso: 100g • Tipo: No Clean • Embalagem: Pote 100g"

33 <u>Fluxo solda</u>	Unidade	117	R\$ 57,4100	R\$ 35,0000	R\$ 4.095,0000
-----------------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** IMPLASTEC**Fabricante:** IMPLASTEC**Modelo / Versão:** FLUXO PASTOSO PARA SOLDA RMA 223 EM SERINGA • 10G**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Fluxo pastoso para solda + Êmbolo + Ponteira / • Referência Cobix (NC XP 692 C) • Fluxo pastoso em seringa • 10g"

36 <u>Adaptador para gravador sonoro</u>	Unidade	57	R\$ 28,3300	R\$ 25,0000	R\$ 1.425,0000
--	---------	----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** ARDUCORE**Fabricante:** ARDUCORE**Modelo / Versão:** GRAVADOR DE MICROCONTROLADORES AVR USB + CABO DE G**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Gravador de microcontroladores AVR USB + Cabo de gravação ISP / • Funciona em diversos sistemas operacionais: Linux, Mac OS X e Windows (32 e 64 Bits). • Permite a leitura ou escrita na EEPROM do microcontrolador, firmware, fuse bits e lock bits. • Velocidade de programação superior a 5kBytes/seg. • Opção de modo lento SCK para alvos com baixo clock (<1.5Mhz). • Interface ISP 10 pinos. • Dimensões aproximadas : 7cm x 2cm"

40	<u>Cabo lógico blindado</u>	Unidade	158	R\$ 32,4500	R\$ 31,0000	R\$ 4.898,0000
<b>Marca:</b> BBC TECH						
<b>Fabricante:</b> BBC TECH						
<b>Modelo / Versão:</b> C8630						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "Cabo para gerador de funções / • Conector BNC-jacaré • Ao menos 1m de comprimento • 50Ω"						
41	<u>Display tipo lcd</u>	Unidade	195	R\$ 21,3300	R\$ 13,2500	R\$ 2.583,7500
<b>Marca:</b> F.FLOP						
<b>Fabricante:</b> F.FLOP						
<b>Modelo / Versão:</b> DISPLAY LCD 16X2 AZUL COM BACKLIGHT						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "Display LCD 16X2 / • Backlight: azul; • Controlador: HD44780; • Tensão de Operação: 5V; • Linhas: 2; • Colunas: 16; • Interface: 16 pinos; • Dimensões aproximadas : 80 x 36 x 12mm; • Área visível: 64,5 x 16mm."						
62	<u>Diodo emissor luz</u>	Unidade	8325	R\$ 0,2400	R\$ 0,1300	R\$ 1.082,2500
<b>Marca:</b> VISHAY						
<b>Fabricante:</b> VISHAY						
<b>Modelo / Versão:</b> LED DIFUSO 5MM VERMELHO						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Led Difuso 5mm Vermelho / Tamanho: 5 mm Tensão: 2.0 ~ 2.21V Corrente: 25mA Intensidade luminosa: 1000 MCD						
95	<u>Circuito integrado</u>	Unidade	235	R\$ 58,9300	R\$ 51,8000	R\$ 12.173,0000
<b>Marca:</b> MICROCHIP						
<b>Fabricante:</b> MICROCHIP						
<b>Modelo / Versão:</b> MICROCONTROLADOR PIC18F4550						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Microcontrolador PIC18F4550 / Tensão de alimentação máxima 5,5V Memória Flash 32 KB Memória RAM 2048 Bytes Memória EEPROM 256 Bytes Temperatura de operação -40 a 85°C						
97	<u>Cabo usb</u>	Unidade	90	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800	R\$ 2.032,2000
<b>Marca:</b> DC						
<b>Fabricante:</b> DC						
<b>Modelo / Versão:</b> CABO ADAPTADOR USB 2.0 SERIAL CONVERSOR RS232 DB9						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Cabo Adaptador Usb 2.0 Serial Conversor Rs232 Db9 9 Pinos						
98	<u>Conector áudio-vídeo</u>	Unidade	320	R\$ 1,7000	R\$ 0,8400	R\$ 268,8000
<b>Marca:</b> ZX						
<b>Fabricante:</b> ZX						
<b>Modelo / Versão:</b> CONECTOR DB9 180° FÊMEA SOLDA FIO						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Conector DB9 180° Fêmea Solda Fio						
108	<u>Furadeira</u>	Unidade	42	R\$ 114,6700	R\$ 114,6700	R\$ 4.816,1400
<b>Marca:</b> COMPELL						
<b>Fabricante:</b> COMPELL						
<b>Modelo / Versão:</b> MINI FURADEIRA C/ FONTE + BROCAS + MALETA						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Mini Furadeira para PCI / Mini furadeira Tensão de Entrada: 12v Fonte 12v Bivolt (110v/220v) Velocidade: 12.000 RPM Tamanho de Broca: 1 a 3,2mm Comprimento da furadeira: 12cm Broca: 1,0mm Rebolo: 2 unidades Fresa: 1 unidade Pinças: 1,00mm / 2,40mm / 3,20mm Estojo para a furadeira - maleta Estojo pequeno para as brocas Gabarito de letras e números 1 velocidade						
169	<u>Interruptor diferencial residual</u>	Unidade	63	R\$ 132,7300	R\$ 90,0000	R\$ 5.670,0000
<b>Marca:</b> JNG						
<b>Fabricante:</b> JNG						
<b>Modelo / Versão:</b> DZL176 2 40 30MA						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Interruptor tipo diferencial residual, 2 pólos, 40A, 30mA						
<b>Total do Fornecedor:</b>						<b>R\$ 147.280,2500</b>
<b>Valor Global da Ata:</b>						<b>R\$ 354.521,6200</b>

(\*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



Voltar