

# PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Média e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense  
Campus Avançado de Blumenau

**Pregão Eletrônico Nº 00004/2018(SRP)**

## RESULTADO POR FORNECEDOR

### 02.120.449/0001-19 - WORLDCOM COMERCIAL LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
405 LÂMPADA VAPOR METÁLICO	UNIDADE	50	R\$ 41,3600	R\$ 2.068,0000
<b>Marca:</b> LUMER <b>Fabricante:</b> LUMER <b>Modelo / Versão:</b> LUMER/VM400WE40ENGATE <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W TUBULAR BRANCA 220V COM ENGATE E 40.				
407 LÂMPADA VAPOR METÁLICO	UNIDADE	50	R\$ 33,3200	R\$ 1.666,0000
<b>Marca:</b> LUMER <b>Fabricante:</b> LUMER <b>Modelo / Versão:</b> LUMER/VM250WE40ENGATE <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W COM ENGATE E 40.				
<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$ 3.734,0000</b>

### 02.997.059/0001-21 - DENISE T. PETRY CAMEJO

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
251 CONTATOR	UNIDADE	8	R\$ 853,8400	R\$ 6.830,7200
<b>Marca:</b> WEG <b>Fabricante:</b> WEG <b>Modelo / Versão:</b> WEG <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2CV, 4POLOS, 220/380 V, 60HZ.				
340 ESPIRADUTO	ROLO 50,00 M	22	R\$ 346,7100	R\$ 7.627,6200
<b>Marca:</b> FRONTEC <b>Fabricante:</b> FRONTEC <b>Modelo / Versão:</b> FRONTEC <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SPIRADUTO 1": TEM A FINALIDADE DEPROTEGER FIOS E CABOS (CHICOTES)DE FORMA VERSÁTIL, POSSIBILITANDO ASAÍDA DOS MESMOS EM QUALQUERPONTO DO FEIXE . POR OFERECER UMAISOLAÇÃO SEGURA E CONSTANTE DAFIAÇÃO, PERMITE VÁRIAS COMPOSIÇÕESDE LAY-OUT. DIÂMETRO NOMINAL: 1".EMBALAGEM ESPECIAL DE CAIXA COM 50METROS. COR PRETA.				
<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$ 14.458,3400</b>

### 03.217.016/0001-49 - RPF COMERCIAL EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
344 SUGADOR SOLDA	UNIDADE	27	R\$ 58,8200	R\$ 1.588,1400
<b>Marca:</b> Worker <b>Fabricante:</b> Worker <b>Modelo / Versão:</b> Alumínio <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SUGADOR DE SOLDA, USO PROFISSIONAL. CORPO METÁLICO. BICO ANTIESTÁTICO. DIMENSÕES MÍNIMAS: 24X210 MM. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Worker / Alumínio.				
379 PONTA PROVA MULTÍMETRO	UNIDADE	50	R\$ 7,1900	R\$ 359,5000
<b>Marca:</b> Icel <b>Fabricante:</b> Icel <b>Modelo / Versão:</b> STD <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PONTA DE PROVA PARA MULTÍMETRO. REVESTIMENTO DO CABO: PVC DE MÉDIA FLEXIBILIDADE ISOLAÇÃO: 1000V AC/DC RESISTÊNCIA DA PONTA: <0,06 (CADA PONTA) SEGURANÇA: CAT II 1000V COMPRIMENTO DE CABO: MÍNIMO DE 900MM. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Icel / STD.				
380 PONTA PROVA MULTÍMETRO	UNIDADE	50	R\$ 7,0400	R\$ 352,0000
<b>Marca:</b> Icel <b>Fabricante:</b> Icel <b>Modelo / Versão:</b> STD <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PONTA DE PROVA PARA MULTÍMETRO. REVESTIMENTO DO CABO: SILICONE DE ALTA FLEXIBILIDADE ISOLAÇÃO: 1000V AC/DC RESISTÊNCIA DA PONTA: <0,06 (CADA PONTA) SEGURANÇA: CAT II 1000V / CAT IV 600V COMPRIMENTO DE CABO: MÍNIMO DE 900MM. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Icel / STD.				
387 AMPERÍMETRO	UNIDADE	10	R\$ 72,6700	R\$ 726,7000
<b>Marca:</b> Brasiltec <b>Fabricante:</b> Brasiltec <b>Modelo / Versão:</b> 72 mm				

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AMPERÍMETRO ANALÓGICO PARA PAINEL. CORRENTE ALTERNADA (ESCALA DE 0 A 5A). LIGAÇÃO DIRETA. SISTEMA DE FERRO MÓVEL OU BOBINA MÓVEL. FREQUÊNCIA DE 60HZ. DIMENSÕES: 72MM X 72MM. DEVE ACOMPANHAR ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARA CHAPA METÁLICA. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Brasiltec / 72 mm.

388 VOLTÍMETRO DIGITAL	UNIDADE	10	R\$ 83,5000	R\$ 835,0000
------------------------	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** Brasiltec

**Fabricante:** Brasiltec

**Modelo / Versão:** 72 mm

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** VOLTÍMETRO ANALÓGICO PARA PAINEL. CORRENTE CONTÍNUA (ESCALA DE 0 A 30V). LIGAÇÃO DIRETA. SISTEMA DE FERRO MÓVEL OU BOBINA MÓVEL. DIMENSÕES: 72MM X 72MM. DEVE ACOMPANHAR ELEMENTOS DE FIXAÇÃO PARA CHAPA METÁLICA. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Brasiltec / 72 mm.

**Total do Fornecedor: R\$ 3.861,3400**

**03.655.629/0001-68 - S & K INFORMATICA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
514 ALICATE PARA CLIMPAR	UNIDADE	5	R\$ 50,1900	R\$ 250,9500

**Marca:** TDA

**Fabricante:** TDA

**Modelo / Versão:** TDA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE CRIMPADOR PARA CONECTORES MC4: FERRAMENTA DE FRISO, FRISO INTERVALO: 2,5, 4, 6 MM<sup>2</sup> / 14-10AWG, COMPRIMENTO MÍNIMO: 270 MILÍMETROS, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: NARIZ ACHATADO. GARANTIA: 12 MESES (3 MESES DE GARANTIA LEGAL POR LEI, CONTANDO A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO DA NOTA FISCAL DE VENDA E 9 MESES DE GARANTIA CONCEDIDO PELO FABRICANTE CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO).

**Total do Fornecedor: R\$ 250,9500**

**04.176.836/0001-00 - RC TEIVE COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
219 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UNIDADE	172	R\$ 71,6500	R\$ 12.323,8000

**Marca:** OUROLUX

**Fabricante:** OUROLUX

**Modelo / Versão:** 4285

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA 85W/220V. EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE DE 350W SOQUETE E27. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

238 LUMINÁRIA	UNIDADE	840	R\$ 37,1300	R\$ 31.189,2000
---------------	---------	-----	-------------	-----------------

**Marca:** SEGURIMAX

**Fabricante:** SEGURIMAX

**Modelo / Versão:** 25330 - SLIM FU

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA: PLACA LUMINOSA COM INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ILUMINAÇÃO EM LED, COM BATERIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

239 LUMINÁRIA	UNIDADE	210	R\$ 112,8100	R\$ 23.690,1000
---------------	---------	-----	--------------	-----------------

**Marca:** ECP

**Fabricante:** ECP

**Modelo / Versão:** SLINFLUOR 2X40W

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** LUMINÁRIA EM METAL COMPLETA, COR BRANCA, COM FLUORESCENTES TUBULAR, POTÊNCIA 2X40W, REATOR ELETRÔNICO DE ALTA DURABILIDADE, TENSÃO BIVOLT 110/220V. COM FUNDO REFLEXIVO. SOBREPOR OU PENDENTE. COM ALOJAMENTO PARA REATOR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

**Total do Fornecedor: R\$ 67.203,1000**

**07.940.946/0001-87 - COPY INFO - COMERCIO DE MAQUINAS E SUPRIMENTOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
2 ACELERÔMETRO	UNIDADE	220	R\$ 16,9800	R\$ 3.735,6000

**Marca:** XTECH

**Fabricante:** XTECH

**Modelo / Versão:** MMA8452

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ACELERÔMETRO 3 EIXOS MMA8452

3 ACELERÔMETRO	UNIDADE	55	R\$ 12,5300	R\$ 689,1500
----------------	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** XTECH

**Fabricante:** XTECH

**Modelo / Versão:** MPU6050

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ACELERÔMETRO E GIROSCÓPIO 3 EIXOS 6DOF MPU-6050

4 ACELERÔMETRO	UNIDADE	68	R\$ 54,8800	R\$ 3.731,8400
----------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** XTECH

**Fabricante:** XTECH

**Modelo / Versão:** MPU9250

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ACELERÔMETRO E GIROSCÓPIO 9 EIXOS 10DOF MPU-9250 COM BMP180.

5 CARTÃO ADAPTADOR	UNIDADE	44	R\$ 17,9700	R\$ 790,6800
--------------------	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** XTECH

**Fabricante:** XTECH

**Modelo / Versão:** ESP-01

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ADAPTADOR PARA MÓDULO WIFI ESP8266 ESP-01

304 SENSOR	UNIDADE	57	R\$ 35,5300	R\$ 2.025,2100
------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** XTECH

**Fabricante:** XTECH

**Modelo / Versão:** 100A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** SENSOR DE CORRENTE NÃO INVASIVO 100A SCT-013.

305 SENSOR	UNIDADE	98	R\$ 38,9800	R\$ 3.820,0400
------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** XTECH

**Fabricante:** XTECH

<b>Modelo / Versão:</b> 20A					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE CORRENTE NÃO INVASIVO 20A SCT-013.					
312 SENSOR	UNIDADE	123	R\$ 6,4300	R\$ 790,8900	
<b>Marca:</b> XTECH					
<b>Fabricante:</b> XTECH					
<b>Modelo / Versão:</b> LM35					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE TEMPERATURA LM35DZ.					
391 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	50	R\$ 22,0000	R\$ 1.100,0000	
<b>Marca:</b> PIC					
<b>Fabricante:</b> PIC					
<b>Modelo / Versão:</b> 18F4550					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CHIP: PIC18F4550 - PINOS: 40 - MEMÓRIA DE PROGRAMA (FLASH): 32KB - MEMÓRIA DE DADOS (RAM): 2KB - MEMÓRIA EEPROM: 256 BYTES - VELOCIDADE DE OPERAÇÃO: ATÉ 48MHZ - PORTAS I/O: 35 - PORTAS A/D: 13 (10-BIT) - COMPARADORES: 2 - AMPLA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 2,0V À 5,5V - 20 TIPOS DE INTERRUPÇÕES - ARQUITETURA RISC (SET DE INSTRUÇÕES REDUZIDAS) - 31 NÍVEIS DE STACK - MÓDULO CCP (CAPTURE/COMPARE/PWM) - PORTA PARALELA: 8 BITS - TIMERS: 1 (8-BIT), 3 (16-BIT) - WDT (WATCHDOGTIMER) - PORTA DE COMUNICAÇÃO USB 2.0 (FULL SPEED) - COMUNICAÇÃO UART, USART, SPI, I2C					
472 MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	20	R\$ 1.357,1100	R\$ 27.142,2000	
<b>Marca:</b> WEG					
<b>Fabricante:</b> WEG					
<b>Modelo / Versão:</b> CLP					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP). TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 VCA. MÍNIMO DE 12 ENTRADAS DIGITAIS INTEGRADAS COM TENSÃO DE 24 VCC. COM LED'S INDICADORES. MÍNIMO DE 12 SAÍDAS DIGITAIS INTEGRADAS A RELÉ (CORRENTE MÍNIMA 2A), COM LED'S INDICADORES DE ENTRADAS E SAÍDAS ATIVAS. POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO PARA ATÉ 256 PONTOS DIGITAIS E 56 CANAIS DE ENTRADA ANALÓGICA E 8 SAÍDAS ANALÓGICAS. CAPACIDADE DE 8000 INSTRUÇÕES POR PROGRAMA. 512 TEMPORIZADORES, 256 CONTADORES. RELÓGIO DE TEMPO REAL. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTEGRADA DE 24 VCC DE NO MÍNIMO 300 MA COM PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO. CONTROLADORES PID INTEGRADOS. 02 TRIMPOTS INTEGRADOS. INTERFACE DE COMUNICAÇÃO RS485 INTEGRADA. SOFTWARE LICENCIADO DE CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO CLP EM LINGUAGEM LADDER E LISTA DE INSTRUÇÕES EM AMBIENTE WINDOWS 7 OU SUPERIOR. CABO DE CONEXÃO ENTRE O CLP E MICROCOMPUTADOR VIA PORTA USB. O PRODUTO DEVE SER NOVO, SER FORNECIDO EM CAIXA LACRADA E COM NO MÍNIMO 2 ANOS DE GARANTIA.					
<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$ 43.825,6100</b>	
<b>08.288.901/0001-32 - L.H.GONCALVES COMPONENTES ELETRONICOS</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Global</b>
9	ALICATE DE CORTE	UNIDADE	90	R\$ 18,1800	R\$ 1.636,2000
<b>Marca:</b> CGC					
<b>Fabricante:</b> CGC					
<b>Modelo / Versão:</b> ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" CORPO AÇO CARBONO					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> POLEGADAS, COM CORPO EM AÇO CARBONO ESPECIAL FORJADO E TEMPERADO COM ISOLAÇÃO DE TENSÃO DE 1000V EM CORRENTE ALTERNADA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
10	ALICATE	UNIDADE	374	R\$ 30,4700	R\$ 11.395,7800
<b>Marca:</b> SPEEDLAN					
<b>Fabricante:</b> SPEEDLAN					
<b>Modelo / Versão:</b> 10.110.5					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ALICATE DECEPADOR DE FIOS COM REGULAGEM DE 0,5 MM A 6 MM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
14	AMPLIFICADOR OPERACIONAL	UNIDADE	101	R\$ 1,0000	R\$ 101,0000
<b>Marca:</b> TEXAS					
<b>Fabricante:</b> TEXAS					
<b>Modelo / Versão:</b> TL064					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> AMPLIFICADOR OPERACIONAL TL064. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
21	BORNE TERMINAL	UNIDADE	2400	R\$ 2,9200	R\$ 7.008,0000
<b>Marca:</b> ZX					
<b>Fabricante:</b> ZX					
<b>Modelo / Versão:</b> JS3-1 4X39					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BORNE P/ PINO BANANA JS3-1 4X39. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
22	BORNE TERMINAL	UNIDADE	100	R\$ 6,1700	R\$ 617,0000
<b>Marca:</b> COMPELL					
<b>Fabricante:</b> COMPELL					
<b>Modelo / Versão:</b> BORNE/CONECTOR 2,5MM (EM BARRA)					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BORNE/CONECTOR 2,5MM (EM BARRA). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
23	BORNE TERMINAL	UNIDADE	120	R\$ 3,8900	R\$ 466,8000
<b>Marca:</b> COMPELL					
<b>Fabricante:</b> COMPELL					
<b>Modelo / Versão:</b> BORNE/CONECTOR 4,0MM (EM BARRA)					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BORNE/CONECTOR 4,0MM (EM BARRA). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
24	BOTÃO COMANDO	UNIDADE	142	R\$ 9,3300	R\$ 1.324,8600
<b>Marca:</b> JNG					
<b>Fabricante:</b> JNG					
<b>Modelo / Versão:</b> LAY5ES54					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BOTÃO DE SOCO (COGUMELO) COM TRAVA, PLÁSTICO Ø22MM, CONTATOS MONTÁVEIS POR PARAFUSO, VERMELHO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
26	PONTA PROVA MULTÍMETRO	UNIDADE	215	R\$ 7,3900	R\$ 1.588,8500
<b>Marca:</b> PORDIAL					
<b>Fabricante:</b> PORDIAL					
<b>Modelo / Versão:</b> PONTA DE PROVA C/ CONEXÃO BANANA JACARÉ SEÇ. 2,5MM					

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PONTA DE PROVA COM CONEXÃO BANANA JACARÉ, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2. COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100 CM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

54	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER	UNIDADE	1020	R\$ 0,3200	R\$ 326,4000
----	--------------------------	---------	------	------------	--------------

**Marca:** PHILLIPS

**Fabricante:** PHILLIPS

**Modelo / Versão:** CAPACITOR POLIESTER 100NF-400V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR DE POLIÉSTER 100NF – 400V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

55	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	220	R\$ 0,1500	R\$ 33,0000
----	--------------------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** CAPACITOR LETROLÍTICO 100UF-50V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 100UF – 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

56	CAPACITOR	UNIDADE	230	R\$ 0,1000	R\$ 23,0000
----	-----------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF-50V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF – 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

60	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER	UNIDADE	120	R\$ 0,3300	R\$ 39,6000
----	--------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** PHILLIPS

**Fabricante:** PHILLIPS

**Modelo / Versão:** CAPACITOR POLIÉSTER 6,8NF-250V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR POLIÉSTER 6,8NF – 250V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

61	CAPACITOR FIXO CERÂMICO	UNIDADE	170	R\$ 0,1500	R\$ 25,5000
----	-------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** ROHM

**Fabricante:** ROHM

**Modelo / Versão:** CAPACITOR CERÂMICO 100PF-100V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR CERÂMICO 100PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

62	CAPACITOR FIXO CERÂMICO	UNIDADE	170	R\$ 0,1000	R\$ 17,0000
----	-------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** ROHM

**Fabricante:** ROHM

**Modelo / Versão:** CAPACITOR CERÂMICO 10PF-100V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR CERÂMICO 10PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

63	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,2000	R\$ 34,0000
----	-----------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF-50V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

64	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,3500	R\$ 59,5000
----	-----------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** ROHM

**Fabricante:** ROHM

**Modelo / Versão:** CAPACITOR CERÂMICO 120PF-100V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR CERÂMICO 120PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.

65	CAPACITOR	UNIDADE	340	R\$ 0,0900	R\$ 30,6000
----	-----------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 1UF-50V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 1UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

66	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,0900	R\$ 15,3000
----	-----------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 2.2UF-50V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 2.2UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

67	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,1000	R\$ 17,0000
----	-----------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** ROHM

**Fabricante:** ROHM

**Modelo / Versão:** CAPACITOR CERÂMICO 220PF-100V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR CERÂMICO 220PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

68	CAPACITOR FIXO CERÂMICO	UNIDADE	170	R\$ 0,1300	R\$ 22,1000
----	-------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** ROHM

**Fabricante:** ROHM

**Modelo / Versão:** CAPACITOR CERÂMICO 22PF-100V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR CERÂMICO 22PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

69	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,1100	R\$ 18,7000
----	-----------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 22UF-50V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR ELETROLÍTICO 22UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

70	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	340	R\$ 0,0900	R\$ 30,6000
----	--------------------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 3.3UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 3.3UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
71	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,1100 R\$ 18,7000
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR CERÂMICO 330PF-100V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR CERÂMICO 330PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
72	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,2000 R\$ 34,0000
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR CERÂMICO 33PF-100V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR CERÂMICO 33PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
73	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	340	R\$ 0,1500 R\$ 51,0000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 33UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 33UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
74	CAPACITOR	UNIDADE	390	R\$ 0,0700 R\$ 27,3000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 4.7UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 4.7UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
75	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,2000 R\$ 34,0000
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR CERÂMICO 470PF-100V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR CERÂMICO 470PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
76	CAPACITOR FIXO CERÂMICO	UNIDADE	170	R\$ 0,1100 R\$ 18,7000
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR CERÂMICO 47PF-100V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR CERÂMICO 47PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.				
77	CAPACITOR	UNIDADE	460	R\$ 0,1400 R\$ 64,4000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 47UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 47UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
78	CAPACITOR	UNIDADE	340	R\$ 0,3100 R\$ 105,4000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 6.8UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 6.8UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
79	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,2000 R\$ 34,0000
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR CERÂMICO 680PF-100V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR CERÂMICO 680PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.				
80	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,2000 R\$ 34,0000
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR CERÂMICO 68PF-100V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR CERÂMICO 68PF 100V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.				
81	CAPACITOR	UNIDADE	340	R\$ 0,5000 R\$ 170,0000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 68UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 68UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
82	CAPACITOR FIXO POLIÉSTER	UNIDADE	170	R\$ 0,7000 R\$ 119,0000
<b>Marca:</b> PHILLIPS				
<b>Fabricante:</b> PHILLIPS				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR POLIÉSTER 2,2F-250V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR DE POLIÉSTER DE 2,2 F 250V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
83	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,0900 R\$ 15,3000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 1UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 1 UF 50 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
84	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,1200 R\$ 20,4000
<b>Marca:</b> HITANO				

<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 10 UF 63 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
86	CAPACITOR	UNIDADE	270	R\$ 0,9700 R\$ 261,9000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
87	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,1200 R\$ 20,4000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF-25V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 10UF 25V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
89	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,1100 R\$ 18,7000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 2,2 UF 63 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
90	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	170	R\$ 0,1300 R\$ 22,1000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 22UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 22 UF 63 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
91	CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,5200 R\$ 88,4000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 220UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 220 UF 63 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
92	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	170	R\$ 0,4400 R\$ 74,8000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 330UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 330UF 63V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
93	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	170	R\$ 0,1100 R\$ 18,7000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 4,7 UF 63 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
94	CAPACITOR	UNIDADE	220	R\$ 0,2500 R\$ 55,0000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 47UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 47 UF 63 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
95	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	220	R\$ 0,7200 R\$ 158,4000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 470UF-63V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 470 UF 63 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
96	CAPACITOR FIXO ELETROLÍTICO ALUMINÍO	UNIDADE	170	R\$ 0,6100 R\$ 103,7000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 470UF-50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 470UF 50V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
98	CAPACITOR	UNIDADE	120	R\$ 0,3600 R\$ 43,2000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 10MF-250V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 10 MICROF, TENSÃO 250 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
99	CAPACITOR	UNIDADE	120	R\$ 0,8600 R\$ 103,2000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 1000MF-35V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 1000 MICROF, TENSÃO 35 V, APLICAÇÃO MONTAGEM DE CIRCUITOS IMPRESSOS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
100	CAPACITOR	UNIDADE	120	R\$ 0,3200 R\$ 38,4000
<b>Marca:</b> HITANO				
<b>Fabricante:</b> HITANO				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 220MF-25V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 220 MICROF, TENSÃO 25 V, MATERIAL CARVÃO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				

101 CAPACITOR	UNIDADE	120	R\$ 1,9000	R\$ 228,0000
<b>Marca:</b> HITANO <b>Fabricante:</b> HITANO <b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR ELETROLÍTICO 470MF-100V <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 470 MF, TENSÃO 100V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
105 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	5	R\$ 4,1600	R\$ 20,8000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> 74LS85 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA 74LS85, QUANTIDADE PINOS 16, APLICAÇÃO ELETRÔNICA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
111 CONTATOR	UNIDADE	35	R\$ 93,2200	R\$ 3.262,7000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> CJX19-25/11 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONTATO TRIPOLAR PARA MANOBRA DE CAPACITORES, 220V, 6KVAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.				
112 CONTATOR	UNIDADE	18	R\$ 108,0000	R\$ 1.944,0000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> CJX19-32/11 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONTATO TRIPOLAR PARA MANOBRA DE CAPACITORES, 380V, 15KVAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.				
114 DIODO EMISSOR LUZ	UNIDADE	305	R\$ 0,0900	R\$ 27,4500
<b>Marca:</b> ROHM <b>Fabricante:</b> ROHM <b>Modelo / Versão:</b> DIODO EMISSOR LUZ (LED) DIFUSO 5MM VERMELHO <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) DIFUSO DIÂMETRO DE 5MM COR VERMELHA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
115 DIODO EMISSOR LUZ	UNIDADE	305	R\$ 0,1100	R\$ 33,5500
<b>Marca:</b> ROHM <b>Fabricante:</b> ROHM <b>Modelo / Versão:</b> DIODO EMISSOR LUZ (LED) DIFUSO 5MM VERDE <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) DIFUSO DIÂMETRO DE 5MM COR VERDE. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
116 DIODO EMISSOR LUZ	UNIDADE	305	R\$ 0,1100	R\$ 33,5500
<b>Marca:</b> ROHM <b>Fabricante:</b> ROHM <b>Modelo / Versão:</b> DIODO EMISSOR LUZ (LED) DIFUSO 5MM AMARELO <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO EMISSOR DE LUZ (LED) DIFUSO DIÂMETRO DE 5MM COR AMARELO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
120 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	860	R\$ 0,0900	R\$ 77,4000
<b>Marca:</b> MIC <b>Fabricante:</b> MIC <b>Modelo / Versão:</b> DIODO RETIFICADOR 1N4007 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO RETIFICADOR 1N 4007. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
122 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	85	R\$ 0,1900	R\$ 16,1500
<b>Marca:</b> ON <b>Fabricante:</b> ON <b>Modelo / Versão:</b> 1N4728 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO ZENER 1N4728. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
123 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	85	R\$ 0,2200	R\$ 18,7000
<b>Marca:</b> ON <b>Fabricante:</b> ON <b>Modelo / Versão:</b> 1N4732 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO ZENER 1N4732. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
124 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	85	R\$ 0,2000	R\$ 17,0000
<b>Marca:</b> ON <b>Fabricante:</b> ON <b>Modelo / Versão:</b> 1N4738 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO ZENER 1N4738. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
125 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	85	R\$ 0,2000	R\$ 17,0000
<b>Marca:</b> ON <b>Fabricante:</b> ON <b>Modelo / Versão:</b> 1N4741 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO ZENER 1N4741. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
126 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	85	R\$ 0,3700	R\$ 31,4500
<b>Marca:</b> ON <b>Fabricante:</b> ON <b>Modelo / Versão:</b> 1N4745 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO ZENER 1N4745. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
127 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	37	R\$ 65,8000	R\$ 2.434,6000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> JCB-100 3P 100A				

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISJUNTOR 100A, PARA REDE TRIFÁSICA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

141 DISPLAY TIPO LCD	UNIDADE	65	R\$ 1,2000	R\$ 78,0000
----------------------	---------	----	------------	-------------

**Marca:** PARALIGHT

**Fabricante:** PARALIGHT

**Modelo / Versão:** DISPLAY LED VERMELHO 7 SEGMENTOS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISPLAY DE 07 SEGMENTOS; ESPECIFICAÇÃO: DISPLAY DE LED VERMELHO DE 07 SEGMENTOS; INDICADO PARA SINALIZAÇÃO EM GERAL. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.

152 FIO SOLDA	UNIDADE	41	R\$ 45,5500	R\$ 1.867,5500
---------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** CAST

**Fabricante:** CAST

**Modelo / Versão:** MSY15

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTANHO EM FIO PARA SOLDA 40X60, 1,5 MM, PACOTE DE 500G. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

175 FERRO DE SOLDAR	UNIDADE	43	R\$ 33,7800	R\$ 1.452,5400
---------------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** CHIPSCE

**Fabricante:** CHIPSCE

**Modelo / Versão:** FERRO DE SOLDA PONTA FINA 60 WATTS, 220V, 60HZ

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FERRO DE SOLDA PONTA FINA 60 WATTS, 220V, 60HZ, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO: 1M. GARANTIA DE 1 ANO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

181 FONTE ALIMENTAÇÃO	UNIDADE	45	R\$ 25,1300	R\$ 1.130,8500
-----------------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** DK

**Fabricante:** DK

**Modelo / Versão:** FONTE DC CHAVEADA 12V 5A, TIPO COLMEIA. ENTRADA...

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FONTE DC CHAVEADA 12V 5A, TIPO COLMEIA. ENTRADA 110V/220V. CORPO EM ALUMÍNIO E BORNES DE CONEXÃO COM PARAFUSOS. PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO E SOBRE CARGA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

184 FUSÍVEL VIDRO	UNIDADE	905	R\$ 6,3600	R\$ 5.755,8000
-------------------	---------	-----	------------	----------------

**Marca:** DALEC

**Fabricante:** DALEC

**Modelo / Versão:** FUSÍVEL TUBO DE VIDRO / CAPACETE LATÃO (AÇÃO RÁ...

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL TUBO DE VIDRO / CAPACETE LATÃO (AÇÃO RÁPIDA). TAMANHO 5X20MM. 250 MA. (LOTE DE 50 UNIDADES). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

185 FUSÍVEL VIDRO	UNIDADE	75	R\$ 1,2700	R\$ 95,2500
-------------------	---------	----	------------	-------------

**Marca:** JNG

**Fabricante:** JNG

**Modelo / Versão:** DZ DII

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL GL/GG, DIAZED, DII, CORRENTE NOMINAL 10A. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

186 FUSÍVEL VIDRO	UNIDADE	75	R\$ 1,4000	R\$ 105,0000
-------------------	---------	----	------------	--------------

**Marca:** JNG

**Fabricante:** JNG

**Modelo / Versão:** DZ DII

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL GL/GG, DIAZED, DII, CORRENTE NOMINAL 16A. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

187 FUSÍVEL VIDRO	UNIDADE	105	R\$ 1,3000	R\$ 136,5000
-------------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** JNG

**Fabricante:** JNG

**Modelo / Versão:** DZ DII

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL GL/GG, DIAZED, DII, CORRENTE NOMINAL 4A. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

188 FUSÍVEL VIDRO	UNIDADE	55	R\$ 1,2800	R\$ 70,4000
-------------------	---------	----	------------	-------------

**Marca:** JNG

**Fabricante:** JNG

**Modelo / Versão:** DZ DII

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FUSÍVEL GL/GG, DIAZED, DII, CORRENTE NOMINAL 6A. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

194 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL	UNIDADE	110	R\$ 100,0000	R\$ 11.000,0000
--------------------------------------	---------	-----	--------------	-----------------

**Marca:** JNG

**Fabricante:** JNG

**Modelo / Versão:** DZL176-4-63

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR) 63A TETRAPOLAR 300MA 380/220V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

261 PLUGUE	UNIDADE	125	R\$ 20,2800	R\$ 2.535,0000
------------	---------	-----	-------------	----------------

**Marca:** JNG

**Fabricante:** JNG

**Modelo / Versão:** PLUG 3P+T+N 16A 380/440V MGI-015

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PLUG 4P+T 16A 380/440V PARTES PLÁSTICAS: POLIAMIDA 6.6 AUTOEXTINGUÍVEL VEDAÇÕES E GUARNIÇÕES: NEOPRENE TERMINAIS: LATÃO MACIÇO TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 / 120°C TRABALHO CONTÍNUO. 200°C (30 MINUTOS) TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 690 VOLTS RMS - CONFORME NBR IEC 60309-1 GRAU DE PROTEÇÃO: IP 44. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

266 PLUGUE	UNIDADE	505	R\$ 3,2800	R\$ 1.656,4000
------------	---------	-----	------------	----------------

**Marca:** DICOMPEL

**Fabricante:** DICOMPEL

**Modelo / Versão:** 407/60

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PLUGUE FÊMEA RETO 2P+T 20A 250V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

269 POTENCIÔMETRO ROTATIVO	UNIDADE	2	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
----------------------------	---------	---	------------	------------

**Marca:** ZX

**Fabricante:** ZX

<b>Modelo / Versão:</b> POTENCIÔMETRO LINEAR 1 MOHMS 16MM. EIXO ESTRIADO				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> POTENCIÔMETRO LINEAR 1 MOHMS 16MM. EIXO ESTRIADO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
271 POTENCIÔMETRO ROTATIVO	UNIDADE	32	R\$ 0,9600	R\$ 30,7200
<b>Marca:</b> ZX				
<b>Fabricante:</b> ZX				
<b>Modelo / Versão:</b> POTENC. LINEAR 100 KOHMS. 16MM. EIXO ESTRIADO				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> POTENCIÔMETRO LINEAR 100 KOHMS. 16MM. EIXO ESTRIADO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
281 REGULADOR TENSAO	UNIDADE	24	R\$ 887,9000	R\$ 21.309,6000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> TSGC2-3				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> REGULADOR DE TENSÃO VARIAC TRIFÁSICO, MÍNIMO 4A , COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 3KVA (380V). CARCAÇA METÁLICA. ALÇAS PARA TRANSPORTE. COM VOLTÍMETRO INTEGRADO MOSTRANDO TENSÃO DE SAÍDA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
288 RELÉ DE SEQUÊNCIA DE FASES	UNIDADE	25	R\$ 59,8000	R\$ 1.495,0000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> JPNF 380V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RELÉ SEQUÊNCIA DE FASE, 1 CONTATO COMUTADOR (NF+C+NA), 380VAC 60HZ. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
293 RESISTOR CARBONO	UNIDADE	312	R\$ 0,0400	R\$ 12,4800
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CR25				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR CARBONO, RESISTOR 100 OHMS 1/4W, NÃO SMD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
294 RESISTOR CARBONO	UNIDADE	1242	R\$ 0,0200	R\$ 24,8400
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CR25				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR CARBONO, RESISTOR 10K OHMS 1/4W, NÃO SMD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
295 RESISTOR CARBONO	UNIDADE	302	R\$ 0,0400	R\$ 12,0800
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CR25				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR CARBONO, RESISTOR 12K OHMS 1/4W, NÃO SMD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
296 RESISTOR CARBONO	UNIDADE	302	R\$ 0,0400	R\$ 12,0800
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CR25				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR CARBONO, RESISTOR 2,2K OHMS 1/4W, NÃO SMD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
297 RESISTOR CARBONO	UNIDADE	302	R\$ 0,0400	R\$ 12,0800
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CR25				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR CARBONO, RESISTOR 3,3K OHMS 1/4W, NÃO SMD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
298 RESISTOR CARBONO	UNIDADE	312	R\$ 0,0400	R\$ 12,4800
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CR25				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR CARBONO, RESISTOR 470 OHMS 1/4W, NÃO SMD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
299 RESISTOR CARBONO	UNIDADE	302	R\$ 0,0400	R\$ 12,0800
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CR25				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR CARBONO, RESISTOR 4K7 OHMS 1/4W, NÃO SMD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
300 RESISTOR FIO	UNIDADE	52	R\$ 2,5900	R\$ 134,6800
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> AC10				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR DE FIO 10W-10 OHMS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
301 RESISTOR FIO	UNIDADE	72	R\$ 2,5800	R\$ 185,7600
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> AC10				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR DE FIO 10W-100 OHMS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
302 RESISTOR FIO	UNIDADE	72	R\$ 2,5800	R\$ 185,7600
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> AC10				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTOR DE FIO 10W-47 OHMS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
309 SENSOR	UNIDADE	245	R\$ 29,6900	R\$ 7.274,0500

<b>Marca:</b> ECP <b>Fabricante:</b> ECP <b>Modelo / Versão:</b> LS150P <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE PRESENÇA PARA AMBIENTE INTERNO, TENSÃO BIVOLT 127/220V, PARA ACIONAMENTO DE LÂMPADAS INCANDESCENTES E FLUORESCENTES, PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, COM INFRAVERMELHO. COM REGULAGEM DE TEMPO DE ACIONAMENTO, SENSIBILIDADE DE LUZ DO AMBIENTE E DISTÂNCIA DE DETECÇÃO. COM ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 180° E DISTÂNCIA MÍNIMA DE 6 METROS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
341	ESPIRADUTO	ROLO 50,00 M	19	R\$ 117,0900 R\$ 2.224,7100
<b>Marca:</b> FRONTEC <b>Fabricante:</b> FRONTEC <b>Modelo / Versão:</b> F7112PEPR50 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SPIRADUTO 1/2": TEM A FINALIDADE DE PROTEGER FIOS E CABOS (CHICOTES) DE FORMA VERSÁTIL, POSSIBILITANDO A SAÍDA DOS MESMOS EM QUALQUER PONTO DO FEIXE . POR OFERECER UMA ISOLAÇÃO SEGURA E CONSTANTE DA FIAÇÃO, PERMITE VÁRIAS COMPOSIÇÕES DE LAY-OUT. DIÂMETRO NOMINAL: 1/2". EMBALAGEM ESPECIAL DE CAIXA COM 50 METROS. COR PRETA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
342	ESPIRADUTO	ROLO 50,00 M	45	R\$ 203,4400 R\$ 9.154,8000
<b>Marca:</b> FRONTEC <b>Fabricante:</b> FRONTEC <b>Modelo / Versão:</b> F7134PEPR50 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SPIRADUTO 3/4": TEM A FINALIDADE DE PROTEGER FIOS E CABOS (CHICOTES) DE FORMA VERSÁTIL, POSSIBILITANDO A SAÍDA DOS MESMOS EM QUALQUER PONTO DO FEIXE . POR OFERECER UMA ISOLAÇÃO SEGURA E CONSTANTE DA FIAÇÃO, PERMITE VÁRIAS COMPOSIÇÕES DE LAY-OUT. DIÂMETRO NOMINAL: 3/4". EMBALAGEM ESPECIAL DE CAIXA COM 50 METROS. COR PRETA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
347	TRANSISTOR POTÊNCIA	UNIDADE	510	R\$ 0,2700 R\$ 137,7000
<b>Marca:</b> PH <b>Fabricante:</b> PH <b>Modelo / Versão:</b> MPSA56 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSISTOR PNP 50V 0,5A MPSA56. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
348	TERMINAL CABO	UNIDADE	3610	R\$ 0,1800 R\$ 649,8000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> PTV-1.25-10 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO PINO (PTV1.25-10). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
349	TERMINAL CABO	UNIDADE	1620	R\$ 0,3700 R\$ 599,4000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> RV-5,5-5 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO AMARELO PARA FIOS DE ATÉ 4,0 MM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
350	TERMINAL CABO	UNIDADE	57520	R\$ 0,2600 R\$ 14.955,2000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> RV2-4 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO AZUL PARA FIOS DE ATÉ 2,5 MM2. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
351	TERMINAL CABO	UNIDADE	57420	R\$ 0,2000 R\$ 11.484,0000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> RV-1,25-4 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TERMINAL TIPO OLHAL PRÉ-ISOLADO VERMELHO PARA FIOS DE ATÉ 1,5 MM2. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
352	TERMINAL CABO	UNIDADE	2320	R\$ 0,4300 R\$ 997,6000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> PTC-5,5-13 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO AMARELO PARA FIOS DE ATÉ 4,0 MM2. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
353	TERMINAL CABO	UNIDADE	3420	R\$ 0,2400 R\$ 820,8000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> OTV-2-10 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO AZUL PARA FIOS DE ATÉ 2,5 MM2. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
354	TERMINAL CABO	UNIDADE	3420	R\$ 0,2100 R\$ 718,2000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> PTV1,25-10 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TERMINAL TIPO PINO PRÉ-ISOLADO VERMELHO PARA FIOS DE ATÉ 1,5 MM2. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
365	TRANSISTOR POTÊNCIA	UNIDADE	335	R\$ 0,1300 R\$ 43,5500
<b>Marca:</b> PH <b>Fabricante:</b> PH <b>Modelo / Versão:</b> BC557 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSISTOR PNP BC557 ENCAPSULAMENTO TO-92. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
366	TRANSISTOR	UNIDADE	335	R\$ 2,2000 R\$ 737,0000
<b>Marca:</b> ST <b>Fabricante:</b> ST <b>Modelo / Versão:</b> 2N2222A <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSISTOR TIPO 2N2222A, ENCAPSULAMENTO TO-18. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
367	TRANSISTOR	UNIDADE	205	R\$ 1,9900 R\$ 407,9500

<b>Marca:</b> TEXAS				
<b>Fabricante:</b> TEXAS				
<b>Modelo / Versão:</b> TIP35C				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSISTOR, TIPO TIP35C. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
374 TRIMPOT MULTIVOLTAS	UNIDADE	55	R\$ 1,2700	R\$ 69,8500
<b>Marca:</b> BOURNS				
<b>Fabricante:</b> BOURNS				
<b>Modelo / Versão:</b> TRIMPOT DE PRECISÃO 1 MOHMS 25 VOLTAS				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRIMPOT DE PRECISÃO 1 MOHMS. 25 VOLTAS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
376 TRIMPOT MULTIVOLTAS	UNIDADE	55	R\$ 1,1600	R\$ 63,8000
<b>Marca:</b> BOURNS				
<b>Fabricante:</b> BOURNS				
<b>Modelo / Versão:</b> TRIMPOT DE PRECISÃO 100 KOHMS 25 VOLTAS				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRIMPOT DE PRECISÃO 100 KOHMS. 25 VOLTAS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
383 TRANSFORMADOR POTÊNCIA	UNIDADE	20	R\$ 15,9700	R\$ 319,4000
<b>Marca:</b> MAXXI				
<b>Fabricante:</b> MAXXI				
<b>Modelo / Versão:</b> TRANSFORMADOR ENTRADA 110/220V SAÍDA 12+12 400MA				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSFORMADOR ENTRADA 110/220V SAÍDA 12+12 - 400MA ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
384 TRANSFORMADOR POTÊNCIA	UNIDADE	20	R\$ 15,9900	R\$ 319,8000
<b>Marca:</b> MAXXI				
<b>Fabricante:</b> MAXXI				
<b>Modelo / Versão:</b> TRANSFORMADOR ENTRADA 110/220V SAÍDA 6+6 400MA				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSFORMADOR ENTRADA 110/220V SAÍDA 6+6 - 400MA ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
385 TRANSFORMADOR POTÊNCIA	UNIDADE	20	R\$ 13,9900	R\$ 279,8000
<b>Marca:</b> MAXXI				
<b>Fabricante:</b> MAXXI				
<b>Modelo / Versão:</b> TRANSFORMADOR ENTRADA 110/220V SAÍDA 9+9 400MA				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSFORMADOR ENTRADA 110/220V SAÍDA 9+9 - 400MA ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
393 SOQUETE	UNIDADE	60	R\$ 22,0700	R\$ 1.324,2000
<b>Marca:</b> CROMATECK				
<b>Fabricante:</b> CROMATECK				
<b>Modelo / Versão:</b> SOQUETE TORNEADO 8 PINOS (LOTE c/ 50UN)				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SOQUETE TORNEADO 8 PINOS. COMPATÍVEL COM CIRCUITO INTEGRADO DIP (LOTE COM 50 UNIDADES). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
394 SOQUETE	UNIDADE	60	R\$ 44,3200	R\$ 2.659,2000
<b>Marca:</b> CROMATECK				
<b>Fabricante:</b> CROMATECK				
<b>Modelo / Versão:</b> SOQUETE TORNEADO 16 PINOS (LOTE c/ 50UN)				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SOQUETE TORNEADO 16 PINOS. COMPATÍVEL COM CIRCUITO INTEGRADO DIP (LOTE COM 50 UNIDADES). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
395 SOQUETE	UNIDADE	60	R\$ 55,4300	R\$ 3.325,8000
<b>Marca:</b> CROMATECK				
<b>Fabricante:</b> CROMATECK				
<b>Modelo / Versão:</b> SOQUETE TORNEADO 18 PINOS (LOTE c/ 50UN)				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SOQUETE TORNEADO 18 PINOS. COMPATÍVEL COM CIRCUITO INTEGRADO DIP (LOTE COM 50 UNIDADES). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
396 SOQUETE	UNIDADE	61	R\$ 80,8000	R\$ 4.928,8000
<b>Marca:</b> CROMATECK				
<b>Fabricante:</b> CROMATECK				
<b>Modelo / Versão:</b> SOQUETE TORNEADO 28 PINOS (LOTE c/ 50UN)				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SOQUETE TORNEADO 28 PINOS. COMPATÍVEL COM CIRCUITO INTEGRADO DIP (LOTE COM 50 UNIDADES). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
397 SOQUETE	UNIDADE	60	R\$ 117,9900	R\$ 7.079,4000
<b>Marca:</b> CROMATECK				
<b>Fabricante:</b> CROMATECK				
<b>Modelo / Versão:</b> SOQUETE TORNEADO 40 PINOS (LOTE c/ 50UN)				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SOQUETE TORNEADO 40 PINOS. COMPATÍVEL COM CIRCUITO INTEGRADO DIP (LOTE COM 50 UNIDADES). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
401 VARIADOR TENSÃO	UNIDADE	6	R\$ 1.655,3000	R\$ 9.931,8000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> TDGC2-10				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> VARIADOR DE VOLTAGEM MONOFÁSICO (VARIAC) 10 KVA, 40A, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, TENSÃO DE ENTRADA DE 220VCA ± 10% E TENSÃO DE SAÍDA DE 0-250VCA ± 10%. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
456 INTERRUPTOR	UNIDADE	30	R\$ 16,2200	R\$ 486,6000
<b>Marca:</b> DICOMEPL				
<b>Fabricante:</b> DICOMPEL				
<b>Modelo / Versão:</b> 3300/2				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR SEM ESPELHO 03 TECLAS SIMPLES. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
459 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	20	R\$ 5,0000	R\$ 100,0000
<b>Marca:</b> NSC				
<b>Fabricante:</b> NSC				

<b>Modelo / Versão:</b> CIRCUITO INTEGRADO LM2575 AJUSTÁVEL				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CIRCUITO INTEGRADO LM2575 AJUSTÁVEL. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
460 CONTATOR AUXILIAR	UNIDADE	30	R\$ 90,5900	R\$ 2.717,7000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> JZC4-22				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONTATOR AUXILIAR COM CORRENTE NOMINAL DE 12A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF E TENSÃO DE COMANDO 220VAC. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
461 CONTATOR AUXILIAR	UNIDADE	30	R\$ 47,8600	R\$ 1.435,8000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> JZC4-22				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONTATOR AUXILIAR COM CORRENTE NOMINAL DE 10A, 2 CONTATOS NA, 2 CONTATOS NF E TENSÃO DE COMANDO 24VDC. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
462 INDUTOR	UNIDADE	50	R\$ 2,8000	R\$ 140,0000
<b>Marca:</b> R.SONTAG				
<b>Fabricante:</b> R.SONTAG				
<b>Modelo / Versão:</b> INDUTOR RADIAL ESPAÇAMENTO 5MM 330UH				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INDUTOR RADIAL ESPAÇAMENTO 5MM 330UH. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
464 CONTATOR	UNIDADE	30	R\$ 49,0600	R\$ 1.471,8000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> CJX2-K09				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MINI CONTATOR TRIPOLAR COM CORRENTE NOMINAL DE 9 A, 3 CONTATOS PRINCIPAIS NA, 1 CONTATO AUXILIAR NA E TENSÃO DE COMANDO 24VDC. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
466 FONTE ALIMENTAÇÃO	UNIDADE	30	R\$ 28,4800	R\$ 854,4000
<b>Marca:</b> H-LINK				
<b>Fabricante:</b> H-LINK				
<b>Modelo / Versão:</b> HLK-PM01				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FONTE ENCAPSULADA COM ENTRADA BIVOLT AC DE 90 ~264V, E COM SAÍDA RETIFICADA 5VDC, POTÊNCIA 3W. CORRENTE MÁXIMA DE PICO NA SAÍDA: 1000MA; CORRENTE MÁXIMA A LONGO PRAZO NA SAÍDA: 600MA. COM PINOS PARA SOLDAGEM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
468 CHAVE FIM DE CURSO	UNIDADE	20	R\$ 74,7400	R\$ 1.494,8000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> LKX-M115				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CHAVE FIM DE CURSO ACIONAMENTO POR HASTE C/ ROLETE 1NA+1NF INVÓLUCRO: ALUMÍNIO GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP 66. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
504 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	10	R\$ 66,6700	R\$ 666,7000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> JCB100-3P 80A				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 80C, PARA REDE TRIFÁSICA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
517 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	50	R\$ 0,5900	R\$ 29,5000
<b>Marca:</b> NSC				
<b>Fabricante:</b> NSC				
<b>Modelo / Versão:</b> LM386				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> AMPLIFICADOR DE ÁUDIO LM386. ENCAPSULAMENTO PDIP. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
518 AMPLIFICADOR DE ÁUDIO	UNIDADE	50	R\$ 2,2800	R\$ 114,0000
<b>Marca:</b> SGS				
<b>Fabricante:</b> SGS				
<b>Modelo / Versão:</b> TDA2003				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> AMPLIFICADOR DE ÁUDIO TDA2003. ENCAPSULAMENTO PENTAWATT. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
520 MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	100	R\$ 1,7000	R\$ 170,0000
<b>Marca:</b> TOWER				
<b>Fabricante:</b> TOWER				
<b>Modelo / Versão:</b> BUZZER PIEZOELÉTRICO CONTÍNUO COM OSCILADOR, CR...				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BUZZER PIEZOELÉTRICO CONTÍNUO COM OSCILADOR, CRISTAL COBERTO POR CAIXA PLÁSTICA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 3 A 12V. COM PINOS PARA USO EM PROTOBOARD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
521 MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	100	R\$ 1,3300	R\$ 133,0000
<b>Marca:</b> TOWER				
<b>Fabricante:</b> TOWER				
<b>Modelo / Versão:</b> BUZZER PIEZOELÉTRICO CONTÍNUO SEM OSCILADOR, CR...				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BUZZER PIEZOELÉTRICO CONTÍNUO SEM OSCILADOR, CRISTAL COBERTO POR CAIXA PLÁSTICA, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 3 A 12V. COM PINOS PARA USO EM PROTOBOARD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
526 CAPACITOR	UNIDADE	300	R\$ 0,0600	R\$ 18,0000
<b>Marca:</b> ROHM				
<b>Fabricante:</b> ROHM				
<b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR DE DISCO CERÂMICO 100NF / 50V				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR DE DISCO CERÂMICO 100NF / 50V, PTH. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
527 CAPACITOR	UNIDADE	300	R\$ 0,0600	R\$ 18,0000

<b>Marca:</b> ROHM <b>Fabricante:</b> ROHM <b>Modelo / Versão:</b> CAPACITOR DE DISCO CERÂMICO 10NF / 50V <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR DE DISCO CERÂMICO 10NF / 50V, PTH. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
531 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	100	R\$ 0,6800	R\$ 68,0000
<b>Marca:</b> NSC <b>Fabricante:</b> NSC <b>Modelo / Versão:</b> LM393 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CIRCUITO INTEGRADO LM393, ENCAPSULAMENTO PDIP. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
533 CONECTOR ELÉTRICO	UNIDADE	200	R\$ 18,8000	R\$ 3.760,0000
<b>Marca:</b> NEOSOLAR <b>Fabricante:</b> NEOSOLAR <b>Modelo / Versão:</b> CONECTOR MC4: PAR DE CONECTORES (MACHO + FÊMEA) <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONECTOR MC4:PAR DE CONECTORES (MACHO + FÊMEA) MODELO MC4, MODELO PATENTEADO PELA EMPRESA ALEMÃ MULTI-CONTACT, PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. RESISTÊNCIA AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), UMIDADE E INTEMPÉRIES. TRAVAMENTO AUTOMÁTICO, NÃO DESCONECTAM SEM AÇÃO HUMANA. QUE PERMITA A CONEXÃO A CABOS DE COBRE DE ENERGIA COM SEÇÃO NOMINAL DE ATÉ 6 MM². ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
535 DISPLAY TIPO LCD	UNIDADE	100	R\$ 1,3000	R\$ 130,0000
<b>Marca:</b> PARALIGHT <b>Fabricante:</b> PARALIGHT <b>Modelo / Versão:</b> DISPLAY DE 7 SEG. 0,56" CATODO COMUM. COR VERMELHO <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISPLAY DE 7 SEGMENTOS 0,56" CATODO COMUM. COR VERMELHA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
550 FOTOTRANSISTOR	UNIDADE	100	R\$ 0,6000	R\$ 60,0000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> TIL78 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FOTO TRANSISTOR RECEPTOR DE 3MM TIPO TIL78. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
556 DISPOSITIVO OPTICO - ELETRONICO	UNIDADE	100	R\$ 0,9000	R\$ 90,0000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> TIL32 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LED INFRAVERMELHO EMISSOR - TIL32 COM DIÂMETRO DE 5MM, 1,6 V - 2,3 MA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.				
558 MOTOR ELÉTRICO	UNIDADE	20	R\$ 13,5000	R\$ 270,0000
<b>Marca:</b> TOWER <b>Fabricante:</b> TOWER <b>Modelo / Versão:</b> SG90 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MICRO SERVO MOTOR PARA CONTROLE COM ARDUÍNO - DESCRIÇÃO: - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,0 - 7,2V - ÂNGULO DE ROTAÇÃO: 180 GRAUS - VELOCIDADE: 0,12 SEG/60GRAUS (4,8V) SEM CARGA - TORQUE: 1,2 KG.CM (4,8V) E 1,6 KG.CM (6,0V) - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -30C ~ +60C - TIPO DE ENGRENAGEM: NYLON - TAMANHO CABO: 245MM - DIMENSÕES: 32 X 30 X 12MM ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
559 MICROFONE	UNIDADE	100	R\$ 1,0000	R\$ 100,0000
<b>Marca:</b> TOWER <b>Fabricante:</b> TOWER <b>Modelo / Versão:</b> MICROFONE ELETRETO COM 2 TERMINAIS PARA PROTOBOARD <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MICROFONE ELETRETO COM 2 TERMINAIS PARA PROTOBOARD. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
561 MOTOR ELÉTRICO	UNIDADE	30	R\$ 10,6300	R\$ 318,9000
<b>Marca:</b> AKAYAMA <b>Fabricante:</b> AKAYAMA <b>Modelo / Versão:</b> MICRO MOTOR DC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICA... <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MICRO MOTOR DC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CORRENTE DE 170,00 MA. POTÊNCIA DE 4,58 W. ROTAÇÃO DE 7000 RPM. TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 12,00 VDC. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
564 RESISTOR LDR	UNIDADE	200	R\$ 0,3000	R\$ 60,0000
<b>Marca:</b> R.SONTAG <b>Fabricante:</b> R.SONTAG <b>Modelo / Versão:</b> SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR 5MM <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR 5MM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
565 SENSOR INDICADOR DE PRESENCIA POR CELULA INFRAVERMELHA	UNIDADE	30	R\$ 9,0000	R\$ 270,0000
<b>Marca:</b> F.FLOP <b>Fabricante:</b> F.FLOP <b>Modelo / Versão:</b> SENSOR DE MOVIMENTO PRESENCIA PIR <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE MOVIMENTO PRESENCIA PIR COM AJUSTE DE TEMPO, COMPATÍVEL COM ARDUÍNO. ESPECIFICAÇÕES: SENSOR INFRAVERMELHO COM CONTROLE NA PLACA, CONTROLE DA SENSIBILIDADE E AJUSTÁVEL NO TEMPO. TENSÃO DE OPERAÇÃO:4,5 20V. TENSÃO DADOS: 3,3V (ALTO) - 0V (BAIXO). DISTÂNCIA DETECTÁVEL: 3-7M. TEMPO DE BLOQUEIO: MÁXIMO 2,5SEG. TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE 20 A 80°C. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
570 TIRISTOR POTÊNCIA	UNIDADE	100	R\$ 2,4000	R\$ 240,0000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> TIC106D <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TIRISTOR SCR, TIPO TIC106D. ENCAPSULAMENTO TO220. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
571 TRANSISTOR	UNIDADE	100	R\$ 0,6600	R\$ 66,0000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS				

**Modelo / Versão:** TIP31C**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TRANSISTOR NPN TIP31C, ENCAPSULAMENTO TO220. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

579	TRANSCCEPTOR	UNIDADE	15	R\$ 10,8200	R\$ 162,3000
-----	--------------	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** F.FLOP**Fabricante:** F.FLOP**Modelo / Versão:** TRANSMISSOR E RECEPTOR RF 433MHZ**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TRANSMISSOR E RECEPTOR RF 433MHZ TRANSMISSOR:-MODO DE OPERAÇÃO: AM - TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3,5 - 12V DIMENSÕES: 19MM X 19MM RECEPTOR TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V- DIMENSÕES: 30MM X 14MM X 7MM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

581	CLIQUE BATERIA	UNIDADE	20	R\$ 3,7600	R\$ 75,2000
-----	----------------	---------	----	------------	-------------

**Marca:** F.FLOP**Fabricante:** F.FLOP**Modelo / Versão:** CLIP PARA BATERIA 9V COM PLUG P4 - 2,1MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CLIP PARA BATERIA 9V COM PLUG P4 - 2,1MM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

583	SOQUETE COMPONENTE ELETRÔNICO	UNIDADE	150	R\$ 2,5100	R\$ 376,5000
-----	-------------------------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** SHS**Fabricante:** SHS**Modelo / Versão:** SOQUETE TORN. BARRA DE PINOS BSPT 1X40 180 GRAUS**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** SOQUETE TORNEADO BARRA DE PINOS BSPT 1X40 180 GRAUS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

586	CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	5	R\$ 33,1800	R\$ 165,9000
-----	--------------------	---------	---	-------------	--------------

**Marca:** NSC**Fabricante:** NSC**Modelo / Versão:** CD4511 (LOTE C/ 20 UNIDADES)**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CIRCUITO INTEGRADO CD4511 DIP-16 (LOTE COM 20 UNIDADES). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

588	FERRAMENTA DE INSERÇÃO	UNIDADE	10	R\$ 32,4500	R\$ 324,5000
-----	------------------------	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** SPEEDLAN**Fabricante:** SPEEDLAN**Modelo / Versão:** HT314B**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** FERRAMENTA DE INSERÇÃO, CHAVE PUSH DOWN PARA FIXAR CABOS UTP/STP EM KEYSTONE OU PATCH PANEL. GARANTIA 12 MESES. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

589	DECAPADOR	UNIDADE	6	R\$ 25,9600	R\$ 155,7600
-----	-----------	---------	---	-------------	--------------

**Marca:** SPEEDLAN**Fabricante:** SPEEDLAN**Modelo / Versão:** HT501**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DECAPADOR, MATERIAL METAL REVESTIDO PLÁSTICO, COMPRIMENTO 11 CM, APLICAÇÃO CABO PAR TRANÇADO, COMPONENTES LÂMINA CORTE FIO/DUPLA LÂMINA DECAPAGEM E CORTE, TIPO CABO UTP E STP, CATEGORIA 5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HT 501/ ABERTURA MÁXIMA 10 MM/PARAFUSO AJUSTE FECHA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$</b>	<b>181.121,5400</b>
-----------------------------	--	--	--	------------	---------------------

**08.388.921/0001-85 - MIKROSHOP COMERCIO SOLUCOES E TECNOLOGIA LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
255	MULTÍMETRO	UNIDADE	239	R\$ 244,4200	R\$ 58.416,3800

**Marca:** MINIPA**Fabricante:** MINIPA**Modelo / Versão:** ET1002**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MULTÍMETRO DIGITAL DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (2000 CONTAGENS) - INDICAÇÃO DE SOBREFaixa: MOSTRA APENAS O DÍGITO MAIS SIGNIFICATIVO (1) - MUDANÇA DE FAIXA: MANUAL - INDICADOR DE BATERIA FRACA: SÍMBOLO DE BATERIA É MOSTRADO NO DISPLAY - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C, RH < 75% - AMBIENTE DE ARMAZENAMENTO: -10°C A 50°C, RH < 85% - ALTITUDE: ATÉ 2000M - USO INTERNO - ALIMENTAÇÃO: 1 X 9V (6LF22, NEDA1604A) - DIMENSÕES: 128(A) X 66(L) X 27(P)MM - PESO: APROX. 130G (INCLUINDO BATERIA) SEGURANÇA ESTE INSTRUMENTO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM A CATEGORIA I -600V DE SOBRETENSÃO. COMO DETERMINADO PELA NORMA DE SEGURANÇA NR-10, TENSÃO DC - FAIXA: 200MV, 2000MV, 20V, 200V, 600V - PRECISÃO: 200MV \_ (0.5%+5D) 2000MV ~ 600V \_ (0.8%+5D) - RESOLUÇÃO: 100 V, 1MV, 10MV, 100MV, 1V - IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 1MOA HMS - PROTEÇÃO DE SOBRECARGA: 600V DC / AC RMS CORRENTE DC - FAIXA: 200 A, 2000 A, 20MA, 200MA, 10A - PRECISÃO: 200 A ~ 20MA \_ (1.0%+5D); 200MA \_ (1.2%+5D); 10A \_ (2.0%+5D) - RESOLUÇÃO: 0.1 A, 1 A, 10 A, 100 A, 10MA. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO BRASILEIRO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$</b>	<b>58.416,3800</b>
-----------------------------	--	--	--	------------	--------------------

**08.658.622/0001-13 - J. J. VITALLI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8	ALICATE BICO	UNIDADE	52	R\$ 21,0800	R\$ 1.096,1600

**Marca:** Mayle**Fabricante:** Mayle**Modelo / Versão:** Não se Aplica**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE DE BICO MEIA CANA 6 POLEGADAS, CORPO EM AÇO CARBONO ESPECIAL FORJADO E TEMPERADO, COM ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA E ARTICULAÇÃO LIXADAS. DEVE POSSUIR TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE, COM ISOLAÇÃO DE TENSÃO DE 1000V EM CORRENTE ALTERNADA.

11	ALICATE	UNIDADE	52	R\$ 119,9000	R\$ 6.234,8000
----	---------	---------	----	--------------	----------------

**Marca:** Worker**Fabricante:** Worker**Modelo / Versão:** Não se Aplica**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE DESENAPADOR DE FIOS CABO PLÁSTICO: ALICATE PARA DESENAPAR FIOS, CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO COM GRANDE DURABILIDADE E SISTEMA DE ANTIFERRUGEM. LÂMINAS FABRICADAS EM AÇO SINTERIZADO QUE GARANTEM MAIOR RESISTÊNCIA COM DUREZA ENTRE 52 - 57 HRC. COM REGULAGEM DE FORÇA PARA DESENAPAR O FIO. CRIMPA TERMINAIS COM ISOLAMENTO, SEM ISOLAMENTO E TERMINAIS DE IGNIÇÃO. BLISTER. TAMANHO: 8".

44	CAIXA PASSAGEM	UNIDADE	330	R\$ 0,3500	R\$ 115,5000
----	----------------	---------	-----	------------	--------------

<b>Marca:</b> Somar				
<b>Fabricante:</b> Somar				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAIXA DE EMBUTIR 4X2 COR AMARELA PARA ELETRODUTO 3/4".				
132 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	147	R\$ 24,7600	R\$ 3.639,7200
<b>Marca:</b> Eletromar				
<b>Fabricante:</b> Eletromar				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 32A, PARA REDE TRIFÁSICA, DIN.				
148 ELETRODUTO	UNIDADE	28	R\$ 59,9600	R\$ 1.678,8800
<b>Marca:</b> Liege				
<b>Fabricante:</b> Liege				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DE 3/4" (50 MTS).				
178 FITA ISOLANTE ELÉTRICA	UNIDADE	254	R\$ 23,7700	R\$ 6.037,5800
<b>Marca:</b> 3M				
<b>Fabricante:</b> 3M				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FITA AUTOFUSÃO, FABRICAÇÃO À BASE DE BORRACHA TILENO-PROPILENO (EPR), ADAPTA-SE A QUALQUER SUPERFÍCIE, POR MAIS IRREGULAR QUE SEJA. APROVADA PELA NBR 10669 (ABNT) E ASTM D-4388. COR: PRETO. RESISTÊNCIA À TEMPERATURA DE 105°C EM REGIME E 140°C EM REGIME EMERGENCIAL. ISOLAÇÃO DE ATÉ 35 KV. ESPESSURA: 0,76 MM. LARGURA: 19 MM. COMPRIMENTO: ROLO COM 10 METROS. APLICAÇÃO: UTILIZADA PARA ISOLAÇÃO PRIMÁRIA E VEDAÇÃO EM EMENDAS, CONEXÕES E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS EM FIOS E CABOS ATÉ 69.000 V, ALÉM DE VEDAÇÃO CONTRA UMIDADE.				
190 HASTE ATERRAMENTO	UNIDADE	92	R\$ 41,4000	R\$ 3.808,8000
<b>Marca:</b> Intelli				
<b>Fabricante:</b> Intelli				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA DE COBRE 5/8" X 2,40M.				
193 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL	UNIDADE	80	R\$ 52,0100	R\$ 4.160,8000
<b>Marca:</b> Eletromar				
<b>Fabricante:</b> Eletromar				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR DIFERENCIAL (DR) 40A BIPOLAR 30MA 220V.				
196 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL	UNIDADE	390	R\$ 53,3900	R\$ 20.822,1000
<b>Marca:</b> Eletromar				
<b>Fabricante:</b> Eletromar				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 30MA X 25A.				
273 BRAÇADEIRA ELETRODUTO	UNIDADE	120	R\$ 1,6400	R\$ 196,8000
<b>Marca:</b> Inca				
<b>Fabricante:</b> Inca				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ABRAÇADEIRA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2".				
292 RESISTÊNCIA ELÉTRICA	UNIDADE	70	R\$ 19,0000	R\$ 1.330,0000
<b>Marca:</b> Hydra				
<b>Fabricante:</b> Hydra				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTÊNCIA PARA DUCHA ELETRÔNICA COMPATÍVEL COM O CHUVEIRO ND HYDRA 7700W 220V.				
498 RECEPTÁCULO LÂMPADA	UNIDADE	40	R\$ 6,5300	R\$ 261,2000
<b>Marca:</b> Liege				
<b>Fabricante:</b> Liege				
<b>Modelo / Versão:</b> Não se Aplica				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RECEPTÁCULO DE PORCELANA ADAPTADOR E40 PARA E27.				
			<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 49.382,3400</b>
<b>08.691.984/0001-06 - BRA TECNOLOGIA LTDA.</b>				
<b>Item Descrição</b>	<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Global</b>
279 REFLETOR	UNIDADE	577	R\$ 98,9000	R\$ 57.065,3000
<b>Marca:</b> Arco Iris				
<b>Fabricante:</b> Arco Iris				
<b>Modelo / Versão:</b> 100w				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> REFLETOR LED COM POTÊNCIA DE 100W, TEMPERATURA DA COR BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE MÍNIMA DE 9000 LÚMENS, ÂNGULO DE ABERTURA DA LUZ DE 120°, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V/60 HZ, CARÇA FABRICADA EM ALUMÍNIO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 65.				
			<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 57.065,3000</b>
<b>08.772.301/0001-45 - WZ UNIAO AUTOMACAO E ELETRICA EIRELI</b>				
<b>Item Descrição</b>	<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Global</b>
197 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL	UNIDADE	145	R\$ 91,5400	R\$ 13.273,3000
<b>Marca:</b> JNG				
<b>Fabricante:</b> JNG				
<b>Modelo / Versão:</b> INTERRUPTOR				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 30MA X 25A 380/220V.				
204 PLACA CAIXA EMBUTIR	UNIDADE	565	R\$ 4,9700	R\$ 2.808,0500
<b>Marca:</b> Ilumi				
<b>Fabricante:</b> Ilumi				
<b>Modelo / Versão:</b> INTERRUPTOR				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR MODULAR: INTERRUPTOR PARALELO MODULAR DE EMBUTIR 10A250V.				

438	CONEXÃO ELETROCALHA	UNIDADE	100	R\$ 9,4000	R\$ 940,0000
<b>Marca:</b> Eletromec <b>Fabricante:</b> Eletromec <b>Modelo / Versão:</b> ELETROCALHA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ELETROCALHA PERFURADA - CURVAVERTICAL EXTERNA 45° 100 X 50MM EMAÇO GALVANIZADO.					
493	TOMADA	UNIDADE	40	R\$ 29,8200	R\$ 1.192,8000
<b>Marca:</b> JNG <b>Fabricante:</b> JNG <b>Modelo / Versão:</b> TOMADA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TOMADA SOBREPOR FÊMEA INDUSTRIALBLINDADO 3P+T, 380/440 VOLTS, 32AMPERES; ACOPLAMENTO FÊMEAINDUSTRIAL BLINDADO 3P+T PARATENSÃO DE 380/440 VOLTS E CORRENTEDE 32 AMPERES.					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 18.214,1500</b>
<b>09.312.196/0001-24 - AMENDE COMERCIO E AUTOMACAO DE EQUIPAMENTOS EDUCACIONAI</b>					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
477	MÓDULO ESTAÇÃO TRABALHO - DIVISÓRIA / MÓDULO	UNIDADE	1	R\$ 59.388,0000	R\$ 59.388,0000
<b>Marca:</b> FESTO <b>Fabricante:</b> FESTO <b>Modelo / Versão:</b> ESTAÇÃO MPS_DISTRIBUIÇÃO COM ESTEIRA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO COM ESTEIRA TRANSPORTADORA PARA INDUSTRIA 4.0 O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR UM CONCEITO DE ARQUITETURA ABERTA, QUE PERMITA A EVOLUÇÃO PASSO A PASSO DO SISTEMA, COM A INCLUSÃO DE ESTAÇÕES NÃO ADQUIRIDAS NUM PRIMEIRO MOMENTO A FUTURAS EXPANSÕES. OS PADRÕES UTILIZADOS NOS SISTEMAS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO (PROTOCOLOS, FAIXAS DE TENSÃO, ETC.) DEVERÃO SER OS JÁ CONSAGRADOS E COMPATÍVEIS COM OS DISPONÍVEIS NO MERCADO REAL INDUSTRIAL, POSSIBILITANDO QUE EQUIPAMENTOS DE OUTROS FABRICANTES POSSAM SER INCORPORADOS. OS MÓDULOS EXISTENTES NA ESTAÇÃO DEVEM POSSIBILITAR SER ARRANJADOS DE DIFERENTES FORMAS PARA QUE OS ALUNOS POSSAM REALIZAR UMA VASTA QUANTIDADE DE EXPERIMENTOS COMBINANDO OS MÓDULOS EM DIFERENTES LAYOUTS. A ESTAÇÃO PODE SER UTILIZADA COMO UNIDADE INDIVIDUAL PARA UM TREINAMENTO COMPLETO, OU EM CONJUNTO COM TODA A INSTALAÇÃO. A INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS ESTAÇÕES/INSTALAÇÕES DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE INTERFACES MECÂNICA, ELÉTRICA, SEM FIO (SINAIS ÓPTICOS) E/OU REDE DE COMUNICAÇÃO EM PROTOCOLO INDUSTRIAL. A ESTAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA SOBRE GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA EPÓXI PROVIDO DE 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS SENDO 02 TRAVANTES. A ESTAÇÃO DEVERÁ INCLUIR:UM MÓDULO ESTEIRA TRANSPORTADORA COM CURSO ÚTIL DE 350MM E LARGURA DE 50MM; UM MÓDULO SEPARADOR DE PEÇAS COM ACIONAMENTO 24VDC; MAGAZINE DE EMPILHAMENTO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAR 9 PEÇAS DE TRABALHO; UM TERMINAL DE I/O COM 8 ENTRADAS E 8 SAÍDAS; UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO COMPOSTA DE FILTRO DE AR, REGULADOR DE PRESSÃO; UMA INTERFACE IO-LINK; UM PAINEL DE CONTROLE UTILIZADO COMO INTERFACE HOMEM-MÁQUINA; OGO DE PEÇAS DE TRABALHO TIPO CORPO DE MEDIDORES COMPOSTO POR DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS;					
478	MÓDULO ESTAÇÃO TRABALHO - DIVISÓRIA / MÓDULO	UNIDADE	1	R\$ 75.190,0000	R\$ 75.190,0000
<b>Marca:</b> FESTO <b>Fabricante:</b> FESTO <b>Modelo / Versão:</b> ESTAÇÃO MPS_MANIPULAÇÃO COM VÁCUO <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR UM CONCEITO DE ARQUITETURA ABERTA, QUE PERMITA A EVOLUÇÃO PASSO A PASSO DO SISTEMA, COM A INCLUSÃO DE ESTAÇÕES NÃO ADQUIRIDAS NUM PRIMEIRO MOMENTO A FUTURAS EXPANSÕES. OS PADRÕES UTILIZADOS NOS SISTEMAS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO (PROTOCOLOS, FAIXAS DE TENSÃO, ETC.) DEVERÃO SER OS JÁ CONSAGRADOS E COMPATÍVEIS COM OS DISPONÍVEIS NO MERCADO REAL INDUSTRIAL, POSSIBILITANDO QUE EQUIPAMENTOS DE OUTROS FABRICANTES POSSAM SER INCORPORADOS. OS MÓDULOS EXISTENTES NA ESTAÇÃO DEVEM POSSIBILITAR SER ARRANJADOS DE DIFERENTES FORMAS PARA QUE OS ALUNOS POSSAM REALIZAR UMA VASTA QUANTIDADE DE EXPERIMENTOS COMBINANDO OS MÓDULOS EM DIFERENTES LAYOUTS. A ESTAÇÃO PODE SER UTILIZADA COMO UNIDADE INDIVIDUAL PARA UM TREINAMENTO COMPLETO, OU EM CONJUNTO COM TODA A INSTALAÇÃO. A INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS ESTAÇÕES/INSTALAÇÕES DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE INTERFACES MECÂNICA, ELÉTRICA, SEM FIO (SINAIS ÓPTICOS) E/OU REDE DE COMUNICAÇÃO EM PROTOCOLO INDUSTRIAL. A ESTAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA SOBRE GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA EPÓXI PROVIDO DE 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS SENDO 02 TRAVANTES. A ESTAÇÃO DEVERÁ INCLUIR: UNIDADE DE MANIPULAÇÃO COM 3 MOVIMENTOS; UM MÓDULO ESTEIRA TRANSPORTADORA; TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO COMPOSTO POR CONJUNTO DE VÁLVULAS PARA ACIONAMENTO DOS CILINDROS E DO SISTEMA DE VÁCUO; UM TERMINAL DE I/O COM 8 ENTRADAS E 8 SAÍDAS; UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO COMPOSTA DE FILTRO DE AR, REGULADOR DE PRESSÃO; UMA INTERFACE IO-LINK; UM PAINEL DE CONTROLE UTILIZADO COMO INTERFACE HOMEM-MÁQUINA					
479	MÓDULO ESTAÇÃO TRABALHO - DIVISÓRIA / MÓDULO	UNIDADE	1	R\$ 49.094,0000	R\$ 49.094,0000
<b>Marca:</b> FESTO <b>Fabricante:</b> FESTO <b>Modelo / Versão:</b> ESTAÇÃO MPS_ESTAÇÃO DE CLASSIFICAÇÃO <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR UM CONCEITO DE ARQUITETURA ABERTA, QUE PERMITA A EVOLUÇÃO PASSO A PASSO DO SISTEMA, COM A INCLUSÃO DE ESTAÇÕES NÃO ADQUIRIDAS NUM PRIMEIRO MOMENTO A FUTURAS EXPANSÕES. OS PADRÕES UTILIZADOS NOS SISTEMAS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO (PROTOCOLOS, FAIXAS DE TENSÃO, ETC.) DEVERÃO SER OS JÁ CONSAGRADOS E COMPATÍVEIS COM OS DISPONÍVEIS NO MERCADO REAL INDUSTRIAL, POSSIBILITANDO QUE EQUIPAMENTOS DE OUTROS FABRICANTES POSSAM SER INCORPORADOS. OS MÓDULOS EXISTENTES NA ESTAÇÃO DEVEM POSSIBILITAR SER ARRANJADOS DE DIFERENTES FORMAS PARA QUE OS ALUNOS POSSAM REALIZAR UMA VASTA QUANTIDADE DE EXPERIMENTOS COMBINANDO OS MÓDULOS EM DIFERENTES LAYOUTS. A ESTAÇÃO PODE SER UTILIZADA COMO UNIDADE INDIVIDUAL PARA UM TREINAMENTO COMPLETO, OU EM CONJUNTO COM TODA A INSTALAÇÃO. A INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS ESTAÇÕES/INSTALAÇÕES DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE INTERFACES MECÂNICA, ELÉTRICA, SEM FIO (SINAIS ÓPTICOS) E/OU REDE DE COMUNICAÇÃO EM PROTOCOLO INDUSTRIAL. A ESTAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA SOBRE GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA EPÓXI PROVIDO DE 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS SENDO 02 TRAVANTES. A ESTAÇÃO DEVERA INCLUIR: ESTEIRA TRANSPORTADORA; UNIDADE DE CLASSIFICAÇÃO DE PEÇAS; UM MÓDULO DE PARADA E LIBERAÇÃO DE PEÇAS; DOIS DESVIADORES DE PEÇAS ELÉTRICOS; UM TERMINAL DE I/O COM 8 ENTRADAS E 8 SAÍDAS; UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO COMPOSTA DE FILTRO DE AR, REGULADOR DE PRESSÃO; UMA INTERFACE IO-LINK;UM PAINEL DE CONTROLE UTILIZADO COMO INTERFACE HOMEM-MÁQUINA.					
480	MÓDULO ESTAÇÃO TRABALHO - DIVISÓRIA / MÓDULO	UNIDADE	1	R\$ 71.540,0000	R\$ 71.540,0000
<b>Marca:</b> FESTO <b>Fabricante:</b> FESTO					

**Modelo / Versão:** ESTAÇÃO MPS\_ESTAÇÃO DE SEPARAÇÃO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTAÇÃO DE SEPARAÇÃO PARA INDUSTRIA 4.0; O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR UM CONCEITO DE ARQUITETURA ABERTA, QUE PERMITA A EVOLUÇÃO PASSO A PASSO DO SISTEMA, COM A INCLUSÃO DE ESTAÇÕES NÃO ADQUIRIDAS NUM PRIMEIRO MOMENTO A FUTURAS EXPANSÕES. OS PADRÕES UTILIZADOS NOS SISTEMAS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO (PROTOSCOLOS, FAIXAS DE TENSÃO, ETC.) DEVERÃO SER OS JÁ CONSAGRADOS E COMPATÍVEIS COM OS DISPONÍVEIS NO MERCADO REAL INDUSTRIAL, POSSIBILITANDO QUE EQUIPAMENTOS DE OUTROS FABRICANTES POSSAM SER INCORPORADOS. OS MÓDULOS EXISTENTES NA ESTAÇÃO PODEM SER ARRANJADOS DE DIFERENTES FORMAS PARA QUE OS ALUNOS POSSAM REALIZAR UMA VASTA QUANTIDADE DE EXPERIMENTOS COMBINANDO OS MÓDULOS EM DIFERENTES LAYOUTS. A ESTAÇÃO PODE SER UTILIZADA COMO UNIDADE STAND ALONE PARA UM TREINAMENTO COMPLETO, OU EM CONJUNTO COM TODA A INSTALAÇÃO. A INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS ESTAÇÕES/INSTALAÇÕES É FEITA ATRAVÉS DE INTERFACES MECÂNICA, ELÉTRICA, SEM FIO (SINAIS ÓPTICOS) E/OU REDE DE COMUNICAÇÃO EM PROTOCOLO INDUSTRIAL. A ESTAÇÃO É MONTADA SOBRE GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA EPÓXI PROVIDO DE 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS SENDO 02 TRAVANTES. A ESTAÇÃO INCLUI:UM MÓDULO ESTEIRA TRANSPORTADORA COM CURSO ÚTIL DE 350MM E LARGURA DE 50MM;UM MÓDULO ESTEIRA TRANSPORTADORA COM CURSO ÚTIL DE 300MM E LARGURA DE 50MM;UM MÓDULO DESVIADOR DE PEÇAS COM ACIONAMENTO 24VDC; UM MÓDULO DE PARADA E LIBERAÇÃO DE PEÇAS COM ATUADOR PNEUMÁTICO DE SIMPLES AÇÃO; UM SENSOR ÓPTICO DIFUSO ANALÓGICO COM RANGE DE MEDIÇÃO ENTRE 20 E 80MM DE DISTÂNCIA; UM TERMINAL DE I/O COM 8 ENTRADAS E 8 SAÍDAS;UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO;UMA INTERFACE IO-LINK;UM PAINEL DE CONTROLE UTILIZADO COMO INTERFACE HOMEM-MÁQUINA

**Total do Fornecedor:** R\$  
**255.212,0000**

**09.473.928/0001-68 - EZ TECHS IMPORTADORA, EXPORTADORA E REPRESENTACOES EIRE**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
496 LÂMPADA LED	UNIDADE	500	R\$ 12,3800	R\$ 6.190,0000

**Marca:** Empalux**Fabricante:** Empalux**Modelo / Versão:** Tubular T8 10W LED**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Tubular T8 10W LED G13 Unilateral Bivolt 600mm

**Total do Fornecedor:** R\$  
**6.190,0000**

**10.229.307/0001-12 - ISOLUX COMERCIAL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
307 SENSOR	UNIDADE	385	R\$ 30,0000	R\$ 11.550,0000

**Marca:** qualitronix**Fabricante:** qualitronix**Modelo / Versão:** qualitronix

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO, ACENDE E APAGA A LUZ AUTOMATICAMENTE ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220V), FUSÍVEL DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITOS, DETECTA PRESENÇA ATRAVÉS DE INFRAVERMELHO, POSSUIR AJUSTE DE TEMPO PARA DESLIGAMENTO, DETECÇÃO DE MOVIMENTO EM 360°.

**Total do Fornecedor:** R\$  
**11.550,0000**

**11.099.588/0001-07 - SOLARIS TELEINFORMATICA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
274 PROTOBOARD	UNIDADE	120	R\$ 146,7100	R\$ 17.605,2000

**Marca:** MINIPA**Fabricante:** MINIPA**Modelo / Versão:** MP2420

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PROTOBOARD, MATERIAL CORPO POLÍMERO ABS, MATERIAL CONTATO LIGA PRATA E NÍQUEL,NÚMERO FUROS 2.420, DIMENSÕES 0,30 A 0,80 MM

355 TERRÔMETRO	UNIDADE	43	R\$ 1.067,0000	R\$ 45.881,0000
----------------	---------	----	----------------	-----------------

**Marca:** MINIPA**Fabricante:** MINIPA**Modelo / Versão:** MTR1522

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TERRÔMETRO DIGITAL, 3 ½ DÍGITOS PORTÁTIL, COM FUNÇÃO DE MEDIDA DE RESISTÊNCIA DE TERRA E MEDIDA DE TENSÃO DE TERRA; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA; INDICAÇÃO DE SOBREFaixa; INDICAÇÃO DE DATA HOLD; RESISTÊNCIA DE TERRA COM FAIXAS DE 40, 400 E 4K (PRECISÃO DE \_ 2,0%); TENSÃO AC COM FAIXA DE 400V, INCLUSO: 03 CABOS DE TESTE, 02 ESTACAS AUXILIARES, INCLUSO PILHAS/BATERIAS, E UMA MALETA PARA TRANSPORTE. CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT III 600V. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO BRASILEIRO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.

**Total do Fornecedor:** R\$  
**63.486,2000**

**11.178.569/0001-68 - LEDLUXE INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO EI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
223 LÂMPADA LED	UNIDADE	6158	R\$ 13,6700	R\$ 84.179,8600

**Marca:** DEMAPE**Fabricante:** DEMAPE**Modelo / Versão:** TUBULAR T8 LED 120CM

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lâmpada tubular led , potência de 18 w ,tensão: 220 volts, temperatura da cor da luz: 5000k ou superior, base tipo G13, comprimento aprox. da lâmpada de 1200mm. -

**Total do Fornecedor:** R\$  
**84.179,8600**

**11.263.070/0001-59 - INCAL COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE INSTRUMENTOS**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
491 PONTEIRA	UNIDADE	2	R\$ 19.444,6000	R\$ 38.889,2000

**Marca:** KEYSIGHT**Fabricante:** KEYSIGHT**Modelo / Versão:** N2783B + N2779A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Descrição: PONTA DE PROVA N2783B Compatível com qualquer osciloscópio com entrada BNC com alta impedância, a ponta de prova de corrente N2783B é uma solução exata e confiável para medir correntes CA e CC. Com uma tecnologia híbrida que inclui um sensor de efeito Hall e um transformador de corrente CA, essa ponta de prova oferece uma medição exata de correntes CC ou CA de até 30 Arms contínuos. A ponta de prova de corrente tem resposta de frequência plana, pouco ruído e baixa perda de inserção o que torna a ponta de prova ideal para medição de corrente em estado estacionário ou de corrente transitória em acionadores de motor, fontes de alimentação comutáveis, inversores, controladores, drives de disco, telas LCD, reatores eletrônicos e amplificadores de corrente com cargas indutivas. Tipo de Probe: Ponta de corrente AC/DC 0,1V/A Largura de Banda 100 MHz Máxima corrente de entrega: 30 Arms contínuo - 50 A pico não contínuo Precisão superior de 1% e alta relação sinal-ruído Função de proteção contra sobrecarga previne danos à ponta de prova em caso de entrada excessiva Conexão direta à entrada BNC com alta impedância do osciloscópio. Botão "desmagnetizar" para remover qualquer magnetismo residual que apareça no núcleo magnético. INCLUSO: Fonte de alimentação externa N2779A , permite que você conecte até três N278xBs a uma única fonte de alimentação.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 38.889,2000**

**12.134.879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6	ALICATE AMPERÍMETRO	UNIDADE	69	R\$ 470,9700	R\$ 32.496,9300

**Marca:** INSTRUTHERM

**Fabricante:** INSTRUTHERM

**Modelo / Versão:** VA-905

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE VOLT-AMPERIMETRO MOD. VA-905, TRUE RMS, CAT IV, FUNÇÃO NCV (DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO) E FUNÇÃO INRUSH (MEDIÇÃO DE SURTO) Informações técnicas: Descrição Alicate volt-ampereímetro mod. VA-905 True RMS, display LCD de 3% com luz de fundo, categoria de segurança CAT IV, com medições de tensão alternada, tensão contínua, corrente alternada, corrente contínua, resistência, capacitância, teste de diodo, teste de continuidade, frequência, duty cycle, NCV (detecção de tensão sem contato) e INRUSH (medição de surto). Destaques True RMS, Norma IEC-61010, medição INRUSH (medição de surto), categoria de segurança CAT IV, possui lanterna para operar em local com pouca iluminação, teste de detecção NCV (Detecta tensão sem contato) Aplicações Equipamento pode ser utilizado por técnicos e engenheiros elétrico, eletricitistas, empresas prestadoras de serviços, assistência técnica, empresas de ar condicionado, sistemas de automação, entre outros. Display: LCD de 3 % dígitos até 5999 contagens Seleção de faixa automático e manual. Tensão máxima permitida: 1000V DC ou 750V AC Indicação de polaridade automática, '-' significa polaridade negativa Abertura máxima da garra: 40mm Função NCV (Detecção de tensão sem contato) Função INRUSH (Medição de surto) Indicação de sobre escala: 'OL' ou '-OL'. Amostra padrão: média de 3 tempos/segundo. Desligamento automático: ±15minutos. Indicação de bateria fraca: Display LCD exibirá este símbolo Coeficiente de temperatura: menos do que 0.1x precisão/°C Temperatura de Operação: 0 a 50°C Umidade de Operação: 10 ~ 95%U.R. Alimentação: Bateria 9V Dimensões: 238 x 92 x 50mm Peso: aprox. 420g Escalas: Corrente contínua Faixa de medição Resolução Exatidão 60A 0,01A ±2% da leitura +8 dígitos 600A 0,1A 1000A 1A Corrente máxima de entrada: 1000A AC Corrente alternada Faixa de medição Resolução Exatidão 60A 0,01A ±2% da leitura +8 dígitos 600A 0,1A 1000A 1A Corrente máxima de entrada: 1000A AC Corrente de entrada máxima: 0 a 600A: 40~400Hz; 600A~1000A: 40~60Hz Tensão contínua Faixa de medição Resolução Exatidão 60mV 0,01 ±0,5% da leitura +5 dígitos 600 mV 0,1 6V 0,001 60V 0,01 600V 0,1 1000V 1 ±0,8% da leitura +4 dígitos Impedância de entrada: 10MΩ Tensão máxima de entrada: 750V AC (RMS) ou 1000V DC Tensão alternada Faixa de medição Resolução Exatidão 60mV 0,01mV ±0,5% leitura +5 dígitos 600mV 0,1mV 6V 0,001V 60V 0,01V 600V 0,1V 1000V 1V ±0,8% leitura +4 dígitos Impedância de entrada: 10MΩ Tensão máxima de entrada: 750V AC (RMS) ou 1000V DC Alcance de frequência: 40 a 400Hz Frequência (Através da garra indutiva) Faixa de medição Resolução Exatidão 99,99Hz 0,01Hz ±1,5% leitura +5 dígitos 999,9Hz 0,1Hz 9,999kHz 0,001kHz Faixa de medição Resolução Exatidão 99,99Hz 0,01Hz ±1,5% da leitura +5 dígitos 999,9Hz 0,1Hz 9,999kHz 0,001kHz Faixa de medição: 10Hz a 10kHz Sensibilidade da entrada: ≥20mV AC (RMS) Impedância de entrada: 10MΩ Tensão máxima de entrada: 750V AC (RMS) Frequência (No modo Hz/Duty cycle) Faixa de medição Resolução Exatidão 0,9999Hz 0,001Hz ±0,3% da leitura +5 dígitos 99,99Hz 0,01Hz 999,9Hz 0,1Hz 9,999kHz 0,001kHz 99,99kHz 0,01kHz 999,9kHz 0,1kHz 9,999MHz 0,001MHz Proteção contra sobrecarga: 250V DC ou AC (RMS) Sensibilidade de entrada: ≥2V Duty cycle Faixa de medição Resolução Exatidão 0,1 a 99,9% 0,1% ±3% Resistência Faixa de medição Resolução Exatidão 600Ω 0,1Ω ±0,8% da leitura +3 dígitos 6kΩ 0,001kΩ 60kΩ 0,01kΩ 600kΩ 0,1kΩ 6MΩ 0,001MΩ ±1,2% da leitura +3 dígitos 60MΩ 0,01MΩ Tensão de circuito aberto: aproximadamente 0.4V Proteção contra sobrecarga: 250V DC ou AC (RMS) Teste de continuidade Faixa de medição Resolução Exatidão Continuidade audível 0,1Ω Se a resistência medida for menor que 50Ω, o bip audível será acionado. Proteção contra sobrecarga: 250V DC ou AC (RMS) Capacitância Faixa de medição Resolução Exatidão 9,999nF 0,001nF ±1,2% da leitura +3 dígitos 99,99nF 0,01nF 999,9nF 0,1nF 9,999µF 0,001µF 99,99µF 0,01µF 999,9µF 0,1µF 9,999mF 0,001mF 99,99mF 0,01mF Proteção contra sobrecarga: 250V DC ou AC (RMS) Teste de diodo Faixa de medição Resolução Exatidão Diodo 0,001V Mostra o valor aproximado de tensão do diodo Corrente DC direta é aproximadamente 1mA Tensão DC inversa é aproximadamente Acessórios fornecidos: - Par de pontas de prova - Bateria 9V DC - Estojo para transporte - Manual de instruções

7	ALICATE AMPERÍMETRO	UNIDADE	22	R\$ 478,9700	R\$ 10.537,3400
---	---------------------	---------	----	--------------	-----------------

**Marca:** INSTRUTHERM

**Fabricante:** INSTRUTHERM

**Modelo / Versão:** VA-905

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ALICATE VOLT-AMPERIMETRO MOD. VA-905, TRUE RMS, CAT IV, FUNÇÃO NCV (DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO) E FUNÇÃO INRUSH (MEDIÇÃO DE SURTO) Informações técnicas: Descrição Alicate volt-ampereímetro mod. VA-905 True RMS, display LCD de 3% com luz de fundo, categoria de segurança CAT IV, com medições de tensão alternada, tensão contínua, corrente alternada, corrente contínua, resistência, capacitância, teste de diodo, teste de continuidade, frequência, duty cycle, NCV (detecção de tensão sem contato) e INRUSH (medição de surto). Destaques True RMS, Norma IEC-61010, medição INRUSH (medição de surto), categoria de segurança CAT IV, possui lanterna para operar em local com pouca iluminação, teste de detecção NCV (Detecta tensão sem contato) Aplicações Equipamento pode ser utilizado por técnicos e engenheiros elétrico, eletricitistas, empresas prestadoras de serviços, assistência técnica, empresas de ar condicionado, sistemas de automação, entre outros. Display: LCD de 3 % dígitos até 5999 contagens Seleção de faixa automático e manual. Tensão máxima permitida: 1000V DC ou 750V AC Indicação de polaridade automática, '-' significa polaridade negativa Abertura máxima da garra: 40mm Função NCV (Detecção de tensão sem contato) Função INRUSH (Medição de surto) Indicação de sobre escala: 'OL' ou '-OL'. Amostra padrão: média de 3 tempos/segundo. Desligamento automático: ±15minutos. Indicação de bateria fraca: Display LCD exibirá este símbolo Coeficiente de temperatura: menos do que 0.1x precisão/°C Temperatura de Operação: 0 a 50°C Umidade de Operação: 10 ~ 95%U.R. Alimentação: Bateria 9V Dimensões: 238 x 92 x 50mm Peso: aprox. 420g Escalas: Corrente contínua Faixa de medição Resolução Exatidão 60A 0,01A ±2% da leitura +8 dígitos 600A 0,1A 1000A 1A Corrente máxima de entrada: 1000A AC Corrente alternada Faixa de medição Resolução Exatidão 60A 0,01A ±2% da leitura +8 dígitos 600A 0,1A 1000A 1A Corrente máxima de entrada: 1000A AC Corrente de entrada máxima: 0 a 600A: 40~400Hz; 600A~1000A: 40~60Hz Tensão contínua Faixa de medição Resolução Exatidão 60mV 0,01 ±0,5% da leitura +5 dígitos 600 mV 0,1 6V 0,001 60V 0,01 600V 0,1 1000V 1 ±0,8% da leitura +4 dígitos Impedância de entrada: 10MΩ Tensão máxima de entrada: 750V AC (RMS) ou 1000V DC Tensão alternada Faixa de medição Resolução Exatidão 60mV 0,01mV ±0,5% leitura +5 dígitos 600mV 0,1mV 6V 0,001V 60V 0,01V 600V 0,1V 1000V 1V ±0,8% leitura +4 dígitos Impedância de entrada: 10MΩ Tensão máxima de entrada: 750V AC (RMS) ou 1000V DC Alcance de frequência: 40 a 400Hz Frequência (Através da garra indutiva) Faixa de medição Resolução Exatidão 99,99Hz 0,01Hz ±1,5% leitura +5 dígitos 999,9Hz 0,1Hz 9,999kHz 0,001kHz O alcance do sinal de entrada: ≥20A AC (RMS) (corrente de entrada irá aumentar

quando a frequência a ser medida aumentar) Corrente de entrada máxima: 1000A (RMS) Frequência (No modo de tensão) Faixa de medição Resolução Exatidão 99,99Hz 0,01Hz  $\pm 1,5\%$  da leitura +5 dígitos 999,9Hz 0,1Hz 9,999kHz 0,001kHz Faixa de medição: 10Hz a 10kHz Sensibilidade de entrada:  $\geq 20\text{mV AC (RMS)}$  Impedância de entrada: 10M $\Omega$  Tensão máxima de entrada: 750V AC (RMS) Frequência (No modo Hz/Duty cycle) Faixa de medição Resolução Exatidão 9,999Hz 0,001Hz  $\pm 0,3\%$  da leitura +5 dígitos 99,99Hz 0,01Hz 999,9Hz 0,1Hz 9,999kHz 0,001kHz 99,99kHz 0,01kHz 999,9kHz 0,1kHz 9,999MHz 0,001MHz Continuidade audível 0,1 Se a resistência medida for menor que 50 $\Omega$ , o bip audível será acionado. Proteção contra sobrecarga: 250V DC ou AC (RMS) Capacitância Faixa de medição Resolução Exatidão 9,999nF 0,001nF  $\pm 1,2\%$  da leitura +3 dígitos 99,99nF 0,01nF 999,9nF 0,1nF 9,999 $\mu\text{F}$  0,001 $\mu\text{F}$  99,99 $\mu\text{F}$  0,01 $\mu\text{F}$  999,9 $\mu\text{F}$  0,1 $\mu\text{F}$  9,999mF 0,001mF 99,99mF 0,01mF Proteção contra sobrecarga: 250V DC ou AC (RMS) Teste de diodo Faixa de medição Resolução Exatidão Diodo 0,001V Mostra o valor aproximado de tensão do diodo Corrente DC direta é aproximadamente 1mA Tensão DC inversa é aproximadamente Acessórios fornecidos: - Par de pontas de prova - Bateria 9V DC - Estojo para transporte - Manual de instruções

**Total do Fornecedor:** **R\$ 43.034,2700**

**16.866.828/0001-67 - H L P COMERCIO ELETRO-FONIA LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
43	CABO TELEFÔNICO	UNIDADE	10	R\$ 33,5700	R\$ 335,7000
<b>Marca:</b> multitoc <b>Fabricante:</b> multitoc <b>Modelo / Versão:</b> CCI 01p <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO TELEFÔNICO CCI 1 PAR. ROLO DE 100 METROS					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 335,7000</b>

**17.302.584/0001-52 - CASABELLE COMERCIO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
28	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	41	R\$ 528,8300	R\$ 21.682,0300
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 3x4mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 750V 3 X 4MM <sup>2</sup> . TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA, AZUL-CLARO E VERDEAMARELA. ROLO DE 100M.					
29	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	24	R\$ 34,0000	R\$ 816,0000
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 0,50mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 0,5 MM <sup>2</sup> , COR BRANCA, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.					
30	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	25	R\$ 31,8200	R\$ 795,5000
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 0,75mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 0,75MM AZUL. ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.					
31	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	24	R\$ 31,8200	R\$ 763,6800
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 0,75mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 0,75MM CINZA. ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.					
32	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	22	R\$ 31,8200	R\$ 700,0400
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 0,75mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 0,75MM VERDE/AMARELO. ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.					
33	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	25	R\$ 43,0500	R\$ 1.076,2500
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 0,75mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 0,75MM VERMELHO. ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.					
34	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	24	R\$ 38,7100	R\$ 929,0400
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 1,00mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 1,00MM AZUL. ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.					
35	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	26	R\$ 38,7300	R\$ 1.006,9800
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy <b>Modelo / Versão:</b> 1,00m <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 1,00MM PRETO. ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.					
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	24	R\$ 38,7500	R\$ 930,0000
<b>Marca:</b> sulflex <b>Fabricante:</b> energy					

**Modelo / Versão:** 1,00mm**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 1,00MM<sup>2</sup>, COR BRANCA, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO. ROLO DE 100 M.

40 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	24	R\$ 121,6000	R\$ 2.918,4000
---------------------------	---------	----	--------------	----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 3x1mm**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO PP 3X1,00MM<sup>2</sup> CABO PP, ISOLAÇÃO 750V 3 X 1,00 MM<sup>2</sup>. CARACTERÍSTICAS: CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 4 . ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (PVC/F), PERMITINDO UMA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO NO CONDUTOR DE 70 °C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100 °C EM SOBRECARGA (NÃO DEVE SUPERAR 100 H, DURANTE 12 MESES, CONSECUTIVOS, NEM 500 H, DURANTE A VIDA DO CABO) E 160 °C EM CURTO-CIRCUITO (DURAÇÃO MÁXIMA DE UM CURTO-CIRCUITO É DE 5S). COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO À BASE DE PVC FLEXÍVEL (ST1). TENSÃO NOMINAL: 750 V. FORNECIDO EM ROLO DE 100 METROS.

41 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	47	R\$ 235,5300	R\$ 11.069,9100
---------------------------	---------	----	--------------	-----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 3x2,5mm**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 750V 3 X 2,5MM<sup>2</sup>. TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDOAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA, AZUL-CLARO E VERDEAMARELA. ROLO DE 100M.

157 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	36	R\$ 299,7000	R\$ 10.789,2000
----------------------------	---------------	----	--------------	-----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 10mm**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 10 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR AZUL.

158 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	42	R\$ 336,2500	R\$ 14.122,5000
----------------------------	---------------	----	--------------	-----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 10MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 10,0 MM<sup>2</sup>: COR BRANCO, ANTICHAMA, ISOLAÇÃO 750V DE PVC DE 70°C (POLICLORETO DE VINILA), COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO DO FOGO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO. CONDUTOR FORMADO POR FIOS DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO COM FORMAÇÃO CLASSE 4 E 5;

159 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	47	R\$ 335,4900	R\$ 15.768,0300
----------------------------	---------------	----	--------------	-----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 10MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 10 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR PRETA.

160 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	35	R\$ 340,9900	R\$ 11.934,6500
----------------------------	---------------	----	--------------	-----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 10MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 10 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR VERDE.

161 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	36	R\$ 343,0900	R\$ 12.351,2400
----------------------------	---------------	----	--------------	-----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 10mm**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 10 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR VERMELHO.

162 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	137	R\$ 72,4700	R\$ 9.928,3900
----------------------------	---------------	-----	-------------	----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 2,5MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 2,50MM<sup>2</sup>, COR AZUL, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO.

163 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	134	R\$ 72,4700	R\$ 9.710,9800
----------------------------	---------------	-----	-------------	----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 2,5MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 2,50MM<sup>2</sup>, COR BRANCO, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO.

164 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	137	R\$ 72,4700	R\$ 9.928,3900
----------------------------	---------------	-----	-------------	----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 2,5MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 2,50MM<sup>2</sup>, COR PRETA, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO.

165 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	123	R\$ 72,4700	R\$ 8.913,8100
----------------------------	---------------	-----	-------------	----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 2,5MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 2,50MM<sup>2</sup>, COR VERMELHO, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO.

166 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	108	R\$ 72,4700	R\$ 7.826,7600
----------------------------	---------------	-----	-------------	----------------

**Marca:** sulflex**Fabricante:** energy**Modelo / Versão:** 2,5MM**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO FLEXÍVEL 2,50MM<sup>2</sup>, COR VERDE/AMARELO, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO.

167 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	88	R\$ 128,6400	R\$ 11.320,3200
----------------------------	---------------	----	--------------	-----------------

<b>Marca:</b> sulflex					
<b>Fabricante:</b> energy					
<b>Modelo / Versão:</b> 4MM					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 4,0 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR AZUL.					
168 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	81	R\$ 133,5900	R\$ 10.820,7900	
<b>Marca:</b> sulflex					
<b>Fabricante:</b> energy					
<b>Modelo / Versão:</b> 4MM					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 4MM <sup>2</sup> , COR BRANCO, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO.					
169 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	85	R\$ 128,6400	R\$ 10.934,4000	
<b>Marca:</b> sulflex					
<b>Fabricante:</b> energy					
<b>Modelo / Versão:</b> 4MM					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 4,0 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR PRETA.					
170 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	73	R\$ 128,6400	R\$ 9.390,7200	
<b>Marca:</b> sulflex					
<b>Fabricante:</b> energy					
<b>Modelo / Versão:</b> 4MM					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 4,0 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR VERDE.					
171 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 100,00 M	76	R\$ 128,6400	R\$ 9.776,6400	
<b>Marca:</b> sulflex					
<b>Fabricante:</b> energy					
<b>Modelo / Versão:</b> 4MM					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO FLEXÍVEL 4MM <sup>2</sup> , COR VERMELHO, ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO INMETRO.					
199 INTERRUPTOR	UNIDADE	225	R\$ 10,2900	R\$ 2.315,2500	
<b>Marca:</b> DICOMPEL					
<b>Fabricante:</b> DICOMPEL					
<b>Modelo / Versão:</b> 10V					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO DE SOBREPOR, 10A, 220V.					
200 INTERRUPTOR	UNIDADE	450	R\$ 3,9500	R\$ 1.777,5000	
<b>Marca:</b> DICOMPEL					
<b>Fabricante:</b> DICOMPEL					
<b>Modelo / Versão:</b> INTERNO					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR INTERNO (EMBTIR) COM DUAS TECLAS, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.					
201 INTERRUPTOR	UNIDADE	272	R\$ 5,2500	R\$ 1.428,0000	
<b>Marca:</b> DICOMPEL					
<b>Fabricante:</b> DICOMPEL					
<b>Modelo / Versão:</b> 3T					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR INTERNO (EMBTIR) COM TRÊS TECLAS, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.					
202 INTERRUPTOR	UNIDADE	480	R\$ 3,7500	R\$ 1.800,0000	
<b>Marca:</b> DICOMPEL					
<b>Fabricante:</b> DICOMPEL					
<b>Modelo / Versão:</b> 1T					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR INTERNO (EMBTIR) COM UMA TECLA E UMA TOMADA, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.					
203 INTERRUPTOR	UNIDADE	615	R\$ 2,5200	R\$ 1.549,8000	
<b>Marca:</b> DICOMPEL					
<b>Fabricante:</b> DICOMPEL					
<b>Modelo / Versão:</b> 1T					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR INTERNO (EMBTIR) COM UMA TECLA, COM CHAPA COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.					
357 TOMADA	UNIDADE	900	R\$ 4,7200	R\$ 4.248,0000	
<b>Marca:</b> DICOMPEL					
<b>Fabricante:</b> DICOMPEL					
<b>Modelo / Versão:</b> 180o					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TOMADA MODULAR: TOMADA MÓVEL DESMONTÁVEL 2P+T PARA EQUIPAMENTOS CLASSE I, 10A 250V~. NORMA TÉCNICA: ABNT NBR NM 60884- 1:2004, NBR 14136:2002 E PORTARIA Nº 085 DE 03 DE ABRIL DE 2006 DO INMETRO. COR BRANCA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - MÓVEL, DESMONTÁVEL, COM CONTATO TERRA, BORNE COM PARAFUSO, ABERTA, SEM OBTURADOR; - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA: IPX0; - GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: NORMAL; - MATERIAL DE COBERTURA: TERMOPLÁSTICO: - SAÍDA DO CABO: 180°.					
<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$ 219.323,2000</b>	
<b>17.660.634/0001-73 - R. FREDERICO CAMPOS LOREDO - EIRELI</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Global</b>
17	VOLTÍMETRO DIGITAL	UNIDADE	9	R\$ 130,0000	R\$ 1.170,0000
<b>Marca:</b> western					
<b>Fabricante:</b> western					
<b>Modelo / Versão:</b> western					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> VOLTÍMETRO DIGITAL, SINAL DE ENTRADA 4 A 30 VCA, LIMITE ERRO 1% (+- 2 DÍGITOS), DIMENSÕES 48 X 29 X 22 MM, FAIXA TEMPERATURA-10 A 65 °C, FAIXA MEDIÇÃO 0 A 100 VDC, TAXA ATUALIZAÇÃO 500 MS/HORA					
<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$ 1.170,0000</b>	
<b>20.595.749/0001-36 - ANA CAROLINA MARQUES GUIMARAES</b>					
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Global</b>

19	BASE FUSÍVEL DIAZED	UNIDADE	51	R\$ 18,5000	R\$ 943,5000
<b>Marca:</b> WEG <b>Fabricante:</b> WEG <b>Modelo / Versão:</b> BAW25 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BASE P/ FUSIVEL "D" TAMANHO DII, RER: 10409866					
253	CONTATOR	UNIDADE	22	R\$ 845,3300	R\$ 18.597,2600
<b>Marca:</b> WEG <b>Fabricante:</b> WEG <b>Modelo / Versão:</b> W22 plus <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Motor trifasico , 2CV, 4 polos, 1800RPM, carcaça 90S, W22 Plus, Tensão 220/380V. IP55, forma construtiva:B3D. Referencia. 11368790					
471	CHAVE ELÉTRICA	UNIDADE	15	R\$ 800,0000	R\$ 12.000,0000
<b>Marca:</b> WEG <b>Fabricante:</b> WEG <b>Modelo / Versão:</b> SSW050003-T2246-PPZ <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> softstarter trifasica 3A, 200-480V, 2CV/1,5KW, versão plus, referencia: 10413826					
476	FUNTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA	UNIDADE	10	R\$ 830,0000	R\$ 8.300,0000
<b>Marca:</b> WEG <b>Fabricante:</b> WEG <b>Modelo / Versão:</b> SSW05-0010-T2246-PPZ <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SOFTSTARTER TRIFASICA, CORRENTE NOMINAL:10A, 220-480V. REF: 10413820					
484	MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	2	R\$ 2.799,9900	R\$ 5.599,9800
<b>Marca:</b> SIEMENS <b>Fabricante:</b> SIEMENS <b>Modelo / Versão:</b> 6GK7243-5DX30-0XE0 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MODULO DE COMUNICAÇÃO CM1243-5 P/ CONECTAR UM SIMATIC S7-1200À PROFIBUS MASTER DP, COMUNICAÇÃO PG/OP, COMUNICAÇÃO S7.					
528	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	UNIDADE	10	R\$ 58,6000	R\$ 586,0000
<b>Marca:</b> WEG <b>Fabricante:</b> WEG <b>Modelo / Versão:</b> UCWT0-5V53 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 0,5KVAR,480V, REF. 10045990					
530	CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	UNIDADE	10	R\$ 103,0000	R\$ 1.030,0000
<b>Marca:</b> WEG <b>Fabricante:</b> WEG <b>Modelo / Versão:</b> UCWT-2V53 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> UNIDADE CAPACITIVA TRIFASICA 2,0KVAR,480V, REF. 10045994					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 47.056,7400</b>

**20.784.313/0001-95 - RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
136	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	56	R\$ 26,9500	R\$ 1.509,2000
<b>Marca:</b> margirius <b>Fabricante:</b> margirius <b>Modelo / Versão:</b> 12365 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 50A, PARA REDE TRIFÁSICA.ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
137	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	123	R\$ 25,8300	R\$ 3.177,0900
<b>Marca:</b> margirius <b>Fabricante:</b> margirius <b>Modelo / Versão:</b> 12366 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 63A, PARA REDE TRIFÁSICA.ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
358	TOMADA	UNIDADE	480	R\$ 9,5800	R\$ 4.598,4000
<b>Marca:</b> pluzie <b>Fabricante:</b> pluzie <b>Modelo / Versão:</b> 9012 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TOMADA MONOFÁSICA 3P DE SOBREPOR, 20A, 220V.ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
492	ADAPTADOR	UNIDADE	40	R\$ 3,3100	R\$ 132,4000
<b>Marca:</b> pluzie <b>Fabricante:</b> pluzie <b>Modelo / Versão:</b> 9281 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLUG ADAPTADOR (CONEXÃO) 2P CHATO+T. PARA PADRÃO NOVO. 10AMPERES E 250V.ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 9.417,0900</b>

**22.268.224/0001-11 - VIDA DE SILICIO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
113	PLACA CONTROLADORA	UNIDADE	41	R\$ 36,8000	R\$ 1.508,8000
<b>Marca:</b> VDS <b>Fabricante:</b> VDS <b>Modelo / Versão:</b> DATALOGGER SHIELD COMPATÍVEL COM ARDUINO <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DATALOGGER SHIELD COMPATÍVEL COM ARDUINO					
211	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO	UNIDADE	41	R\$ 17,5800	R\$ 720,7800
<b>Marca:</b> VDS <b>Fabricante:</b> VDS <b>Modelo / Versão:</b> KIT MÓDULO LEITOR RFID MFRC522. <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> KIT MÓDULO LEITOR RFID MFRC522.					
228	MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	80	R\$ 22,0000	R\$ 1.760,0000

<b>Marca:</b> VDS					
<b>Fabricante:</b> VDS					
<b>Modelo / Versão:</b> LCD KEYPAD SHIELD PLATAFORMA ARDUINO					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO LCD SHIELD COM TECLADO RC, APLICAÇÃO DISPLAY LCD, USO PLACA SHIELD INTERFACE ARDUINO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TAMANHO 16 X 2CM BACKLIGHT, COMPONENTES 5 BOTÕES MULTIPROPÓSITO INTEGRADOS; BOTÃO RESET					
248 MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	60	R\$ 6,3300	R\$ 379,8000	
<b>Marca:</b> VDS					
<b>Fabricante:</b> VDS					
<b>Modelo / Versão:</b> MÓDULO RELÉ 5V 1 CANAL 10A.					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MÓDULO RELÉ 5V 1 CANAL 10A.					
249 MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	100	R\$ 9,6300	R\$ 963,0000	
<b>Marca:</b> VDS					
<b>Fabricante:</b> VDS					
<b>Modelo / Versão:</b> MÓDULO RELÉ 5V 2 CANAIS 10A.					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MÓDULO RELÉ 5V 2 CANAIS 10A.					
250 MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	94	R\$ 16,5400	R\$ 1.554,7600	
<b>Marca:</b> VDS					
<b>Fabricante:</b> VDS					
<b>Modelo / Versão:</b> MÓDULO RELÉ 5V 4 CANAIS 10A					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MÓDULO RELÉ 5V 4 CANAIS 10A.					
303 SENSOR	UNIDADE	82	R\$ 14,9900	R\$ 1.229,1800	
<b>Marca:</b> VDS					
<b>Fabricante:</b> VDS					
<b>Modelo / Versão:</b> SENSOR DE CORRENTE ACS712 -30A A +30A.					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE CORRENTE ACS712 -30A A +30A.					
313 SENSOR	UNIDADE	103	R\$ 23,1300	R\$ 2.382,3900	
<b>Marca:</b> VDS					
<b>Fabricante:</b> VDS					
<b>Modelo / Versão:</b> SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA AM2302 DHT22.					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA AM2302 DHT22.					
467 EQUIPAMENTO / ACESSÓRIO ROBÓTICO	UNIDADE	10	R\$ 96,3700	R\$ 963,7000	
<b>Marca:</b> vds					
<b>Fabricante:</b> vds					
<b>Modelo / Versão:</b> KIT CHASSI 4 RODAS					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "KIT CHASSI 4 RODAS ROBÔ PARA ARDUÍNO ESPECIFICAÇÕES: - CHASSI EM ACRÍLICO - TRAÇÃO NAS 4 RODAS (4WD) - DIMENSÕES: 256 X 150 X 65MM - PESO CHASSI COMPLETO: 470G - CORRENTE MOTOR SEM CARGA: 200MA (6V) E 150MA (3V) - VELOCIDADE MOTOR SEM CARGA: 200RPM (6V) E 90RPM (3V)."					
<b>Total do Fornecedor:</b>				<b>R\$ 11.462,4100</b>	
<b>22.477.083/0001-47 - ZAPP AUTOMACAO E COMERCIO LTDA</b>					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
130	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	189	R\$ 5,6000	R\$ 1.058,4000
<b>Marca:</b> SOPRANO					
<b>Fabricante:</b> SOPRANO					
<b>Modelo / Versão:</b> SHBGII 1C25					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 25A, PARA REDE MONOFÁSICA.					
131	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	400	R\$ 4,6200	R\$ 1.848,0000
<b>Marca:</b> SOPRANO					
<b>Fabricante:</b> SOPRANO					
<b>Modelo / Versão:</b> SHBGII 1C32					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 32A, PARA REDE MONOFÁSICA.					
135	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	34	R\$ 5,8200	R\$ 197,8800
<b>Marca:</b> SOPRANO					
<b>Fabricante:</b> SOPRANO					
<b>Modelo / Versão:</b> SHBGII 1C50					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 50A, PARA REDE MONOFÁSICA.					
138	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	71	R\$ 4,6200	R\$ 328,0200
<b>Marca:</b> SOPRANO					
<b>Fabricante:</b> SOPRANO					
<b>Modelo / Versão:</b> SHBGII 1C06					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO 6A.					
139	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	182	R\$ 4,6200	R\$ 840,8400
<b>Marca:</b> SOPRANO					
<b>Fabricante:</b> SOPRANO					
<b>Modelo / Versão:</b> SHBGII 1C16					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, COM CORRENTE NOMINAL 16A.					
280	RÉGUA ELÉTRICA	UNIDADE	243	R\$ 22,9800	R\$ 5.584,1400
<b>Marca:</b> FIOLUX					
<b>Fabricante:</b> FIOLUX					
<b>Modelo / Versão:</b> FIOLUX					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 6 TOMADAS EM BARRA 3 POLOS, COM FUSÍVEL, 10 A, CABO MÍNIMO DE 5 METROS.					
282	RELÉ SOBRECARGA ELETRÔNICO	UNIDADE	45	R\$ 37,4900	R\$ 1.687,0500
<b>Marca:</b> SOPRANO					
<b>Fabricante:</b> SOPRANO					
<b>Modelo / Versão:</b> RTT25 4 A 6,3					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, TRIPOLAR, 4 - 6,3A, CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, REARME MANUAL E AUTOMÁTICO.					
283	RELÉ SOBRECARGA ELETRÔNICO	UNIDADE	45	R\$ 37,4900	R\$ 1.687,0500
<b>Marca:</b> SOPRANO					
<b>Fabricante:</b> SOPRANO					

<b>Modelo / Versão:</b> RTT25 5 ,5 A 6				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO,TRIPOLAR, 5,6 - 8 A, CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, REARME MANUAL E AUTOMÁTICO.				
284 RELÉ SOBRECARGA ELETRÔNICO	UNIDADE	35	R\$ 37,4900	R\$ 1.312,1500
<b>Marca:</b> SOPRANO				
<b>Fabricante:</b> SOPRANO				
<b>Modelo / Versão:</b> RTT25 7 A 10				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, TRIPOLAR, 7 - 10 A, CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, REARME MANUAL E AUTOMÁTICO.				
285 RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO	UNIDADE	405	R\$ 15,9500	R\$ 6.459,7500
<b>Marca:</b> MAPRETRON				
<b>Fabricante:</b> MAPRETRON				
<b>Modelo / Versão:</b> MAPRETRON				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "RELÉ FOTO ELÉTRICO 2000W, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V/60HZ. INVÓLUCRO COM GRAU DE PROTEÇÃO: IP-67. DEVERÁ SER FORNECIDO O SUPORTE/BASE COMPATÍVEL COM O RELÉ."				
289 RELÉ SOBRECARGA ELETRÔNICO	UNIDADE	25	R\$ 37,9800	R\$ 949,5000
<b>Marca:</b> SOPRANO				
<b>Fabricante:</b> SOPRANO				
<b>Modelo / Versão:</b> RTT25 8 A 12,5				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RELÉ DE SOBRECARGA TÉRMICO, TRIPOLAR, 8 - 12,5 A, CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, REARME MANUAL E AUTOMÁTICO.				
320 SINALIZADOR SEGURANÇA	UNIDADE	40	R\$ 5,1800	R\$ 207,2000
<b>Marca:</b> BHS				
<b>Fabricante:</b> BHS				
<b>Modelo / Versão:</b> BHS				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALIZADOR SONORO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO COM LED, 220VAC, VERMELHO.				
321 SINALIZADOR SEGURANÇA	UNIDADE	55	R\$ 12,3900	R\$ 681,4500
<b>Marca:</b> BHS				
<b>Fabricante:</b> BHS				
<b>Modelo / Versão:</b> BHS				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALIZADOR SONORO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO COM LED, 24V AC/DC, VERMELHO.				
361 TRANSFORMADOR COMANDO	UNIDADE	2	R\$ 244,5800	R\$ 489,1600
<b>Marca:</b> TELTRAN				
<b>Fabricante:</b> TELTRAN				
<b>Modelo / Versão:</b> TELTRAN				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ENTRADA 380V, SAÍDA 220V - 300VA.				
470 RELÉ ESTADO SÓLIDO	UNIDADE	5	R\$ 437,0000	R\$ 2.185,0000
<b>Marca:</b> BHS				
<b>Fabricante:</b> BHS				
<b>Modelo / Versão:</b> BHS				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "RELÉ DE ESTADO SÓLIDO COM DISPARO POR ÂNGULO DE FASE. ENTRADA DE CONTROLE 4-20MA. OPÇÕES DE TENSÃO DA CARGA: 100 A 240VCA PELO MENOS, FREQUÊNCIA DE REDE: 60HZ, CORRENTE MÍNIMA 40A."				
502 CONJUNTO ELÉTRICO	UNIDADE	30	R\$ 5,6000	R\$ 168,0000
<b>Marca:</b> SOPRANO				
<b>Fabricante:</b> SOPRANO				
<b>Modelo / Versão:</b> SHBGII1C16				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 16C, PARA REDE MONOFÁSICA.				
503 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	10	R\$ 16,9000	R\$ 169,0000
<b>Marca:</b> SOPRANO				
<b>Fabricante:</b> SOPRANO				
<b>Modelo / Versão:</b> SHBG113C16				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISJUNTOR 16C, PARA REDE TRIFÁSICA.				
529 CAPACITOR FILTRO DE INTERFERENCIA	UNIDADE	10	R\$ 78,9800	R\$ 789,8000
<b>Marca:</b> WEG				
<b>Fabricante:</b> WEG				
<b>Modelo / Versão:</b> UCWT1V53L10				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CAPACITOR TRIFÁSICO, POTENCIA NOMINAL 1,0 KVAR, TENSÃO NOMINAL 480 V, SÉRIE D, DIMENSÕES 60 X 156 MM, COM RESISTOR DE DESCARGA E LIGAÇÃO POR TERMINAL COM PARAFUSO.				
			<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 26.642,3900</b>

**22.801.116/0001-62 - INFRACOMIX COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
587	ESTABILIZADOR TENSÃO	UNIDADE	30	R\$ 150,0000	R\$ 4.500,0000
<b>Marca:</b> TS SHARA					
<b>Fabricante:</b> TS SHARA					
<b>Modelo / Versão:</b> POWEREST 1000VA BIVOLT 6 TOMADAS - 9007					
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ESTABILIZADOR 1000VA, TENSÃO DE ENTRADA 110/220V AUTOMÁTICO, TENSÃO DE SAÍDA 110V, CONTROLADO ATRAVÉS DE MICROPROCESSADOR. DEVE POSSUIR AS SEGUINTE PROTEÇÕES: CURTO-CIRCUITO; SURTOS DE TENSÃO; SUB/SOBRETENSÃO DE REDE; SOBREAQUECIMENTO; SOBRECARGA COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO. DEVE POSSUIR FILTRO DE LINHA INTERNO. POSSUIR NO MÍNIMO 6 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.					
			<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 4.500,0000</b>	

**24.101.048/0001-54 - BG COMERCIO E MATERIAIS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
259	ADAPTADOR	UNIDADE	345	R\$ 4,0700	R\$ 1.404,1500
<b>Marca:</b> WALMA					
<b>Fabricante:</b> WALMA					

**Modelo / Versão:** PLUG**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PINO ADAPTADOR 2P+T PEÇA ÚNICA COM ENTRADA COM TOMADA 2P+T NO PADRÃO AMERICANO (NEMA 5-15) E SAÍDA COM PLUGUE EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR NM 60884-1 E NBR 14136 CORRENTE MÁXIMA: 10 AMPERES TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS.

413 LÂMPADA FLUORESCENTE UNIDADE 500 R\$ 8,5100 R\$ 4.255,0000

**Marca:** EMPALUX**Fabricante:** EMPALUX**Modelo / Versão:** 36W**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 36 W T8. TENSÃO DE 220V, COMPRIMENTO DE 1200 MM"

505 BUCHA PARAFUSO UNIDADE 10 R\$ 16,9000 R\$ 169,0000

**Marca:** SFOR**Fabricante:** SFOR**Modelo / Versão:** BUCHA**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BUCHA PLÁSTICA FLY4 PARA DRY WALL 24-32MM COM 50 UNIDADES

524 CABO ÁUDIO E VÍDEO UNIDADE 30 R\$ 10,9000 R\$ 327,0000

**Marca:** YASIN**Fabricante:** YASIN**Modelo / Versão:** 11407A**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "CABO EXTENSOR ÁUDIO P2 M / P2 M 1,8MTS."

594 CABO ÁUDIO E VÍDEO UNIDADE 4 R\$ 11,0000 R\$ 44,0000

**Marca:** YASIN**Fabricante:** YASIN**Modelo / Versão:** 11451F**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO P-2 ESTÉREO / 2RCA DE 3 METROS**Total do Fornecedor: R\$ 6.199,1500****25.329.901/0001-52 - MGS BRASIL DISTRIBUIDORA EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
50	CALHA LÂMPADA FLUORESCENTE	UNIDADE	90	R\$ 10,5200	R\$ 946,8000

**Marca:** LUMEPETRO**Fabricante:** LUMEPETRO**Modelo / Versão:** 10006**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CALHA LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO SIMPLES 1 X 40, COR BRANCA, MATERIAL METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PARAFUSO FIXAÇÃO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

51 CALHA LÂMPADA FLUORESCENTE UNIDADE 231 R\$ 12,7900 R\$ 2.954,4900

**Marca:** LUMEPETRO**Fabricante:** LUMEPETRO**Modelo / Versão:** 10005**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CALHA LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO SIMPLES 2 X 40, COR BRANCA, MATERIAL METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PARAFUSO FIXAÇÃO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

129 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO UNIDADE 90 R\$ 24,1800 R\$ 2.176,2000

**Marca:** ELETROMAR**Fabricante:** ELETROMAR**Modelo / Versão:** E89142**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISJUNTOR 20A, PARA REDE TRIFÁSICA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência.

133 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO UNIDADE 63 R\$ 6,1100 R\$ 384,9300

**Marca:** ELETROMAR**Fabricante:** ELETROMAR**Modelo / Versão:** E89121**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISJUNTOR 40A, PARA REDE MONOFÁSICA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

134 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO UNIDADE 72 R\$ 25,4600 R\$ 1.833,1200

**Marca:** ELETROMAR**Fabricante:** ELETROMAR**Modelo / Versão:** E89145**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISJUNTOR 40A, PARA REDE TRIFÁSICA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

140 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO UNIDADE 97 R\$ 29,1700 R\$ 2.829,4900

**Marca:** ELETROMAR**Fabricante:** ELETROMAR**Modelo / Versão:** E89141**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 16A, TRIFÁSICO TIPO DIN CURVA C. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

149 ELETRODUTO UNIDADE 250 R\$ 6,7100 R\$ 1.677,5000

**Marca:** MAXIDUTOS**Fabricante:** MAXIDUTOS**Modelo / Versão:** 3**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 1". FABRICADO DE PVC ANTICHAMA. COR PRETA. FORNECIDO EM BARRAS DE 3 M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES. ROSCAS NBR NM ISO 7-1. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

150 ELETRODUTO UNIDADE 580 R\$ 4,4600 R\$ 2.586,8000

**Marca:** MAXIDUTOS**Fabricante:** MAXIDUTOS**Modelo / Versão:** 2**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4". FABRICADO DE PVC ANTICHAMA. COR PRETA. FORNECIDO EM BARRAS DE 3 M, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES. ROSCAS NBR NM ISO 7-1. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

179 FITA ISOLANTE ELÉTRICA UNIDADE 1245 R\$ 3,7500 R\$ 4.668,7500

**Marca:** MEC-TRONIC

<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 30097				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FITA ISOLANTE PRETA DE PVC ANTICHAMA: CARACTERÍSTICAS: APROVADA CONFORME OS REQUISITOS DA NORMA NM 60454-3-1:2006. ATENDE OS REQUISITOS DA NORMA EUROPEIA ROHS (RESTRIÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS). CLASSE DE TEMPERATURA - 90°C * ISOLAMENTO ELÉTRICO PARA AS EMENDAS DE CABOS E FIOS CLASSE DE ATÉ 750V. * ISOLAMENTO ELÉTRICO PRIMÁRIO PARA CABOS DE SINALIZAÇÃO E CONTROLE. * EMBALAGEM PLÁSTICA INDIVIDUAL * DIMENSÕES - 20M. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
198 INTERRUPTOR	UNIDADE	655	R\$ 2,6100	R\$ 1.709,5500
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 30089				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR EXTERNO (SOBREPOR) RETANGULAR SIMPLES, COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
205 INTERRUPTOR	UNIDADE	345	R\$ 3,9800	R\$ 1.373,1000
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 61002				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> INTERRUPTOR PARALELO DE SOBREPOR, 10A, 220V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
260 PLUGUE PROLONGADOR	UNIDADE	1305	R\$ 2,8800	R\$ 3.758,4000
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 39009				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLUG FÊMEA 2P+T 10A/250V, FURO PARA PINO CILÍNDRICO Ø 4 MM. COR CINZA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
262 PLUGUE	UNIDADE	597	R\$ 1,9700	R\$ 1.176,0900
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 39219				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLUG MACHO 2P+T 10A/250V, PINOS CILÍNDRICOS Ø 4 MM. COR CINZA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
264 PLUGUE	UNIDADE	225	R\$ 20,5800	R\$ 4.630,5000
<b>Marca:</b> SOPRANO				
<b>Fabricante:</b> SOPRANO				
<b>Modelo / Versão:</b> 05166.4276.44				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLUG MACHO 3P+T 32 A - 380V: GRAU DE PROTEÇÃO IP44. PARA CONEXÃO EM TOMADA EXTERNA COM TRAVAMENTO MECÂNICO. MATÉRIAS PRIMAS: PARTES PLÁSTICAS: POLIAMIDA 6.6 AUTOEXTINGUÍVEL. VEDAÇÕES E GUARNIÇÕES: NEOPRENE. TERMINAIS: LATÃO MACIÇO TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 / 120°C TRABALHO CONTÍNUO, 200°C (30 MINUTOS) TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 690 VOLTS RMS - CONFORME NBR IEC 60309-1. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
265 PLUGUE	UNIDADE	802	R\$ 1,9600	R\$ 1.571,9200
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 39218				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLUGUE 2 PINOS +T MACHO 10A 250V PARA EXTENSÃO COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
267 PLUGUE	UNIDADE	525	R\$ 3,1600	R\$ 1.659,0000
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 39224				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLUGUE MACHO RETO 2P+T 20A 250V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
276 REATOR LÂMPADA	UNIDADE	410	R\$ 15,8200	R\$ 6.486,2000
<b>Marca:</b> DSW				
<b>Fabricante:</b> DSW				
<b>Modelo / Versão:</b> 3300040167				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> REATOR ELETRÔNICO: BIVOLT (120/220V), ALTO FATOR DE POTÊNCIA (0,92 OU SUPERIOR), PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W (1X40W). FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO DAS LÂMPADAS: 30KHZ. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
323 CANALETA	UNIDADE	630	R\$ 3,7600	R\$ 2.368,8000
<b>Marca:</b> ILUMI				
<b>Fabricante:</b> ILUMI				
<b>Modelo / Versão:</b> 62091DF				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SISTEMA X - CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS SISTEMA X. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM, COMPRIMENTO 2100 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
324 CANALETA	UNIDADE	690	R\$ 14,9600	R\$ 10.322,4000
<b>Marca:</b> ILUMI				
<b>Fabricante:</b> ILUMI				
<b>Modelo / Versão:</b> 62093DF				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SISTEMA X - CANALETA PVC BRANCO COM DIVISÓRIAS, EXTERNA. SISTEMA X LARGURA 50,00 MM, ALTURA 20,00 MM, COMPRIMENTO 2100 MM. COR BRANCA. FUNDO AUTOCOLANTE. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
336 CAIXA TOMADA	UNIDADE	270	R\$ 4,6700	R\$ 1.260,9000
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 39189				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SISTEMA X - TOMADAS EXTERNAS PARA INSTALAÇÃO EM CANALETAS SISTEMA X. TOMADAS NO NOVO PADRÃO ABNT, PARA 10 AMPERES. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.				
359 TOMADA	UNIDADE	1020	R\$ 4,0000	R\$ 4.080,0000
<b>Marca:</b> MEC-TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC-TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> 39189				

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TOMADA RETANGULAR EXTERNA (SOBREPOR) 2 POLOS+TERRA, 10 A, COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

419 CANALETA	UNIDADE	150	R\$ 11,6600	R\$ 1.749,0000
--------------	---------	-----	-------------	----------------

**Marca:** ILUMI

**Fabricante:** ILUMI

**Modelo / Versão:** 62095

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CANALETA FECHADA NAS LATERAIS, 30MM X 30 MM X 2 M, COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO DE REDES DE INFORMÁTICA. ENCAIXES ROBUSTOS ENTRE A TAMPA E AS LATERAIS DA BASE. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (2): Vide item 1.2.2 do Termo de Referência.

<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 62.203,9400</b>
-----------------------------	------------------------

**26.355.949/0001-06 - OKK SOLUCOES COMERCIAIS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
257	OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	23	R\$ 3.788,0000	R\$ 87.124,0000

**Marca:** TEKTRONIX

**Fabricante:** TEKTRONIX

**Modelo / Versão:** TBS1102B

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** OSCILOSCÓPIO DIGITAL DE, NO MÍNIMO 100 MEGAHERTZ, 2 CANAIS, TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA 2 GIGASAMPLE/SEGUNDO POR CANAL SIMULTANEAMENTE PARA MEDIDAS EM TEMPO REAL TELA DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO DE NO MÍNIMO 7 POLEGADAS (320X240 PIXELS) COMPRIMENTO DE REGISTRO DE NO MÍNIMO 2.500 AMOSTRAS MODOS DE AQUISIÇÃO: AMOSTRAS, DETECÇÃO POR PICOS, MÉDIAS, SEQUÊNCIA ÚNICA E MODO ROLL PARA BASES DE TEMPO MAIS LENTAS QUE 100 MILISEGUNDOS/DIVISÃO ANÁLISE FFT, MÍNIMO DE 30 MEDIDAS AUTOMÁTICAS E MEDIDAS COM CURSORES PARA AMPLITUDE E TEMPO TIPOS DE TRIGGER: BORDA, LARGURA DE PULSO E VÍDEO ENTRADA PARA TRIGGER EXTERNO MENUS COM OPÇÃO EM PORTUGUÊS INTERFACE USB PARA PEN DRIVE DE ATÉ 64GB, COM OPÇÃO PARA SALVAR IMAGENS DA TELA ALIMENTAÇÃO BIVOLT. ACESSÓRIOS: 2 PONTAS DE PROVA CAT II (300VRMS). ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. MANUAL DE INSTRUÇÕES PORTUGUÊS.

258	OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	7	R\$ 3.788,0000	R\$ 26.516,0000
-----	--------------	---------	---	----------------	-----------------

**Marca:** Tektronix

**Fabricante:** Tektronix

**Modelo / Versão:** TBS1102B

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** OSCILOSCÓPIO DIGITAL DE, NO MÍNIMO 100 MEGAHERTZ, 2 CANAIS, TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA 2 GIGASAMPLE/SEGUNDO POR CANAL SIMULTANEAMENTE PARA MEDIDAS EM TEMPO REAL TELA DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDO DE NO MÍNIMO 7 POLEGADAS (320X240 PIXELS) COMPRIMENTO DE REGISTRO DE NO MÍNIMO 2.500 AMOSTRAS MODOS DE AQUISIÇÃO: AMOSTRAS, DETECÇÃO POR PICOS, MÉDIAS, SEQUÊNCIA ÚNICA E MODO ROLL PARA BASES DE TEMPO MAIS LENTAS QUE 100 MILISEGUNDOS/DIVISÃO ANÁLISE FFT, MÍNIMO DE 30 MEDIDAS AUTOMÁTICAS E MEDIDAS COM CURSORES PARA AMPLITUDE E TEMPO TIPOS DE TRIGGER: BORDA, LARGURA DE PULSO E VÍDEO ENTRADA PARA TRIGGER EXTERNO MENUS COM OPÇÃO EM PORTUGUÊS INTERFACE USB PARA PEN DRIVE DE ATÉ 64GB, COM OPÇÃO PARA SALVAR IMAGENS DA TELA ALIMENTAÇÃO BIVOLT. ACESSÓRIOS: 2 PONTAS DE PROVA CAT II (300VRMS). ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO NACIONAL. MANUAL DE INSTRUÇÕES PORTUGUÊS

377	OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	3	R\$ 54.338,0000	R\$ 163.014,0000
-----	--------------	---------	---	-----------------	------------------

**Marca:** TEKTRONIX

**Fabricante:** Tektronix

**Modelo / Versão:** mdo3034+acessórios

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** OSCILOSCÓPIO DIGITAL LARGURA DE BANDA 350 MHZ; CANAIS: DEVE CONTER 4 CANAIS ANALÓGICOS COM TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA DE 2,5 GS/S (PARA CADA CANAL SIMULTANEAMENTE); FAIXA DA BASE DE TEMPO DOS 4 CANAIS ANALÓGICOS: DE 2 NS/DIV (OU MENOR) A 50 S/DIV (OU MAIOR), COM PRECISÃO MÍNIMA DE ±5 PPM PARA QUALQUER INTERVALO MAIOR QUE 1 MS; LARGURA DE PULSO DETECTÁVEL/TEMPO DE SUBIDA: 2 NS; TELA COLORIDA COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 9 POLEGADAS E RESOLUÇÃO DE 800X480 (OU MELHOR). FORMAS DE ONDA MOSTRADAS COMO VETOR, PONTOS, PERSISTENTE VARIÁVEL E INFINITA; CONTROLE PARA PERMITIR ZOOM NA FORMA DE ONDA E PARA POSICIONAR MANUALMENTE MARCAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EVENTOS DE INTERESSE NO SINAL; RESOLUÇÃO VERTICAL DE CADA UM DOS 4 CANAIS DE OSCILOSCÓPIO DE 8 BITS; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DOS 4 CANAIS DE OSCILOSCÓPIO DE 1 MOHM E 50 OHMS; FAIXA DE SENSIBILIDADE DA TENSÃO (VERTICAL): DE 1 MV/DIV (MÁXIMO) A 5V/DIV (MÍNIMO), PARA 1 MOHM; PELO MENOS 30 MEDIÇÕES AUTOMÁTICAS DO SINAL, DOS QUAIS NO MÍNIMO OITO PODEM SER EXIBIDAS NA TELA SIMULTANEAMENTE; ESTATÍSTICAS DAS MEDIDAS AUTOMÁTICAS INDICANDO VALOR MÉDIO, MÁXIMO, MÍNIMO E DESVIO PADRÃO. MEDIDAS COM CURSORES; FUNÇÕES MATEMÁTICAS COMO ANÁLISE DE FFT, INTEGRAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO; INCLUIR MÓDULO COM FUNÇÕES PARA ANÁLISE DE POTÊNCIA, CONTENDO AO MENOS MEDIÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA, ANÁLISE HARMÔNICA, ANÁLISE DE PERDAS DE CHAVEAMENTO. MODOS DE AQUISIÇÃO REQUERIDOS: DETECÇÃO DE PICO, MÉDIA, ALTA RESOLUÇÃO (HI RES), ROLL; TIPOS/FONTES DE GATILHO (TRIGGER): BORDA, LARGURA DE PULSO, VÍDEO, RUNT, TEMPO DE SUBIDA/DESCIDA, SETUP AND HOLD, I2C, SPI, RS232/485/UART; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR TIPO PC: PORTA USB 2.0 E PORTA LAN. DEVE INCLUIR SOFTWARE PARA COMUNICAÇÃO DO PC COM O OSCILOSCÓPIO ATRAVÉS DA USB OU LAN, PARA TRANSFERÊNCIA DE CONFIGURAÇÕES, FORMAS DE ONDA E IMAGENS DA TELA; PORTA DE SAÍDA ATRAVÉS DE CONECTOR DB15 TIPO FÊMEA, PERMITINDO MOSTRAR A TELA DO OSCILOSCÓPIO EM UM MONITOR EXTERNO OU PROJETO; DEVE INCLUIR 04 PONTAS DE PROVA DE TENSÃO PASSIVAS, COM LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 500 MHZ, 10X, CAPACITÂNCIA DE ENTRADA <9,5 PF; DEVE ACOMPANHAR 02 PONTEIRAS ATIVAS PARA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE CC E CA, CASO NECESSÁRIO DEVE ACOMPANHAR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA. DEVE SER POSSÍVEL O USO DAS DUAS PONTEIRAS ATIVAS SIMULTANEAMENTE NO OSCILOSCÓPIO.

378	OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	1	R\$ 54.338,0000	R\$ 54.338,0000
-----	--------------	---------	---	-----------------	-----------------

**Marca:** Tektronix

**Fabricante:** Tektronix

**Modelo / Versão:** mdo3034+acessórios

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** OSCILOSCÓPIO DIGITAL LARGURA DE BANDA 350 MHZ; CANAIS: DEVE CONTER 4 CANAIS ANALÓGICOS COM TAXA DE AMOSTRAGEM MÍNIMA DE 2,5 GS/S (PARA CADA CANAL SIMULTANEAMENTE); FAIXA DA BASE DE TEMPO DOS 4 CANAIS ANALÓGICOS: DE 2 NS/DIV (OU MENOR) A 50 S/DIV (OU MAIOR), COM PRECISÃO MÍNIMA DE ±5 PPM PARA QUALQUER INTERVALO MAIOR QUE 1 MS; LARGURA DE PULSO DETECTÁVEL/TEMPO DE SUBIDA: 2 NS; TELA COLORIDA COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 9 POLEGADAS E RESOLUÇÃO DE 800X480 (OU MELHOR). FORMAS DE ONDA MOSTRADAS COMO VETOR, PONTOS, PERSISTENTE VARIÁVEL E INFINITA; CONTROLE PARA PERMITIR ZOOM NA FORMA DE ONDA E PARA POSICIONAR MANUALMENTE MARCAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EVENTOS DE INTERESSE NO SINAL; RESOLUÇÃO VERTICAL DE CADA UM DOS 4 CANAIS DE OSCILOSCÓPIO DE 8 BITS; IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DOS 4 CANAIS DE OSCILOSCÓPIO DE 1 MOHM E 50 OHMS; FAIXA DE SENSIBILIDADE DA TENSÃO (VERTICAL): DE 1 MV/DIV (MÁXIMO) A 5V/DIV (MÍNIMO), PARA 1 MOHM; PELO MENOS 30 MEDIÇÕES AUTOMÁTICAS DO SINAL, DOS QUAIS NO MÍNIMO OITO PODEM SER EXIBIDAS NA TELA SIMULTANEAMENTE;

ESTATÍSTICAS DAS MEDIDAS AUTOMÁTICAS INDICANDO VALOR MÉDIO, MÁXIMO, MÍNIMO E DESVIO PADRÃO. MEDIDAS COM CURSORES; FUNÇÕES MATEMÁTICAS COMO ANÁLISE DE FFT, INTEGRAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO; INCLUIR MÓDULO COM FUNÇÕES PARA ANÁLISE DE POTÊNCIA, CONTENDO AO MENOS MEDIÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA, ANÁLISE HARMÔNICA, ANÁLISE DE PERDAS DE CHAVEAMENTO. MODOS DE AQUISIÇÃO REQUERIDOS: DETECÇÃO DE PICO, MÉDIA, ALTA RESOLUÇÃO (HI RES), ROLL; TIPOS/FONTES DE GATILHO (TRIGGER): BORDA, LARGURA DE PULSO, VIDEO, RUNT, TEMPO DE SUBIDA/DESCIDA, SETUP AND HOLD, I2C, SPI, RS232/485/UART; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM COMPUTADOR TIPO PC: PORTA USB 2.0 E PORTA LAN. DEVE INCLUIR SOFTWARE PARA COMUNICAÇÃO DO PC COM O OSCILOSCÓPIO ATRAVÉS DA USB OU LAN, PARA TRANSFERÊNCIA DE CONFIGURAÇÕES, FORMAS DE ONDA E IMAGENS DA TELA; PORTA DE SAÍDA ATRAVÉS DE CONECTOR DB15 TIPO FÊMEA, PERMITINDO MOSTRAR A TELA DO OSCILOSCÓPIO EM UM MONITOR EXTERNO OU PROJETOR; DEVE INCLUIR 04 PONTAS DE PROVA DE TENSÃO PASSIVAS, COM LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 500 MHZ, 10X, CAPACITÂNCIA DE ENTRADA <9,5 PF; DEVE ACOMPANHAR 02 PONTEIRAS ATIVAS PARA DE MEDIÇÃO DE CORRENTE CC E CA, CASO NECESSÁRIO DEVE ACOMPANHAR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA. DEVE SER POSSÍVEL O USO DAS DUAS PONTEIRAS ATIVAS SIM

486 GERADOR FORMA DE ONDA	UNIDADE	15	R\$ 3.150,0000	R\$ 47.250,0000
---------------------------	---------	----	----------------	-----------------

**Marca:** TEKTRONIX

**Fabricante:** Tektronix

**Modelo / Versão:** AFG1022

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** GERADOR FORMA DE ONDA, TIPO PROGRAMÁVEL, FREQUÊNCIA 1UHZ A 10 MHZ, FUNÇÕES SENOIDAL/QUADRADA/TRIANGULAR/RAMPA/PULSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DOIS CANAIS DE SAÍDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 100/240 VA, MODULAÇÃO AM/DSB-AM/FM/PM/FSK/ASK/PWN/VARREDURA/BURST, INTERFACE USB HOST E DEVICE

489 PONTA PROVA OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	4	R\$ 5.500,0000	R\$ 22.000,0000
------------------------------	---------	---	----------------	-----------------

**Marca:** TEKTRONIX

**Fabricante:** TEKTRONIX

**Modelo / Versão:** P5200A

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PONTA DE PROVA DIFERENCIAL DE ALTA TENSÃO 1,3 KV / 50 MHZ PARA OSCILOSCÓPIO, CONEXÃO VIA BNC. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ATENUAÇÃO DE 500X E 50X, TENSÃO MÁXIMA DE 1.300 V (DC+PICO AC), LARGURA DE BANDA DE 50 MHZ, RESISTÊNCIA DE ENTRADA DE 10 MEGA OHMS, CAPACITÂNCIA DE ENTRADA MENOR QUE 2,0 PF, COMPRIMENTO DO CABO 1.8M, CONDIÇÃO DE USO 1.000V CAT II. DEMAIS CONDIÇÕES: ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL AUTORIZADA PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. GARANTIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE UM ANO, DO PRÓPRIO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, QUE DEVERÁ POSSUIR ESTRUTURA PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA (REPARO E CALIBRAÇÃO) NO BRASIL.

574 OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	5	R\$ 2.500,0000	R\$ 12.500,0000
------------------	---------	---	----------------	-----------------

**Marca:** TEKTRONIX

**Fabricante:** TEKTRONIX

**Modelo / Versão:** TBS1072B

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** OSCILOSCÓPIO DIGITAL 70 MHZ, 2 CANAIS, AMOSTRAGEM MÍNIMA 1GS/S POR CANAL SIMULTANEAMENTE PARA MEDIDAS EM TEMPO REAL, TELA DE CRISTAL LÍQUIDO COLORIDA, REGISTRO DE 2.500 PONTOS, RESOLUÇÃO VERTICAL DE 2 MV ATÉ 5V POR DIVISÃO, PRECISÃO VERTICAL DA FORMA DE ONDA, TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 300VRMS CAT II, LIMITAÇÃO DE LARGURA DE BANDA DE 20 MHZ, ACOPLAMENTO DE ENTRADA CC, CA E TERRA, IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE 1 MOHMS EM PARALELO COM 20 PF, BASE DE TEMPO DE 5NS ATÉ 50 S POR DIVISÃO, PRECISÃO DE BASE DE TEMPO DE 50 PPM, EXPANSÃO OU COMPRESSÃO HORIZONTAL DA FORMA DE ONDA, PROCESSAMENTO MATEMÁTICO DA FORMA DE ONDA COM ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO E FFT (TRANSFORMADA RÁPIDA DE FOURIER), MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL PARA ARMAZENAMENTO DE 2 FORMAS DE ONDA DE REFERÊNCIA, APRESENTAÇÃO GRÁFICA YT E XY.

<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 412.742,0000</b>
-----------------------------	-------------------------

**26.469.541/0001-57 - SUL.COM ATACADO E VAREJO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
20	SOQUETE LÂMPADA	UNIDADE	664	R\$ 2,6000	R\$ 1.726,4000
<p><b>Marca:</b> Decorlux  <b>Fabricante:</b> Decorlux  <b>Modelo / Versão:</b> Decorlux  <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BOCAL DE PORCELANA PARA LÂMPADA, FIXO PARA TETO. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.</p>					
27	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	47	R\$ 237,9600	R\$ 11.184,1200
<p><b>Marca:</b> Tekfio  <b>Fabricante:</b> Tekfio  <b>Modelo / Versão:</b> Tekfio  <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 750V 2 X 2,5MM<sup>2</sup>. TEMPERATURA MÁXIMA EM SERVIÇO CONTÍNUO 70°C. CONDUTOR: FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE. ENCORDAMENTO: EXTRAFLEXÍVEL (CLASSE 5). ISOLAÇÃO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL. ENCHIMENTO: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC. COBERTURA: COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC FLEXÍVEL NA COR PRETA COM GRAVAÇÃO METRO A METRO. VEIAS DO CABO: ISOLAÇÃO PRETA E AZUL-CLARO. ROLO DE 100M. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."</p>					
38	CABO PARALELO	UNIDADE	64	R\$ 139,8000	R\$ 8.947,2000
<p><b>Marca:</b> Uniflex  <b>Fabricante:</b> Uniflex  <b>Modelo / Versão:</b> Uniflex  <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "CABO FLEXÍVEL 1,5 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR VERMELHA. ROLO DE 100 M. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL." CABO PARALELO 2 X 2,5 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR BRANCA. ROLO DE 100 M. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.</p>					
39	CABO PARALELO	UNIDADE	28	R\$ 301,7000	R\$ 8.447,6000
<p><b>Marca:</b> Uniflex  <b>Fabricante:</b> Uniflex  <b>Modelo / Versão:</b> Uniflex  <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "CABO PARALELO 2 X 4 MM ANTICHAMA, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COM SELO DO INMETRO, COR BRANCA. ROLO DE 100 M. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."</p>					
48	CAIXA ELETRODUTO	UNIDADE	240	R\$ 2,2000	R\$ 528,0000
<p><b>Marca:</b> Tramontina  <b>Fabricante:</b> Tramontina  <b>Modelo / Versão:</b> Tramontina</p>					

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE 25MM, TIPO 3" X 3" COM ANEL.ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL.

102 QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	45	R\$ 36,9800	R\$ 1.664,1000
-------------------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** eletromar

**Fabricante:** eletromar

**Modelo / Versão:** eletromar

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "CENTRO DE EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES, PORTA TRANSPARENTE. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

145 ELETRODUTO	UNIDADE	350	R\$ 0,9800	R\$ 343,0000
----------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** MARIMAR

**Fabricante:** MARIMAR

**Modelo / Versão:** MARIMAR

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "ELETRODUTO - CURVA 180° ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4. PVC. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

146 CAIXA ELETRODUTO	UNIDADE	405	R\$ 0,6500	R\$ 263,2500
----------------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** MARIMAR

**Fabricante:** MARIMAR

**Modelo / Versão:** MARIMAR

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "ELETRODUTO - CURVA 90°, RAIOS CURTO, ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4. PVC. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

263 PLUGUE	UNIDADE	210	R\$ 11,8900	R\$ 2.496,9000
------------	---------	-----	-------------	----------------

**Marca:** lukma

**Fabricante:** lukma

**Modelo / Versão:** lukma

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "PLUG MACHO 2P+T 16 A - 220V: GRAU DE PROTEÇÃO IP44. PARA CONEXÃO EM TOMADA EXTERNA COM TRAVAMENTO MECÂNICO. MATÉRIAS PRIMAS: PARTES PLÁSTICAS: POLIAMIDA 6.6 AUTOEXTINGUÍVEL. VEDAÇÕES E GUARNIÇÕES: NEOPRENE. TERMINAIS: LATÃO MACIÇO TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 / 120°C TRABALHO CONTÍNUO, 200°C (30 MINUTOS) TENSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 690 VOLTS RMS - CONFORME NBR IEC 60309-1. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

308 SENSOR	UNIDADE	240	R\$ 45,0000	R\$ 10.800,0000
------------	---------	-----	-------------	-----------------

**Marca:** Ilumi

**Fabricante:** Ilumi

**Modelo / Versão:** Ilumi

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SENSOR DE PRESENÇA PARA AMBIENTE EXTERNO, TENSÃO 110/220VCA - 50 / 60 HZ BIVOLT AUTOMÁTICO, PARA ACIONAMENTO TEMPORIZADO DE QUALQUER TIPO DE CARGA EM AMBIENTES DIVERSOS, PARA FIXAÇÃO EM POSTES DE CONCRETO, COM FOTOCÉLULA REGULÁVEL E COM INFRAVERMELHO. COM REGULAGEM DE TEMPO DE ACIONAMENTO E DISTÂNCIA DE DETECÇÃO. COM ÂNGULO DE DETECÇÃO DE 180° E DISTÂNCIA MÍNIMA DE 12 METROS. COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

322 CAIXA TOMADA	UNIDADE	340	R\$ 4,3400	R\$ 1.475,6000
------------------	---------	-----	------------	----------------

**Marca:** Mec Tronic

**Fabricante:** Mec Tronic

**Modelo / Versão:** Mec Tronic

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SISTEMA X - CAIXA PARA FIXAÇÃO DE TOMADAS EM INSTALAÇÃO COM CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

325 COTOVELO	UNIDADE	175	R\$ 3,2000	R\$ 560,0000
--------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** Ilumi

**Fabricante:** Ilumi

**Modelo / Versão:** Ilumi

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SISTEMA X - COTOVELO EXTERNO 90° PARA CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X (LARGURA 50,00 MM, ALTURA 20,00 MM). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

326 COTOVELO	UNIDADE	255	R\$ 1,6300	R\$ 415,6500
--------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** Ilumi

**Fabricante:** Ilumi

**Modelo / Versão:** Ilumi

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SISTEMA X - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

327 COTOVELO	UNIDADE	80	R\$ 2,2500	R\$ 180,0000
--------------	---------	----	------------	--------------

**Marca:** Ilumi

**Fabricante:** Ilumi

**Modelo / Versão:** Ilumi

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SISTEMA X - COTOVELO INTERNO 90° PARA CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X (LARGURA 50,00 MM, ALTURA 20,00 MM). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

328 COTOVELO	UNIDADE	110	R\$ 1,6000	R\$ 176,0000
--------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** Ilumi

**Fabricante:** Ilumi

**Modelo / Versão:** Ilumi

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SISTEMA X - COTOVELO INTERNO 90° PARA CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

331 DERIVAÇÃO	UNIDADE	100	R\$ 1,5400	R\$ 154,0000
---------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** Ilumi

**Fabricante:** Ilumi

**Modelo / Versão:** Ilumi

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SISTEMA X - DERIVAÇÃO "" T "" EXTERNO PARA CANALETA PVC BRANCO (LARGURA 50,00 MM, ALTURA 20,00 MM). ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

332 LUVA ELETRODUTO	UNIDADE	440	R\$ 0,9900	R\$ 435,6000
---------------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** Ilumi

**Fabricante:** Ilumi

**Modelo / Versão:** Ilumi

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "SISTEMA X - LUVA DE EMENDA PARA CANALETA PVC BRANCO, COM LARGURA 50,00 MM E ALTURA 20,00 MM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

333 ACESSÓRIO CANALETA	UNIDADE	220	R\$ 2,5000	R\$ 550,0000
------------------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** Ilumi

<b>Fabricante:</b> Ilumi				
<b>Modelo / Versão:</b> Ilumi				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "SISTEMA X - LUVA DE PONTA (TAMPA DE EXTREMIDADE) PARA CANALETA PVC BRANCO, EXTERNA, COM LARGURA 50,00 MM E ALTURA 20,00 MM. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
334 LUVA ELETRODUTO	UNIDADE	290	R\$ 1,0000	R\$ 290,0000
<b>Marca:</b> Ilumi				
<b>Fabricante:</b> Ilumi				
<b>Modelo / Versão:</b> Ilumi				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "SISTEMA X - LUVA PARA CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
335 TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS CANOS - ROSCÁVEL	UNIDADE	120	R\$ 1,9300	R\$ 231,6000
<b>Marca:</b> Ilumi				
<b>Fabricante:</b> Ilumi				
<b>Modelo / Versão:</b> Ilumi				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "SISTEMA X - T PARA CANALETA PVC BRANCO SISTEMA X. LARGURA 20,00 MM, ALTURA 10,00 MM. COR BRANCA. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
337 CAIXA DERIVAÇÃO USO EXTERNO	UNIDADE	50	R\$ 2,5300	R\$ 126,5000
<b>Marca:</b> Mec Tronic				
<b>Fabricante:</b> Mec Tronic				
<b>Modelo / Versão:</b> Mec Tronic				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "SISTEMA X - CAIXA DE DERIVAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOMADAS EM CANALETA PVC BRANCO COM LARGURA 50,00 MM, ALTURA 20,00 MM. COMPATÍVEL COM O ITEM 440. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência."				
409 QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UNIDADE	50	R\$ 31,5000	R\$ 1.575,0000
<b>Marca:</b> ELETROMAR				
<b>Fabricante:</b> eletromar				
<b>Modelo / Versão:</b> eletromar				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 6/8 DISJUNTORES DIN. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
457 INTERRUPTOR	UNIDADE	30	R\$ 4,1000	R\$ 123,0000
<b>Marca:</b> MEC TRONIC				
<b>Fabricante:</b> mecv				
<b>Modelo / Versão:</b> MEC TRONIC				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "INTERRUPTOR SEM ESPELHO 02 TECLAS SIMPLES. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
458 INTERRUPTOR	UNIDADE	30	R\$ 2,0500	R\$ 61,5000
<b>Marca:</b> MEC TRONIC				
<b>Fabricante:</b> MEC TRONIC				
<b>Modelo / Versão:</b> MEC TRONIC				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "INTERRUPTOR SEM ESPELHO 01 TECLA SIMPLES. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência."				
			<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 52.755,0200</b>
<b>26.950.671/0001-07 - LICERI COMERCIO DE PRODUTOS EM GERAL LTDA</b>				
<b>Item Descrição</b>	<b>Unidade de Fornecimento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Global</b>
154 EXTENSÃO ELÉTRICA	UNIDADE	204	R\$ 13,4300	R\$ 2.739,7200
<b>Marca:</b> Ilumi				
<b>Fabricante:</b> Ilumi				
<b>Modelo / Versão:</b> 1695				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "EXTENSÃO ELÉTRICA COMPRIMENTO DO CABO: 5 METROS PLUGUE: 2P+T EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 14136 TOMADAS: 3 TOMADAS 2P+T EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR NM 60884-1 E NBR 14136 TENSÃO MÁXIMA: 250 VOLTS CORRENTE MÁXIMA: 10 AMPERES. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
277 REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO	UNIDADE	120	R\$ 34,5700	R\$ 4.148,4000
<b>Marca:</b> Ideal				
<b>Fabricante:</b> Ideal				
<b>Modelo / Versão:</b> Ideal				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "REATOR VAPOR DE SÓDIO 70 WATTS. EXTERNO. FATOR DE POTÊNCIA: 0,92 OU SUPERIOR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
287 RELÉ PROTEÇÃO SISTEMA ELÉTRICO	UNIDADE	175	R\$ 11,4400	R\$ 2.002,0000
<b>Marca:</b> NSK				
<b>Fabricante:</b> NSK				
<b>Modelo / Versão:</b> NSK				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "RELE FOTOELÉTRICO 1000 W 220 V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL. Obs. (1): Vide item 1.2.1 do Termo de Referência."				
410 REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO	UNIDADE	50	R\$ 51,8600	R\$ 2.593,0000
<b>Marca:</b> Ideal				
<b>Fabricante:</b> Ideal				
<b>Modelo / Versão:</b> SO250EA26-ENCE				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "REATOR PARA LÂMPADA VAPOR SÓDIO EXTERNO 250W 220V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
411 REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO	UNIDADE	50	R\$ 51,7700	R\$ 2.588,5000
<b>Marca:</b> Ideal				
<b>Fabricante:</b> Ideal				
<b>Modelo / Versão:</b> MO250EA26-ENCE				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> "REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO EXTERNO 250W 220V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."				
418 PILHA	UNIDADE	100	R\$ 1,2000	R\$ 120,0000
<b>Marca:</b> Elgin				
<b>Fabricante:</b> Elgin				
<b>Modelo / Versão:</b> Elgin				

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "PILHA ALCALINA AAA 1,5V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

585 BATERIA RECARREGÁVEL	UNIDADE	15	R\$ 21,3900	R\$ 320,8500
--------------------------	---------	----	-------------	--------------

**Marca:** Elgin

**Fabricante:** Elgin

**Modelo / Versão:** 82215

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "BATERIA RECARREGÁVEL 9V. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP, CONFORME ITEM 5.2.2 DO EDITAL."

<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$</b>
	<b>14.512,4700</b>

**27.253.891/0001-44 - S.K FERNANDES AUTOMACAO INDUSTRIAL EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
246 BANCO CAPACITOR DERIVAÇÃO	UNIDADE	20	R\$ 259,9000	R\$ 5.198,0000

**Marca:** TLA

**Fabricante:** TLA

**Modelo / Versão:** TLA

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Descrição: MODULO CAPACITORES TRIFÁSICO, 220V, 5KVAR.

254 CONTATOR	UNIDADE	30	R\$ 970,9000	R\$ 29.127,0000
--------------	---------	----	--------------	-----------------

**Marca:** WEG

**Fabricante:** WEG

**Modelo / Versão:** WEG

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DESCRIÇÃO DO EDITAL: MOTOR DE INDUÇÃO TRIFÁSICO 1,5 CV 220/380 V ALTO RENDIMENTO (PLUS), CARÇAÇA AGF80L/4 POLOS, FORMA CONSTRUTIVA B3T, IP-55, ISOLAÇÃO CLASSE F, SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PTC, CAIXA DE LIGAÇÃO COM PRENSA CABOS/ CABOS LEVADOS EM BASE METÁLICA. MODELO OFERTADO: MOTOR 1.5 CV 4P 80 WFF2

473 INVERSOR FREQUÊNCIA	UNIDADE	15	R\$ 1.259,9000	R\$ 18.898,5000
-------------------------	---------	----	----------------	-----------------

**Marca:** WEG

**Fabricante:** WEG

**Modelo / Versão:** 11575839

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Descrição: INVERSOR FREQUÊNCIA, POTÊNCIA NOMINAL 10 CV, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUAS ENTRADAS ANALÓGICAS DE 0 A 10V;CONTROLE VELO C, TENSÃO ENTRADA 220 VCA, TENSÃO SAÍDA 220 VCA, TIPO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 16 A, GRAU PROTEÇÃO IP20, TIPO ONDA SENOIDAL, CORRENTE MÁXIMA POR SAÍDA ENTRE 0,01 E 1,50 VEZES A CORRENTE NOM. INVERSOR, FREQUÊNCIA SAÍDA 0,01- 300 HZ, TIPO CONTATO NA + NF, COMPONENTES BOTÕES COMANDO PARTIDA, PARADA, JOG E SENTIDO DE G, FAIXA TEMPO ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO 0,1- 999 S, PESO 6,5 KG, DIMENSÕES (LXAXP) 190 X 300 X 200 MM, APLICAÇÃO PONTE ROLANTE MODELO OFERTADO: INVERSOR CFW500A04P3T4NB20 - NCM: 8504.40.50

<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$</b>
	<b>53.223,5000</b>

**27.518.373/0001-05 - META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
53 CANALETA MOLDURA	UNIDADE	705	R\$ 11,0300	R\$ 7.776,1500

**Marca:** ILUMI

**Fabricante:** ILUMI

**Modelo / Versão:** ILUMI

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CANALETA DE RECORTE ABERTO 30X30 MM (BARRA 2 METROS).

155 EXTENSÃO ELÉTRICA	UNIDADE	122	R\$ 26,4100	R\$ 3.222,0200
-----------------------	---------	-----	-------------	----------------

**Marca:** MEGATRON

**Fabricante:** MEGATRON

**Modelo / Versão:** MEGATRON

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** EXTENSÃO DE ENERGIA COM 3 TOMADAS 2P+T MEDIDAS: 10 METROS DE COMPRIMENTO FIO PP 2X0,75 MM COMPATÍVEL COM TOMADAS DO PADRÃO NOVO E ANTIGO (2 PINOS E 3 PINOS) CABO BIPOLAR TOMADAS COMPATÍVEIS COM OS PLUGUES DE 3 PINOS (TRIPOLARES) ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO.

252 CONTATOR	UNIDADE	14	R\$ 982,6200	R\$ 13.756,6800
--------------	---------	----	--------------	-----------------

**Marca:** HERCULES

**Fabricante:** HERCULES

**Modelo / Versão:** HERCULES

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3CV, 4 POLOS, 220/380 V, 60HZ.

275 REATOR LÂMPADA VAPOR SÓDIO	UNIDADE	315	R\$ 73,0100	R\$ 22.998,1500
--------------------------------	---------	-----	-------------	-----------------

**Marca:** LUMER

**Fabricante:** LUMER

**Modelo / Versão:** LUMER

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** REATOR DE USO INTERNO/INTEGRADO PARA UMA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO DE 400 W. TENSÃO 220 V. FREQUÊNCIA: 60 HZ. CARACTERÍSTICAS: REDE: TENSÃO DE ENTRADA: 220V POTÊNCIA DE ENTRADA: 435W FATOR DE POTÊNCIA (MÍNIMO): 0,92 CORRENTE DE REDE: 2,05A LÂMPADA: CORRENTE NOMINAL DE LÂMPADA: 4,6A CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (MÁXIMA): 7,5A POTÊNCIA DE LÂMPADA: 400W TENSÃO DE LÂMPADA: 100V.

495 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 00000100,00 M	25	R\$ 236,9400	R\$ 5.923,5000
----------------------------	-----------------------	----	--------------	----------------

**Marca:** INDUSFLEX

**Fabricante:** INDUSFLEX

**Modelo / Versão:** INDUSFLEX

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO (FIO) DE COBRE FLEXÍVEL 6,00 MM². PARA USO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONDUTOR DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, TÊMPERA MOLE, TIPO FLEXÍVEL, CLASSE DE ENCORDAMENTO 4 OU MELHOR, SEÇÃO NOMINAL DO FIO (BITOLA) DE 6,00 MM², CLASSE DE ISOLAMENTO 750V, ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO À BASE DE POLICLORETO DE VINILA (PVC) TIPO BWF, CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO (ANTICHAMA), CLASSE TÉRMICA 70°C, TEMPERATURA MÁXIMA DO CONDUTOR DE NO MÍNIMO 70°C EM REGIME PERMANENTE E 100°C EM SOBRECARGA, CONSTRUÍDO DE ACORDO COM A NORMA NBR NM 2473, DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO COM SELO DE CERTIFICAÇÃO PRESENTE NA EMBALAGEM. FORNECIDO EM EMBALAGENS FECHADAS LACRADAS PELO FABRICANTE. FORNECIDO EM ROLO COM NO MÍNIMO 100 METROS DE FIO. COR A ESCOLHER PELO REQUISITANTE NO PEDIDO (NÃO PODERÁ SER ENVIADA COR DEFINIDA PELO FORNECEDOR, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DO PRODUTO). DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS NO MÍNIMO AS CORES: AMARELO, AZUL, BRANCO, CINZA, PRETO, VERMELHO, E VERDE.

APRESENTAR JUNTO COM A PROPOSTA CATÁLOGO TÉCNICO ORIGINAL DO FABRICANTE DO PRODUTO OFERTADO OU INDICAÇÃO DO ENDEREÇO ELETRÔNICO SÍTIO DE INTERNET DO FABRICANTE ONDE AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO PODERÃO SER CONFIRMADAS.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 53.676,5000**

**28.210.741/0001-16 - VAGNER MATEUS BIASON**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
25	BUCHA	UNIDADE	2200	R\$ 1,5400	R\$ 3.388,0000
<b>Marca:</b> inca <b>Fabricante:</b> inca <b>Modelo / Versão:</b> inca <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BUCHA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4'.					
42	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	UNIDADE	23	R\$ 521,0000	R\$ 11.983,0000
<b>Marca:</b> corfio <b>Fabricante:</b> corfio <b>Modelo / Versão:</b> corfio <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP MULTIPOLAR, FORMAÇÃO DO CABO 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO					
107	CONECTOR ATERRAMENTO	UNIDADE	164	R\$ 3,3600	R\$ 551,0400
<b>Marca:</b> ferrari <b>Fabricante:</b> ferrari <b>Modelo / Versão:</b> ferrari <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONECTOR ATERRAMENTO, MATERIAL LIGA COBRE, CARACTERÍSTICAS CONDUTORES HASTE 16MM A CABO 8- 2 AWG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1/2', FIXAÇÃO DOS CONDUTORES POR 1 PARAFUSO, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO AÇO CARBONO GALVANIZADO A QUENTE					
143	ACESSÓRIO ELETROCALHA	UNIDADE	630	R\$ 74,5200	R\$ 46.947,6000
<b>Marca:</b> brasduto <b>Fabricante:</b> brasduto <b>Modelo / Versão:</b> brasduto <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ELETROCALHAS DO TIPO INDUSTRIAL U PERFURADAS E COM TAMPAS DE PRESSÃO, DO TIPO PESADA, GALVANIZADAS A FOGO E CONFECCIONADAS EM CHAPA DE 1,25 MM, NAS DIMENSÕES DE 100X50 MM COM VIROLA. COMPRIMENTO DE 3 METROS.					
153	FIO SOLDA	UNIDADE	71	R\$ 47,9900	R\$ 3.407,2900
<b>Marca:</b> cobix <b>Fabricante:</b> cobix <b>Modelo / Versão:</b> cobix <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FIO SOLDA, MATERIAL NÚCLEO FLUXO, TEOR ESTANHO 60 PER, TEOR CHUMBO 40 PER, DIÂMETRO 1 MM, PONTO FUSÃO 183 °C					
156	FILTRO LINHA	UNIDADE	236	R\$ 18,2000	R\$ 4.295,2000
<b>Marca:</b> megatron <b>Fabricante:</b> megatron <b>Modelo / Versão:</b> megatron <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 127/220 V, CORRENTE MÁXIMA 15 A, QUANTIDADE SAÍDA 6 TOMADAS MOD 2P+T UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ FUSÍVEL, INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA, INDICAÇÃO L U, COMPRIMENTO CABO 1,30 M					
227	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO	UNIDADE	100	R\$ 30,8900	R\$ 3.089,0000
<b>Marca:</b> ourolux <b>Fabricante:</b> ourolux <b>Modelo / Versão:</b> ourolux <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA NOMINAL 70 W, TIPO BASE E-27 MM, TIPO BULBO OVÓIDE					
272	BRAÇADEIRA ELETRODUTO	UNIDADE	420	R\$ 3,7100	R\$ 1.558,2000
<b>Marca:</b> tramontina <b>Fabricante:</b> tramontina <b>Modelo / Versão:</b> tramontina <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BRAÇADEIRA ELETRODUTO, MATERIAL PVC, BITOLA 3/4 POL					
278	RECEPTÁCULO LÂMPADA	UNIDADE	700	R\$ 2,7400	R\$ 1.918,0000
<b>Marca:</b> g-20 <b>Fabricante:</b> g-20 <b>Modelo / Versão:</b> g-20 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RECEPTÁCULO LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, FORMATO CILÍNDRICO, APLICAÇÃO LÂMPADAFLUORESCENTE					
290	RESISTÊNCIA ELÉTRICA	UNIDADE	95	R\$ 14,0400	R\$ 1.333,8000
<b>Marca:</b> pratimix <b>Fabricante:</b> pratimix <b>Modelo / Versão:</b> pratimix <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, COMPATIBILIDADE MODELO ADVANCED, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 7.700 W					
291	RESISTÊNCIA ELÉTRICA	UNIDADE	410	R\$ 6,7100	R\$ 2.751,1000
<b>Marca:</b> pratimix <b>Fabricante:</b> pratimix <b>Modelo / Versão:</b> pratimix <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO CHUVEIRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 4500 W					
314	COMPONENTES SINALEIRA TRÂNSITO VEÍCULO / PEDESTRE	UNIDADE	30	R\$ 4,7000	R\$ 141,0000
<b>Marca:</b> cca <b>Fabricante:</b> cca <b>Modelo / Versão:</b> cca <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALEIRO LUMINOSO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO LED, 220VAC, AMARELO.					
315	COMPONENTES SINALEIRA TRÂNSITO VEÍCULO / PEDESTRE	UNIDADE	80	R\$ 4,7800	R\$ 382,4000

<b>Marca:</b> cca				
<b>Fabricante:</b> cca				
<b>Modelo / Versão:</b> cca				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALEIRO LUMINOSO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO LED, 220VAC, VERDE.				
316 COMPONENTES SINALEIRA TRÂNSITO VEÍCULO / PEDESTRE	UNIDADE	80	R\$ 4,8000	R\$ 384,0000
<b>Marca:</b> cca				
<b>Fabricante:</b> cca				
<b>Modelo / Versão:</b> cca				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALEIRO LUMINOSO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO LED, 220VAC, VERMELHO.				
338 SOQUETE LÂMPADA	UNIDADE	120	R\$ 2,2000	R\$ 264,0000
<b>Marca:</b> lumibras				
<b>Fabricante:</b> lumibras				
<b>Modelo / Versão:</b> lumibras				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SOQUETE LÂMPADA, TIPO DE PRESSÃO INTI-VIBRATÓRIO, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE				
369 TRILHO	UNIDADE	60	R\$ 11,5000	R\$ 690,0000
<b>Marca:</b> lumibras				
<b>Fabricante:</b> lumibras				
<b>Modelo / Versão:</b> lumibras				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRILHO DIN 35 LISO, AÇO GALVANIZADO, 35MM X 7,5MM X 2M.				
408 PROTETOR CONTRA SURTO TRANSITORIO ELETRICO - RAIOS / DESCARGA ATMOSFERICA	UNIDADE	16	R\$ 82,0000	R\$ 1.312,0000
<b>Marca:</b> soprano				
<b>Fabricante:</b> soprano				
<b>Modelo / Versão:</b> soprano				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PROTETOR CONTRA SURTO TRANSITORIO ELETRICO - RAIOS / DESCARGA ATMOSFERICA, TENSÃO NOMINAL 220 V, FIXAÇÃO TRILHO DIN, INSTALAÇÃO EM QUADROS DE DISJUNTORES PADRÃO DIN, CORRENTE MÁXIMA SURTO 12 KA, TIPO CLAMPER, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA 20 KA				
412 PLAFONIER	UNIDADE	450	R\$ 2,6800	R\$ 1.206,0000
<b>Marca:</b> bemplas				
<b>Fabricante:</b> bemplas				
<b>Modelo / Versão:</b> bemplas				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLAFONIER, MATERIAL CORPO PVC, FORMATO REDONDO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SIMPLES SOQUETE DE PVC, BASE E-27				
416 LÂMPADA FLUORESCENTE	UNIDADE	200	R\$ 9,3700	R\$ 1.874,0000
<b>Marca:</b> manplex				
<b>Fabricante:</b> manplex				
<b>Modelo / Versão:</b> manplex				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE 18 W T8. TENSÃO DE 220V COMPRIMENTO DE 600 MM.				
421 CAIXA ELETRODUTO	UNIDADE	200	R\$ 26,4000	R\$ 5.280,0000
<b>Marca:</b> tecnoduto				
<b>Fabricante:</b> tecnoduto				
<b>Modelo / Versão:</b> tecnoduto				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ELETRODUTO PVC 1' COR BRANCO SEM ROSCA BARRA DE 3 METROS.				
437 ACESSÓRIO ELETROCALHA	UNIDADE	100	R\$ 9,0000	R\$ 900,0000
<b>Marca:</b> brasduto				
<b>Fabricante:</b> brasduto				
<b>Modelo / Versão:</b> brasduto				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ELETROCALHA PERFURADA CURVA HORIZONTAL 45° 100 X 50MM EM AÇO GALVANIZADO.				
452 ACESSÓRIO ELETROCALHA	UNIDADE	100	R\$ 3,1000	R\$ 310,0000
<b>Marca:</b> brasduto				
<b>Fabricante:</b> brasduto				
<b>Modelo / Versão:</b> brasduto				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ELETROCALHA PERFURADA - EMENDA INTEGRAL 'U' 100 X 50MM EM AÇO GALVANIZADO.				
453 ACESSÓRIO ELETROCALHA	UNIDADE	100	R\$ 3,4400	R\$ 344,0000
<b>Marca:</b> brasduto				
<b>Fabricante:</b> brasduto				
<b>Modelo / Versão:</b> brasduto				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ELETROCALHA PERFURADA - SUPORTE VERTICAL 'IGREJINHA' 100 X 50MM EM AÇO GALVANIZADO.				
506 PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO	UNIDADE	50	R\$ 50,0000	R\$ 2.500,0000
<b>Marca:</b> soprano				
<b>Fabricante:</b> soprano				
<b>Modelo / Versão:</b> soprano				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO, TENSÃO NOMINAL 275 V, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, TIPO VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, CORRENTE NOMINAL DESCARGA EM 8/20 MICROSSEGUNDOS 20 KA, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA EM 8/20 MICROSSEGUNDOS 45 KA, NÚMERO DE PÓLOS MONOPOLAR				
522 CABO ELÉTRICO ISOLADO	ROLO 100,00 M	2	R\$ 399,0000	R\$ 798,0000
<b>Marca:</b> corfio				
<b>Fabricante:</b> corfio				
<b>Modelo / Versão:</b> corfio				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR COBRE NÚ ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, COR DO ISOLAMENTO PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SINGELO EXTRA FLEXÍVEL E DESLIZANTE, NORMAS TÉCNICAS NBRNM 247-3, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TEMPERATURA MÁXIMA TRABALHO 70 °C, MATERIAL ISOLAMENTO PVC BWF-B DUPLA CAMADA				
523 CABO ELÉTRICO ISOLADO	ROLO 100,00 M	2	R\$ 399,0000	R\$ 798,0000
<b>Marca:</b> corfio				
<b>Fabricante:</b> corfio				
<b>Modelo / Versão:</b> corfio				

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL CONDUTOR COBRE NÚ ELETROLÍTICO DE ALTA PUREZA, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO 450/750 V, COR DO ISOLAMENTO PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SINGELO EXTRA FLEXÍVEL E DESLIZANTE, NORMAS TÉCNICAS NBRNM 247-3, CLASSE DE ENCORDAMENTO 5, TEMPERATURA MÁXIMA TRABALHO 70 °C, MATERIAL ISOLAMENTO PVC BWF-B DUPLA CAMADA

537 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 200,00 M	1	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
----------------------------	---------------	---	--------------	--------------

**Marca:** corfio

**Fabricante:** corfio

**Modelo / Versão:** corfio

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, REFERÊNCIA CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA, BITOLA 1 MM2

538 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 200,00 M	1	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
----------------------------	---------------	---	--------------	--------------

**Marca:** corfio

**Fabricante:** corfio

**Modelo / Versão:** corfio

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, REFERÊNCIA CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA, BITOLA 1 MM2

539 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 200,00 M	1	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
----------------------------	---------------	---	--------------	--------------

**Marca:** corfio

**Fabricante:** corfio

**Modelo / Versão:** corfio

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, REFERÊNCIA CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA, BITOLA 1 MM2

540 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 200,00 M	1	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
----------------------------	---------------	---	--------------	--------------

**Marca:** corfio

**Fabricante:** corfio

**Modelo / Versão:** corfio

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, REFERÊNCIA CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA, BITOLA 1 MM2

541 CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	ROLO 200,00 M	1	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
----------------------------	---------------	---	--------------	--------------

**Marca:** corfio

**Fabricante:** corfio

**Modelo / Versão:** corfio

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE, REFERÊNCIA CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA PVC ANTI-CHAMA, BITOLA 1 MM2

577 VERNIZ	UNIDADE	5	R\$ 20,0000	R\$ 100,0000
------------	---------	---	-------------	--------------

**Marca:** chemicolor

**Fabricante:** chemicolor

**Modelo / Versão:** chemicolor

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** VERNIZ INCOLOR PARA ACABAMENTO EM CIRCUITO IMPRESSO. VERNIZ FORNECIDO NA FORMA DE AEROSSOL (SPRAY) PARA USO EM ELETRÔNICA, INDICADO PARA PROTEÇÃO, ISOLAÇÃO E ACABAMENTO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO ELETRÔNICO. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: VERNIZ À BASE DE RESINA QUE FORMA UMA PELÍCULA PROTETORA NA ÁREA APLICADA E PERMITE VÁRIAS REAPLICAÇÕES PARA CONTROLE DA ESPESURA DA PELÍCULA DE PROTEÇÃO; NÃO INTERFERE NA SOLDAGEM INICIAL OU MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS JÁ SOLDADOS NA PLACA; VISCOSIDADE (COPO FORD 3 À 25 C): ENTRE 13 E 19 S; ASPECTO: LÍQUIDO; DENSIDADE A 25 C: 0,9 G/ML; SECAGEM AO TOQUE TEMPERATURA AMBIENTE: 15 MINUTOS; TEOR SÓLIDO: ENTRE 14 E 18 %; COR: INCOLOR; VERNIZ NÃO INFLAMÁVEL (EXCETO GÁS PROPELENTE); VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES DA DATA DE FABRICAÇÃO. NO ATO DA ENTREGA O PRODUTO DEVERÁ TER VALIDADE RESTANTE SUPERIOR A 06 MESES. FORNECIDO EM LATA DO TIPO AEROSSOL COM 170G. (300ML) DO PRODUTO, COM BICO APLICADOR (INCLUINDO CANUDO DE EXTENSÃO DO BICO).

<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 99.005,6300</b>
-----------------------------	------------------------

**30.197.931/0001-92 - FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
345	TACÔMETRO	UNIDADE	40	R\$ 399,5900	R\$ 15.983,6000

**Marca:** SIMPLA

**Fabricante:** SIMPLA

**Modelo / Versão:** TC-34

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** TACÔMETRO, TIPO ÓTICO COM MIRA LASER, TIPO PAINEL CRISTAL LÍQUIDO (LCD), QUANTIDADE DÍGITOS 5 UN, PRECISÃO +/- 0.05% + 1 DÍGITO, RESOLUÇÃO 0,1 A 1000 RPM, UNIDADE OPERAÇÃO MÁXIMO DE 80% RH, DISTÂNCIA MEDIÇÃO 25MM A 2M, TEMPERATURA OPERAÇÃO 0 A 50 °C, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS DE 1,5V, ALTURA 190 MM, LARGURA INFERIOR 72 MM, LARGURA SUPERIOR 37 MM, APLICAÇÃO MEDIÇÃO ROTAÇÃO MOTORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ESTOJO

386 MULTÍMETRO	UNIDADE	50	R\$ 72,0200	R\$ 3.601,0000
----------------	---------	----	-------------	----------------

**Marca:** HIKARI

**Fabricante:** HIKARI

**Modelo / Versão:** HM-202A+

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MULTÍMETRO ANALÓGICO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOSTRADOR: ANALÓGICO; SUSPENSÃO DO GALVANÔMETRO: TIPO MANCAL; ALIMENTAÇÃO COM BATERIA INTERNA (INCLUÍDAS); MEDIÇÃO DE TENSÃO AC (FAIXAS DE 10V, 50V, 250V E 1000V), TENSÃO DC (FAIXAS DE 0,5V, 2,5V, 10V, 50V, 250V E 1000V), CORRENTE DC (FAIXAS 2,5MA, 25MA E 250MA), RESISTÊNCIA ELÉTRICA (FAIXAS DE X1, X10, X1K E X10K). PRECISÃO MÍNIMA DE 5%. MATERIAL INCLUSO: MANUAL DE INSTRUÇÕES, PONTA DE PROVA (1 PAR), BATERIAS.

<b>Total do Fornecedor:</b>	<b>R\$ 19.584,6000</b>
-----------------------------	------------------------

**50.905.116/0001-48 - METALURGICA RONFAMI LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
52	LUMINÁRIA	UNIDADE	220	R\$ 99,9500	R\$ 21.989,0000
<b>Marca:</b> SKYLUX <b>Fabricante:</b> SKYLUX <b>Modelo / Versão:</b> SKYLUX <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LUMINÁRIA, MATERIAL CORPO CHAPA DE AÇO, MATERIAL REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E, TIPO LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8, QUANTIDADE LÂMPADAS 2 UN, ACABAMENTO SUPERFICIAL CHAPA AÇO PINTURA ELETROSTÁTICA, POSIÇÃO RELATIVA SOBREPOR, TIPO SOQUETE PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 16 W					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 21.989,0000</b>
<b>52.245.412/0001-95 - FIOUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA</b>					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
214	LÂMPADA FLUORESCENTE	UNIDADE	425	R\$ 8,9000	R\$ 3.782,5000
<b>Marca:</b> Ourolux <b>Fabricante:</b> Ourolux <b>Modelo / Versão:</b> Ourolux <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (ECONÔMICA) 20W, EQUIVALENTE A 75W, 127V ou 220V.					
216	LÂMPADA FLUORESCENTE	UNIDADE	150	R\$ 6,9000	R\$ 1.035,0000
<b>Marca:</b> Lightlux <b>Fabricante:</b> Lightlux <b>Modelo / Versão:</b> Lightlux <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA 11W/220V. EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE DE 50W SOQUETE E27.					
224	LÂMPADA LED	UNIDADE	2052	R\$ 13,6700	R\$ 28.050,8400
<b>Marca:</b> Embuled <b>Fabricante:</b> Embuled <b>Modelo / Versão:</b> EB8002 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA TUBULAR LED , POTÊNCIA DE 18 W ,TENSÃO: 220 VOLTS, TEMPERATURA DA COR DA LUZ: 5000K OU SUPERIOR, BASE TIPO G13, COMPRIMENTO APROX. DA LÂMPADA DE 1200MM.					
356	TOMADA	UNIDADE	1640	R\$ 3,0900	R\$ 5.067,6000
<b>Marca:</b> Blux <b>Fabricante:</b> Blux <b>Modelo / Versão:</b> 98949 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TOMADA INTERNA (EMBUTIR) 2 POLOS + TERRA, 10A/250V, COM HASTE COR BRANCA, PARA PAREDE DE ALVENARIA.					
463	LÂMPADA INCANDESCENTE	UNIDADE	50	R\$ 4,5000	R\$ 225,0000
<b>Marca:</b> GE <b>Fabricante:</b> GE <b>Modelo / Versão:</b> GE <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA INCANDESCENTE 60W 220V E27 CLARA					
494	LÂMPADA LED	UNIDADE	250	R\$ 25,0000	R\$ 6.250,0000
<b>Marca:</b> OL <b>Fabricante:</b> OL <b>Modelo / Versão:</b> TL18P6AO <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LÂMPADA TUBULAR LEDS; BULBO T-8 ; BASE BI PINO G-13 ; MEDINDO (1200X30)MM=(CXD) ; POTÊNCIA DE ATÉ 28W ; UTILIZAÇÃO NA TENSÃO DE 220VCA; COM APROXIMADAMENTE 300 LEDS ; TIPO SMD ; FLUXO LUMINOSO = 2070 LÚMENS; TEMPERATURA DE COR DE 6500K; VIDA ÚTIL = 25000 H					
509	REFLETOR	UNIDADE	50	R\$ 355,1800	R\$ 17.759,0000
<b>Marca:</b> Luminatti <b>Fabricante:</b> Luminatti <b>Modelo / Versão:</b> Luminatti <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> REFLETOR DE LED DE ALTA POTÊNCIA. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA: 200W, VOLTAGEM: BIVOLT. LUZ BRANCA FRIA À PROVA D'ÁGUA, ILUMINAÇÃO POSTE EXTERNO, CHIP DE ALTA QUALIDADE. CONFECCIONADA EM LIGA DE METAL ANTIOXIDANTE, DISSIPADOR DE CALOR NA PARTE SUPERIOR DA PLACA DE ILUMINAÇÃO COM ALETAS EXTERNAS, TAMPO FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP65; SISTEMA DE FIXAÇÃO SIMPLES E EFICIENTE, SISTEMA 4 PONTOS PARA ABERTURA COMPLETA SEM REMOVER A LUMINÁRIA DO POSTE, CASO SEJA NECESSÁRIA MANUTENÇÃO.					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 62.169,9400</b>
<b>57.582.793/0001-11 - FESTO BRASIL LTDA</b>					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
481	MÓDULO ESTAÇÃO TRABALHO - DIVISÓRIA / MÓDULO	UNIDADE	1	R\$ 267.406,0000	R\$ 267.406,0000
<b>Marca:</b> FESTO <b>Fabricante:</b> FESTO <b>Modelo / Versão:</b> _D:AM/MPS-STATIONS <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> ESTAÇÃO PARA ESTUDOS DE ROBÓTICA INDUSTRIAL PARA INDUSTRIA 4.0 O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR UM CONCEITO DE ARQUITETURA ABERTA, QUE PERMITA A EVOLUÇÃO PASSO A PASSO DO SISTEMA, COM A INCLUSÃO DE ESTAÇÕES NÃO ADQUIRIDAS NUM PRIMEIRO MOMENTO A FUTURAS EXPANSÕES. OS PADRÕES UTILIZADOS NOS SISTEMAS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO (PROTOSCOLOS, FAIXAS DE TENSÃO, ETC.) DEVERÃO SER OS JÁ CONSAGRADOS E COMPATÍVEIS COM OS DISPONÍVEIS NO MERCADO REAL INDUSTRIAL, POSSIBILITANDO QUE EQUIPAMENTOS DE OUTROS FABRICANTES POSSAM SER INCORPORADOS. O EQUIPAMENTO SERÁ DESTINADO AO ESTUDO DE ROBÓTICA INDUSTRIAL COM FOCO NA APLICAÇÃO DE MONTAGEM DE UM ATUADOR PNEUMÁTICO DE SIMPLES AÇÃO COMO PRODUTO FINAL. A ESTAÇÃO DEVERÁ SER ALIMENTADA COM OS CORPOS DOS CILINDROS PNEUMÁTICOS ATRAVÉS DE UM ALIMENTADOR POR GRAVIDADE. A ESTAÇÃO DEVERÁ SER ABASTECIDA PELOS INSUMOS DE MONTAGEM COMO A TAMPA FRONTAL DO CILINDRO, A MOLA E O EMBOLO. AO RECEBER A PEÇA CORPO O ROBÔ DEVERÁ DA INICIO A APLICAÇÃO DE MONTAGEM UTILIZANDO TODOS OS COMPONENTES DISPONÍVEIS NA ESTAÇÃO. A ESTAÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADA COMO UNIDADE DE OPERAÇÃO INDIVIDUAL, OU EM CONJUNTO COM OUTRAS ESTAÇÕES DE TRABALHO COM INTEGRAÇÃO POR MEIO DE I/OS DISCRETOS PARA UM TREINAMENTO COMPLETO DE					

ROBÓTICA INDUSTRIAL. A INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS ESTAÇÕES DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE INTERFACES MECÂNICA, ELÉTRICA, SEM FIO (SINAIS ÓPTICOS). A ESTAÇÃO DEVERÁ SER MONTADA SOBRE GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA EPÓXI PROVIDO COMPOSTO POR 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS SENDO 02 TRAVANTES, COM DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 710 X 690 X 710 MM (C X L X A). TODOS OS MÓDULOS BEM COMO A BASE DE FIXAÇÃO DO BRAÇO ROBÓTICO DEVERÃO ESTAR MONTADOS SOBRE UM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM RANHURAS A CADA APROXIMADAMENTE 50MM. A ESTAÇÃO DEVERÁ INCLUIR OS SEGUINTE ITENS: 1. UM MÓDULO CONSTRUÍDO COM BASE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E 04 MANÍPULOS PARA FIXAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS. ESTE MÓDULO DEVERÁ SER COMPOSTO POR PELO MENOS OS SEGUINTE ITENS: 1.1. UM MAGAZINE DE MOLAS COMPOSTO POR ATUADOR DE DUPLA AÇÃO PNEUMÁTICO, 1.2. DOIS SENSORES MAGNÉTICOS 24VDC, PARA DETECÇÃO DOS FINAIS DE CURSO DO ATUADOR, 1.3. UMA VÁLVULA ELETROPNEUMÁTICA 5/2 VIAS SIMPLES SOLENOIDE PARA O ACIONAMENTO DO MAGAZINE DE MOLAS, 1.4. UMA VÁLVULA ELETROPNEUMÁTICA 5/2 VIAS SIMPLES SOLENOIDE PARA O ACIONAMENTO DO MAGAZINE DE TAMPAS, 1.5. UMA CHAVE ELETROMECAÂNICA, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PRESENÇA DE MOLA, 1.6. UM MÓDULO MAGAZINE DE TAMPAS COMPOSTO POR ATUADOR DE DUPLA AÇÃO PNEUMÁTICO COM SENSORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIM DE CURSO DO ATUADOR, SENSOR ÓPTICO DE BARREIRA 24VDC PARA IDENTIFICAÇÃO DE TAMPAS NO INTERIOR DO MAGAZINE, 1.7. DOIS MINI TERMINAIS DE I/O COM 04 ENTRADAS E 04 SAÍDAS DIGITAIS PARA CONEXÃO DOS SENSORES E VÁLVULAS DO MÓDULO MAGAZINE DE TAMPAS E MAGAZINE DE MOLAS, COM CONECTOR DB15 FÊMEA PARA CONEXÃO DE CABO MULTIVIAS; 1.8. UM MÓDULO BUFFER PARA ACOMODAÇÃO DAS TAMPAS QUE SÃO DISTRIBUÍDAS DO MAGAZINE DE TAMPAS; 1.9. UM PALETE DE 08 POSIÇÕES CONSTRUÍDO COM MATERIAL EM ALUMÍNIO PARA ACOMODAÇÃO DOS ÊMBOLOS (INSUMO DE MONTAGEM). O PALETE DEVERÁ SER ACOMODADO E UM SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA EVITAR MOVIMENTAÇÃO DURANTE AS APLICAÇÕES COM O ROBÔ. 2. UM MÓDULO CONSTRUÍDO COM BASE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E 04 MANÍPULOS PARA FIXAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO, SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS. ESTE MÓDULO DEVERÁ SER COMPOSTO POR PELO MENOS OS SEGUINTE ITENS: 2.1. UM BUFFER DE PEÇAS COM SENSOR ÓPTICO DIFUSO 24VDC, PARA RECEPÇÃO DE PEÇAS NA ESTAÇÃO CONSTRUÍDO EM ALUMINO ANODIZADO; 2.2. UMA RAMPAS CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO, COM AJUSTE DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO E POSICIONAMENTO PARA RECEPÇÃO DE PEÇAS NA ESTAÇÃO; 2.3. UM MÓDULO DE MONTAGEM CONSTRUÍDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM UMA POSIÇÃO DE APOIO DE PEÇAS E UMA POSIÇÃO DE INDEXAÇÃO PARA MONTAGEM. A POSIÇÃO DE INDEXAÇÃO DEVERÁ POSSUIR UM PINO GUIA DE POSICIONAMENTO DAS PEÇAS DE MONTAGEM (CAMISA DO ATUADOR). ALÉM DISSO ESTE MÓDULO DEVERÁ POSSUIR UM PINO GUIA PARA INDEXAÇÃO DAS TAMPAS QUE SÃO MONTADOS NAS PEÇAS, E UM SENSOR ÓPTICO DE REFLEXÃO DIFUSA 24VDC; 2.4. DOIS MAGAZINES CIRCULARES DE ACRÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 09 PEÇAS CIRCULARES DE 25MM DE ALTURA E 40 MM DE DIÂMETRO CADA; 2.5. UM MINI TERMINAL DE I/O COM 04 ENTRADAS E 04 SAÍDAS DIGITAIS PARA CONEXÃO DOS SENSORES DO MÓDULO, COM CONECTOR DB15 FÊMEA PARA CONEXÃO DE CABO MULTIVIAS. 3. DOIS TERMINAIS DE I/O COMPOSTO POR UM CONECTOR DE 24 VIAS, UM CONECTOR DB15 FÊMEA PARA CONEXÃO DE SINAIS ANALÓGICOS, E 02 CONECTORES DB15 FÊMEA PARA CONEXÃO DE CABOS MULTIVIAS DE 04 ENTRADAS E 04 SAÍDAS CADA. O TERMINAL DE I/O É EQUIPADO COM SUPORTE DE FIXAÇÃO APROPRIADO PARA PERFIL DE ALUMÍNIO. 4. UMA RAMPAS CONSTRUÍDA EM ALUMÍNIO, COM AJUSTE DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO E POSICIONAMENTO PARA RECEPÇÃO DE PRODUTOS ACABADOS; 5. UMA GARRA ELETROPNEUMÁTICA COM 04 POSIÇÕES DE "PEGA" SENDO UMA PARA MANIPULAÇÃO DE ÊMBOLOS E MOLAS, OUTRA PARA MANIPULAÇÃO DE

482 MÓDULO ESTAÇÃO TRABALHO - DIVISÓRIA / MÓDULO	UNIDADE	1	R\$ R\$ 110.018,0000
			110.018,0000

**Marca:** FESTO

**Fabricante:** FESTO

**Modelo / Versão:** \_D:AM/MPS-STATIONS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTAÇÃO DE ARMAZENAGEM PARA INDUSTRIA 4.0 O SISTEMA DEVERÁ POSSUIR UM CONCEITO DE ARQUITETURA ABERTA, QUE PERMITA A EVOLUÇÃO PASSO A PASSO DO SISTEMA, COM A INCLUSÃO DE ESTAÇÕES NÃO ADQUIRIDAS NUM PRIMEIRO MOMENTO A FUTURAS EXPANSÕES. OS PADRÕES UTILIZADOS NOS SISTEMAS MECÂNICOS, ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO (PROTOSCOLOS, FAIXAS DE TENSÃO, ETC.) DEVERÃO SER OS JÁ CONSAGRADOS E COMPATÍVEIS COM OS DISPONÍVEIS NO MERCADO REAL INDUSTRIAL, POSSIBILITANDO QUE EQUIPAMENTOS DE OUTROS FABRICANTES POSSAM SER INCORPORADOS. OS MÓDULOS EXISTENTES NA ESTAÇÃO PODEM SER ARRANJADOS DE DIFERENTES FORMAS PARA QUE OS ALUNOS POSSAM REALIZAR UMA VASTA QUANTIDADE DE EXPERIMENTOS COMBINANDO OS MÓDULOS EM DIFERENTES LAYOUTS. A ESTAÇÃO PODE SER UTILIZADA COMO UNIDADE STAND ALONE PARA UM TREINAMENTO COMPLETO, OU EM CONJUNTO COM TODA A INSTALAÇÃO. A INTERLIGAÇÃO COM OUTRAS ESTAÇÕES/INSTALAÇÕES É FEITA ATRAVÉS DE INTERFACES MECÂNICA, ELÉTRICA, SEM FIO (SINAIS ÓPTICOS) E/OU REDE DE COMUNICAÇÃO EM PROTOCOLO INDUSTRIAL. A ESTAÇÃO É MONTADA SOBRE GABINETE EM AÇO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA EPÓXI PROVIDO DE 04 RODÍZIOS GIRATÓRIOS SENDO 02 TRAVANTES. A ESTAÇÃO INCLUI: • UM MÓDULO DE MANIPULAÇÃO DE PEÇAS PARA ARMAZENAMENTO COMPOSTO POR DOIS MOTORES DE PASSO COM ROTAÇÃO MÁXIMA DE 5000RPM E DRIVE DE CONTROLE EXTERNO PARA CONTROLE DOS MOVIMENTOS NO EIXO Y E Z. OS DOIS MOTORES DE PASSO ESTÃO CONECTADOS A UM ÚNICO DRIVE DE CONTROLE O QUAL POSSUI UMA INTERFACE DE REDE CANOPEN PARA COMUNICAÇÃO COM UM CLP. OS MOTORES SÃO FIXADOS EM UMA ESTRUTURA METÁLICA CONSTRUÍDA EM FORMATO H QUE POSSUI UM SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO POR CORREIA DENTADA ACOPLADO AO EIXO DE CADA MOTOR. ALÉM DISSO O MÓDULO POSSUI DOIS ATUADORES LINEARES PNEUMÁTICOS PARA MOVIMENTAÇÃO NO EIXO X. OS ATUADORES SÃO FIXADOS DE FORMA SEQUENCIAL, OU SEJA, UM ATUADOR ESTÁ FIXADO NA HASTE DO OUTRO DE MODO QUE SEJA POSSÍVEL AVANÇAR UM ATUADOR PARA ARMAZENAMENTO NA PRIMEIRA FILEIRA DE POSIÇÕES DISPONÍVEIS, OU OS DOIS ATUADORES PARA ARMAZENAMENTO NA SEGUNDA FILEIRA DE POSIÇÕES DISPONÍVEIS DAS PRATELEIRAS. CADA ATUADOR POSSUI SENSORES MAGNÉTICOS PARA IDENTIFICAÇÃO DA POSIÇÃO FINAL DE ATUAÇÃO. O MÓDULO POSSUI UMA GARRA PARALELA PNEUMÁTICA COM DEDOS APROPRIADO PARA MANIPULAÇÃO DE PEÇAS CILÍNDRICAS DE 40MM, E UM CONJUNTO DE ELETROVÁLVULAS PARA ACIONAMENTO DOS ATUADORES. AS ELETROVÁLVULAS SÃO DE 5/2 VIAS SIMPLES SOLENOIDE. O MÓDULO DEVE POSSUIR 01 MINI TERMINAL DE I/O COMPOSTO POR PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, COM A POSSIBILIDADE DE CONEXÃO DE 04 ENTRADAS E 04 SAÍDAS DIGITAIS, COM FIXAÇÃO DE CABOS DOS DISPOSITIVOS POR MEIO DE BORNE COM MOLA/TRAVA, CONECTOR DB15 FÊMEA PARA CONEXÃO DE CABO MULTIVIAS, LED DE INDICAÇÃO DE ACIONAMENTO DAS I/OS E BASE PLÁSTICA COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO ACOPLADO PARA FIXAÇÃO DO MINI TERMINAL.; • UMA ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR 06 PRATELEIRAS CONSTRUÍDAS EM ALUMINO COM POSIÇÕES DEFINIDAS PARA ACOMODAÇÃO DE PEÇAS CIRCULARES DE 40MM DE DIÂMETRO, SENDO 02 LINHAS POR 04 COLUNAS CADA PRATELEIRA. • UMA RAMPAS CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM AJUSTE DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO E ALTURA PARA TRANSPORTE DE PEÇAS PARA A PRÓXIMA ESTAÇÃO OU DESCARTE DE PEÇAS. A RAMPAS POSSUI CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 6 PEÇAS CIRCULARES DE 40MM DE DIÂMETRO. • UMA RAMPAS CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM AJUSTE DE ÂNGULO DE INCLINAÇÃO E ALTURA PARA RECEPÇÃO DE PEÇAS DA ESTAÇÃO ANTERIOR E FIXAÇÃO DA UNIDADE DE CLASSIFICAÇÃO DE PEÇAS. A RAMPAS POSSUI CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE ATÉ 6 PEÇAS CIRCULARES DE 40MM DE DIÂMETRO. • UMA UNIDADE DE CLASSIFICAÇÃO DE PEÇAS COMPOSTO POR TRÊS SENSORES, SENDO UM ÓPTICO DE BARREIRA, UM ÓPTICO POR REFLEXÃO DIFUSA E UM INDUTIVO, TODOS COM ALIMENTAÇÃO 24VDC, CONECTADOS A UM MINI TERMINAL DE I/OS PARA CONEXÃO COM CABO DB15 MACHO PARA CONEXÃO COM O CLP. TODOS OS SENSORES ESTÃO MONTADOS EM UM SUPORTE DE ALUMÍNIO COM AJUSTE DE POSICIONAMENTO ADEQUADO PARA CADA SENSOR; • UM TERMINAL DE I/O COM 8 ENTRADAS E 8 SAÍDAS, PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO COM DOIS CONECTORES DB15 FÊMEA PARA CONEXÃO DE ATÉ 08 ENTRADAS E 08 SAÍDAS DIGITAIS E UM CONECTOR DB15 FÊMEA PARA CONEXÃO DE ATÉ 2 ENTRADAS E 2 SAÍDAS ANALÓGICAS, E INTERFACE PARALELA DE 24 VIAS PARA CONEXÃO COM O CLP. • UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO COMPOSTA DE FILTRO DE • UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO COMPOSTA DE FILTRO DE AR, REGULADOR DE PRESSÃO ATRAVÉS DE MANIPULO COM SISTEMA DE TRAVA E VÁLVULA DE ABERTURA E FECHAMENTO PARA PASSAGEM DE AR COMPRIMIDO. • UMA INTERFACE IO-LINK DA, COMPOSTA DE UM CONECTOR M12 I-PORT COM 24V/0V PARA COMUNICAÇÃO VIA IO-LINK, 2 CONECTORES DE 15 PINOS SUB-D HD (CADA UM COM 4DI/4DO; 2AI/1AO, 24 V/0 V) E 2 LEDS. • UM PAINEL DE CONTROLE UTILIZADO COMO INTERFACE HOMEM-MÁQUINA PARA CONTROLE DA ESTAÇÃO O PAINEL DEVE

SER CONECTADO A UM CONTROLADOR VIA INTERFACE PARALELA DE 24 VIAS. POSSUIR 16 ENTRADAS E 16 SAÍDAS, SENDO ELAS DISTRIBUÍDAS ENTRE BOTÕES, CHAVES, LÂMPADAS, OU DISPONÍVEIS POR MEIO DE

**Total do Fornecedor:** **R\$ 377.424,0000**

**58.972.217/0001-43 - STGR COMERCIAL LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
128 DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	UNIDADE	270	R\$ 5,7600	R\$ 1.555,2000

**Marca:** JNG

**Fabricante:** JNG

**Modelo / Versão:** DZ47-63 1p

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DISJUNTOR 20A, PARA REDE MONOFÁSICA.

474 INVERSOR FREQUÊNCIA	UNIDADE	5	R\$ 2.464,2800	R\$ 12.321,4000
-------------------------	---------	---	----------------	-----------------

**Marca:** WEG

**Fabricante:** WEG

**Modelo / Versão:** CFW700A10POT4DB20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** INVERSOR FREQUÊNCIA, POTÊNCIA NOMINAL 2,2 KW, TENSÃO NOMINAL 240 V, TIPO TRIFÁSICO, FAIXA TEMPO ACELERAÇÃO/DESACELERAÇÃO 0 A 300 S, DIMENSÕES (LXAXP) 100X180X136 MM

**Total do Fornecedor:** **R\$ 13.876,6000**

**64.542.939/0001-60 - BRAVO - COMERCIO DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15 AMPLIFICADOR OPERACIONAL	UNIDADE	351	R\$ 0,7400	R\$ 259,7400

**Marca:** TEXAS

**Fabricante:** TEXAS

**Modelo / Versão:** 741.

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AMPLIFICADOR OPERACIONAL, TIPO USO RÁDIO FREQUÊNCIA, REFERÊNCIA 741, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELETRO-ELETRÔNICA

16 ANEMÔMETRO	UNIDADE	36	R\$ 169,8200	R\$ 6.113,5200
---------------	---------	----	--------------	----------------

**Marca:** SPARKFUN

**Fabricante:** SPARKFUN

**Modelo / Versão:** ANEMÔMETRO

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ANEMÔMETRO DIGITAL PARA ARDUÍNO.

85 CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 0,2500	R\$ 42,5000
--------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** 100 UF 63 V.

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 100 MF, TENSÃO 63 V, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS EM GERAL

97 CAPACITOR	UNIDADE	170	R\$ 1,3000	R\$ 221,0000
--------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** HITANO

**Fabricante:** HITANO

**Modelo / Versão:** 680UF 50V.

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CAPACITOR, TIPO ELETROLÍTICO, CAPACITÂNCIA 680 MICROF, TENSÃO 50, MATERIAL CARVÃO

103 CHAVE DE TESTE ELÉTRICO	UNIDADE	110	R\$ 43,1600	R\$ 4.747,6000
-----------------------------	---------	-----	-------------	----------------

**Marca:** ZTEC

**Fabricante:** ZTEC

**Modelo / Versão:** V01

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** DETECTOR DE TENSÃO (CHAVE DE TESTE ELÉTRICO): APLICAÇÃO: VERIFICAR A PRESENÇA DE TENSÃO ELÉTRICA. O APARELHO DEVE SER CAPAZ DE DETECTAR A TENSÃO ATRAVÉS DO CAMPO ELETROSTÁTICO ESTÁVEL PRODUZIDO POR UMA TENSÃO C.A ATRAVÉS DO ISOLAMENTO SEM SER NECESSÁRIO CONTACTO COM O CONDUTOR DESPROTEGIDO. ALIMENTADO ATRAVÉS DE PILHA, 90 V AC A 1000 V AC, COM CLASSIFICAÇÃO CAT IV 1000 V.

104 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	260	R\$ 0,3600	R\$ 93,6000
------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** TEXAS

**Fabricante:** TEXAS

**Modelo / Versão:** LM324

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CIRCUITO INTEGRADO, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 LM 324

106 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	105	R\$ 0,4700	R\$ 49,3500
------------------------	---------	-----	------------	-------------

**Marca:** TEXAS

**Fabricante:** TEXAS

**Modelo / Versão:** LM555

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA LM 555, QUANTIDADE PINOS 8, APLICAÇÃO ELETRÔNICA.

108 CONECTOR ATERRAMENTO	UNIDADE	59	R\$ 5,2700	R\$ 310,9300
--------------------------	---------	----	------------	--------------

**Marca:** ZTEC

**Fabricante:** ZTEC

**Modelo / Versão:** EK 2,5

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONECTOR TERRA TIPO EK 2,5 MM BEGE PARA TRILHO DIN 35MM.

109 CONECTOR PASSAGEM	UNIDADE	255	R\$ 1,1400	R\$ 290,7000
-----------------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** ZTEC

**Fabricante:** ZTEC

**Modelo / Versão:** SAK 2,5

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONECTOR TIPO SAK 2,5 MM BEGE PARA TRILHO DIN 35MM.

110 CONECTOR PASSAGEM	UNIDADE	205	R\$ 1,6100	R\$ 330,0500
-----------------------	---------	-----	------------	--------------

**Marca:** ZTEC

**Fabricante:** ZTEC

**Modelo / Versão:** SAK 4,0

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** CONECTOR TIPO SAK 4,0 MM BEGE PARA TRILHO DIN 35MM.

121 DIODO RETIFICADOR	UNIDADE	570	R\$ 0,0500	R\$ 28,5000
-----------------------	---------	-----	------------	-------------

<b>Marca:</b> DC				
<b>Fabricante:</b> DC				
<b>Modelo / Versão:</b> 1N 4148				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DIODO RETIFICADOR, MATERIAL SILÍCIO, TIPO 1N 4148, TENSÃO VDC 75 V, APLICAÇÃO RETIFICAÇÃO DE SINAL				
207 PONTE CONECTORA	UNIDADE	1875	R\$ 0,2400	R\$ 450,0000
<b>Marca:</b> SPARKFUN				
<b>Fabricante:</b> SPARKFUN				
<b>Modelo / Versão:</b> JUMPER				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> JUMPERS COM CONEXÃO MACHOMACHO. COMPRIMENTO DE 20 CM. 24 AWG. CORES VARIADAS.				
208 PONTE CONECTORA	UNIDADE	1875	R\$ 0,2400	R\$ 450,0000
<b>Marca:</b> SPARKFUN				
<b>Fabricante:</b> SPARKFUN				
<b>Modelo / Versão:</b> JUMPER				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> JUMPERS CONEXÃO TIPO FÊMEA-FÊMEA. COMPRIMENTO DE 20 CM. 24 AWG. CORES VARIADAS.				
209 PONTE CONECTORA	UNIDADE	1875	R\$ 0,2400	R\$ 450,0000
<b>Marca:</b> SPARKFUN				
<b>Fabricante:</b> SPARKFUN				
<b>Modelo / Versão:</b> JUMPER				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> JUMPERS CONEXÃO TIPO MACHOFÊMEA. COMPRIMENTO DE 20 CM. 24 AWG. CORES VARIADAS.				
229 LÂMPADA LED	UNIDADE	143	R\$ 0,2300	R\$ 32,8900
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> LED				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LED AMARELO DE ALTO BRILHO 5MM. 5000MCD.				
231 LÂMPADA LED	UNIDADE	193	R\$ 0,2400	R\$ 46,3200
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> LED				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LED BRANCO DE ALTO BRILHO 5MM. 5000MCD.				
232 LÂMPADA LED	UNIDADE	143	R\$ 0,2300	R\$ 32,8900
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> LED				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LED LARANJA DE ALTO BRILHO 5MM. 5000MCD.				
233 LÂMPADA LED	UNIDADE	163	R\$ 1,0000	R\$ 163,0000
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> LED				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LED RGB 5MM. 3000MCD.				
234 LÂMPADA LED	UNIDADE	143	R\$ 0,2100	R\$ 30,0300
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> LED				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LED VERDE DE ALTO BRILHO 5MM. 5000MCD.				
235 LÂMPADA LED	UNIDADE	193	R\$ 0,2200	R\$ 42,4600
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> LED				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> LED VERMELHO DE ALTO BRILHO 5MM. 5000MCD.				
244 MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	108	R\$ 26,9400	R\$ 2.909,5200
<b>Marca:</b> SPARKFUN				
<b>Fabricante:</b> SPARKFUN				
<b>Modelo / Versão:</b> HC05				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO VERSÃO: V2.0 + EDR, USO COMUNICAÇÃO S/FIO ENTRE DISPOSITIVOS MÓVEIS, TIPO MÓDULO BLUETOOTH RS232 HC-05, FREQUÊNCIA 2,4 GHZ, TENSÃO OPERAÇÃO 3,3 V, COMPONENTES FIRMWARE: LINVOR 1.8, PROTOCOLO 9600,8,1,N				
268 POTENCIÔMETRO ROTATIVO	UNIDADE	102	R\$ 0,8400	R\$ 85,6800
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> 1K				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> POTENCIÔMETRO LINEAR 1 KOHMS. 16MM. EIXO ESTRIADO.				
270 POTENCIÔMETRO	UNIDADE	232	R\$ 0,8000	R\$ 185,6000
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> 10K				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> POTENCIÔMETRO LINEAR 10 KOHMS. 16MM. EIXO ESTRIADO.				
286 RELÉ FOTELÉTRICO	UNIDADE	746	R\$ 13,9700	R\$ 10.421,6200
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> 800W 1200VA				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> RELÉ FOTOCÉLULA COM HASTE INCORPORADA AJUSTE 360°, MATERIAL POLIPROPILENO - UV-STABILITY, COR AZUL, TENSÃO 220V, FREQUÊNCIA 60HZ, POTÊNCIA DE COMANDO RESISTIVA 800W, INDUTIVA 1200VA, CORRIGIDO 300VA.				
317 COMPONENTES SINALEIRA TRÂNSITO VEÍCULO / PEDESTRE	UNIDADE	40	R\$ 5,1000	R\$ 204,0000
<b>Marca:</b> ZTEC				
<b>Fabricante:</b> ZTEC				
<b>Modelo / Versão:</b> 22MM				
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALEIRO LUMINOSO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO LED, 24V AC/DC, AMARELO.				

318 COMPONENTES SINALEIRA TRÂNSITO VEÍCULO / PEDESTRE	UNIDADE	40	R\$ 4,9200	R\$ 196,8000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 22MM <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALEIRO LUMINOSO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO LED, 24V AC/DC, VERDE.				
319 COMPONENTES SINALEIRA TRÂNSITO VEÍCULO / PEDESTRE	UNIDADE	43	R\$ 5,0900	R\$ 218,8700
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 22MM <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SINALEIRO LUMINOSO PLÁSTICO Ø22MM, MONOBLOCO LED, 24V AC/DC, VERMELHO.				
363 TRANSISTOR	UNIDADE	285	R\$ 0,3000	R\$ 85,5000
<b>Marca:</b> NXP <b>Fabricante:</b> NXP <b>Modelo / Versão:</b> BC548, <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRANSISTOR, REFERÊNCIA BC548, ENCAPSULAMENTO TO-92, TENSÃO TRABALHO VCBO 50V,VCEO 45 V, APLICAÇÃO AMPLIFICADOR DE BAIXA FREQUÊNCIA				
373 TRIMPOT MULTIVOLTAS	UNIDADE	105	R\$ 0,8200	R\$ 86,1000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 3296W <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRIMPOT DE PRECISÃO 1 KOHMS. 25 VOLTAS.				
375 TRIMPOT MULTIVOLTAS	UNIDADE	105	R\$ 0,9000	R\$ 94,5000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 3296W <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRIMPOT DE PRECISÃO 10 KOHMS. 25 VOLTAS.				
390 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	50	R\$ 8,1400	R\$ 407,0000
<b>Marca:</b> MICROCHIP <b>Fabricante:</b> MICROCHIP <b>Modelo / Versão:</b> PIC16F628A <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CHIP: PIC16F628A - MICROCONTROLADOR DE 18 PINOS - ATÉ 16 PORTAS CONFIGURÁVEIS COMO ENTRADA OU SAÍDA - 2 OSCILADORES INTERNOS: 4MHZ OU 37KHZ) - 10 INTERRUPÇÕES DISPONÍVEIS 'TIMERS, EXTERNA, MUDANÇA DE ESTADO, EEPROM, USART E COMPARADOR - MEMÓRIA DE PROGRAMA (FLASH): 2K WORDS 14 BITS - MEMÓRIA EEPROM: 128 BYTES - MEMÓRIA DE DADOS (RAM): 224 BYTES - HARDWARES ESPECIAIS: CCP, COMPARADOR INTERNO E USART - PROGRAMAÇÃO COM 14 BITS E 35 INSTRUÇÕES - AMPLA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 2,0V À 5,5V - CAPACIDADE DE CORRENTE POR PINO: 25MA.				
392 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	50	R\$ 16,2600	R\$ 813,0000
<b>Marca:</b> MICROCHIP <b>Fabricante:</b> MICROCHIP <b>Modelo / Versão:</b> 16F877A <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MICROCONTROLADOR PIC COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CHIP 16F877A - ARQUITETURA RISC (SET DE INSTRUÇÕES REDUZIDAS); - VELOCIDADE DE OPERAÇÃO: ATÉ 20MHZ; - MEMÓRIA DE PROGRAMA (FLASH): 8K X 14 WORDS; - MEMÓRIA DE DADOS (RAM): 368 X 8 BYTES; - MEMÓRIA EEPROM: 256 X 8 BYTES; - 8 NÍVEIS DE STACK; - 14 TIPOS DE INTERRUPÇÕES; - WDT (WATCHDOGTIMER); - PROTEÇÃO DO CÓDIGO; - IN-CIRCUIT SERIAL PROGRAMMING (ICSP) POR 2 PINOS; - OPÇÃO DE SELECIONAR O OSCILADOR; - AMPLA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO: 2,0V À 5,5V; - CAPACIDADE DE CORRENTE POR PINO: 25MA.				
402 BORNE TERMINAL	UNIDADE	1300	R\$ 0,8100	R\$ 1.053,0000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 4mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BORNE PARA PINO BANANA 4MM VERMELHO.				
403 BORNE TERMINAL	UNIDADE	1300	R\$ 0,7900	R\$ 1.027,0000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 4mm <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BORNE PARA PINO BANANA 4MM PRETO.				
490 CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	20	R\$ 35,4200	R\$ 708,4000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> CI INA 128PA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CIRCUITO INTEGRADO, QUANTIDADE PINOS 8/DIP UN, APLICAÇÃO ELETRÔNICA, REFERÊNCIA 1 INA128PA				
516 AMPLIFICADOR DE ÁUDIO	UNIDADE	50	R\$ 4,7100	R\$ 235,5000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> LM380 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> AMPLIFICADOR DE ÁUDIO LM380, POTÊNCIA DE 2.5W. ENCAPSULAMENTO PDIP.				
532 CONECTOR ELÉTRICO	UNIDADE	50	R\$ 46,1300	R\$ 2.306,5000
<b>Marca:</b> DGTEC <b>Fabricante:</b> DGTEC <b>Modelo / Versão:</b> MC4Y <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONECTOR MC4 2X1 (PAR) MULTIBRANCH - MODELO PATENTEADO PELA EMPRESA ALEMÃ MULTI-CONTACT, PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. QUE PERMITAM A CONEXÃO DE DOIS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS EM PARALELO (MULTIBRANCH). RESISTÊNCIA AO TEMPO (PROTEÇÃO UV), UMIDADE E INTEMPÉRIES. TRAVAMENTO AUTOMÁTICO E QUE NÃO PERMITAM SER DESCONECTADOS SEM INTERVENÇÃO HUMANA.				
536 DISPLAY TIPO LCD	UNIDADE	30	R\$ 19,5400	R\$ 586,2000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 16x2 I2C BACKLIGHT AZUL, <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISPLAY LCD 16x2 I2C BACKLIGHT AZUL, COM ADAPTADOR DISPLAY I2C INTEGRADO. POTENCIÔMETRO PARA AJUSTE DO CONTRASTE. TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5V. 2 LINHAS E 16 COLUNAS.				

563	PLACA MONTAGEM CIRCUITO ELETRÔNICO	UNIDADE	100	R\$ 12,6500	R\$ 1.265,0000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 20X30 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PLACA DE FENOLITE COBREADO FACE SIMPLES. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: PLACA DE FENOLITE COBREADO VIRGEM, FACE SIMPLES; DIMENSÕES DA PLACA: 20 CM X 30 CM; LAMINADO BASE (DIELÉTRICO): FR1; ESPESSURA DO COBRE DE 1 OZ (35 MÍCRONS); ESPESSURA DA PLACA DE 1,6 MM.					
569	CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	200	R\$ 0,7600	R\$ 152,0000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> LM311 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA LM311, QUANTIDADE PINOS 8, APLICAÇÃO ELETRÔNICA					
572	CIRCUITO INTEGRADO	UNIDADE	200	R\$ 0,5900	R\$ 118,0000
<b>Marca:</b> TEXAS <b>Fabricante:</b> TEXAS <b>Modelo / Versão:</b> LM339 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA LM339, QUANTIDADE PINOS 8, APLICAÇÃO ELETRÔNICA					
575	TRIMPOT CERMET	UNIDADE	50	R\$ 0,9500	R\$ 47,5000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 10K <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRIMPOT CERMET, RESISTÊNCIA NOMINAL 10 KOHM, NÚMERO DE VOLTAS 1					
576	TRIMPOT CERMET	UNIDADE	50	R\$ 1,0500	R\$ 52,5000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> 5K <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> TRIMPOT CERMET, RESISTÊNCIA NOMINAL 5 KOHM, NÚMERO DE VOLTAS 1					
580	CLIFE BATERIA	UNIDADE	150	R\$ 0,5400	R\$ 81,0000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> CLIP 9V <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> CONECTOR CLIP PARA BATERIA 9V - 90 GRAUS TIPO T.					
584	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL	UNIDADE	50	R\$ 1,3100	R\$ 65,5000
<b>Marca:</b> ZTEC <b>Fabricante:</b> ZTEC <b>Modelo / Versão:</b> CR2032, <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> BATERIA LÍTIO, BOTÃO, CR2032, EMBALAGEM COM 5 UNIDADES.					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 37.591,3700</b>

**67.718.783/0001-14 - SKILL TEC COM E MANUTENCAO DE INST DE MEDICAO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
176	FERRO DE SOLDAR	UNIDADE	60	R\$ 21,3000	R\$ 1.278,0000
<b>Marca:</b> EDA <b>Fabricante:</b> EDA <b>Modelo / Versão:</b> 40W <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 40 W, TENSÃO 220 V, APLICAÇÃO SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, FORMATO PONTA CÔNICA, TIPO PONTA REMOVÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DESCANSO					
177	FERRO DE SOLDAR	UNIDADE	12	R\$ 18,3000	R\$ 219,6000
<b>Marca:</b> EDA <b>Fabricante:</b> EDA <b>Modelo / Versão:</b> 30W <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> FERRO DE SOLDAR, POTÊNCIA 25 W, TENSÃO 220 V, TIPO PONTA REMOVÍVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ISOLAMENTO DUPLO					
256	MULTÍMETRO	UNIDADE	101	R\$ 378,2400	R\$ 38.202,2400
<b>Marca:</b> ICEL <b>Fabricante:</b> ICEL <b>Modelo / Versão:</b> MD-6219 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MULTÍMETRO DIGITAL: DISPLAY LCD DE 6000 CONTAGENS COM ATUALIZAÇÃO APROXIMADA DE 3 VEZES POR SEGUNDO; INDICAÇÃO DE SOBREFaixa (OL); INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA NO DISPLAY; AUTO POWER OFF ENTRE 15 E 30 MINUTOS; INDICAÇÃO DE POLARIDADE AUTOMÁTICA (NEGATIVA (-) INDICADA); ILUMINAÇÃO DO DISPLAY; FUNÇÃO DATA HOLD; FUNÇÃO MODO RELATIVO; PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TIPO RÁPIDO NOS TERMINAIS DE MEDIDA DE CORRENTE COM TENÇÕES E CORRENTES COMPATÍVEIS COM AS MAIORES ESCALAS DE MEDIDA; PARA MEDIDA DE TENSÃO DC OU AC (TRUE RMS): MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 60 MV ATÉ 600 V; PARA MEDIDA DE CORRENTE DC OU AC (TRUE RMS): MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 0,6 MA ATÉ 600 MA QUANDO UTILIZAR O TERMINAL UA/MA E ATÉ 10 A NO TERMINAL 10A; PARA MEDIDA DE RESISTÊNCIA: MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 600 OHMS ATÉ 60 MOHMS; PARA MEDIDA DE CAPACITÂNCIA: MUDANÇA AUTOMÁTICA DE ESCALA COMPREENDENDO A FAIXA DE 10 NF ATÉ 100 MF COM RESOLUÇÃO DE 0,01 NF NA MENOR ESCALA; PARA MEDIDA DE TEMPERATURA: OPERAR NA FAIXA DE -20°C ATÉ 1000°C COM PRECISÃO DE 1°C. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TERRITÓRIO BRASILEIRO. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.					
382	PONTA PROVA OSCILOSCÓPIO	UNIDADE	40	R\$ 106,9800	R\$ 4.279,2000
<b>Marca:</b> SKILL-TEC <b>Fabricante:</b> SKILL-TEC <b>Modelo / Versão:</b> SK-P6100 <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PONTA DE PROVA PARA OSCILOSCÓPIO. BANDA DE FREQUÊNCIA: DC 100MHZ PARA 10:1 MÁXIMA TENSÃO DE ENTRADA:600V (DC OU PICO AC) PARA 10:1 SEGURANÇA: CONFORMIDADE IEC- 61010 CAT II EXTENSÃO DO CABO: APROX. 1.2 M					
511	ESTAÇÃO SOLDA	UNIDADE	2	R\$ 899,6300	R\$ 1.799,2600
<b>Marca:</b> YAXUN <b>Fabricante:</b> YAXUN					

**Modelo / Versão:** 902+

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTAÇÃO DE RETRABALHO E SOLDAGEM PARA COMPONENTES ELETRÔNICOS COM FERRO DE SOLDA E SOPRADOR DE AR QUENTE. AJUSTE DE TEMPERATURA DE AR QUENTE, VARIANDO NO MÍNIMO NA FAIXA DE: 150 A 500°C. AJUSTE DA TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA, VARIANDO NO MÍNIMO NA FAIXA DE: 200 A 480°C. 2 (DOIS) DISPLAYS DIGITAIS, SENDO 1 (UM) PARA INDICAÇÃO A TEMPERATURA DO AR E 1 (UM) DA TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDAR. DEVERÁ POSSUIR BASE DE APOIO PARA O FERRO DE SOLDA. DEVERÁ POSSUIR APOIO PARA O SOPRADOR DE AR. DEVERÁ POSSUIR BOCAIS/PONTEIRAS INTERCAMBIÁVEIS PARA O SOPRADOR DO AR E VIR ACOMPANHADO DE, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) BOCAIS DE DIFERENTES DIMENSÕES. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220 V.

**Total do Fornecedor:** **R\$ 45.778,3000**

**71.511.349/0001-36 - AMILTON GUIMARAES**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
142	DISPLAY TIPO LCD	UNIDADE	67	R\$ 41,9900	R\$ 2.813,3300
<b>Marca:</b> GP <b>Fabricante:</b> GP <b>Modelo / Versão:</b> DISPLAY LCD 20X4 BACKLIGHT AZUL. <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> DISPLAY LCD 20X4 BACKLIGHT AZUL.					
245	MÓDULO ELETRÔNICO	UNIDADE	130	R\$ 9,5600	R\$ 1.242,8000
<b>Marca:</b> ARDUÍNO <b>Fabricante:</b> ARDUÍNO <b>Modelo / Versão:</b> MÓDULO BUZZER 5V PASSIVO. <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MÓDULO BUZZER 5V PASSIVO.					
247	FOTOTRANSISTOR	UNIDADE	71	R\$ 7,5700	R\$ 537,4700
<b>Marca:</b> ARDUÍNO <b>Fabricante:</b> ARDUÍNO <b>Modelo / Versão:</b> MÓDULO RECEPTOR INFRAVERMELHO IR KY-022. <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> MÓDULO RECEPTOR INFRAVERMELHO IR KY-022.					
306	SENSOR	UNIDADE	65	R\$ 13,4700	R\$ 875,5500
<b>Marca:</b> GP <b>Fabricante:</b> GP <b>Modelo / Versão:</b> SENSOR DE PESO 50KG CELULA DE CARGA <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE PESO 50KG CELULA DE CARGA					
310	SENSOR	UNIDADE	85	R\$ 12,4900	R\$ 1.061,6500
<b>Marca:</b> GP <b>Fabricante:</b> GP <b>Modelo / Versão:</b> SENSOR DE PRESSÃO E TEMPERATURA BMP280. <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> SENSOR DE PRESSÃO E TEMPERATURA BMP280.					
381	PONTA PROVA MULTÍMETRO	UNIDADE	25	R\$ 44,6600	R\$ 1.116,5000
<b>Marca:</b> BBC <b>Fabricante:</b> BBC <b>Modelo / Versão:</b> PONTA DE PROVA BNC/JACARÉ <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> PONTA DE PROVA BNC/JACARÉ. • PADRÃO DE CONEXÃO: BNC - JACARÉ PEQUENO. • IMPEDÂNCIA: 50 ± 2.5 // 115PF. • ATENUAÇÃO: 0.1DB/M @ (30MHZ). 0.264DB/M @ (200MHZ). 1.482DB/M @ (3GHZ). • ISOLAMENTO: 10000K * KM. • EXTENSÃO DO CABO: MÍNIMO 900MM.					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 7.647,3000</b>

**81.854.689/0001-13 - LIGHTING COMERCIO E IMPORTACAO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
236	LUMINÁRIA	UNIDADE	507	R\$ 108,0000	R\$ 54.756,0000
<b>Marca:</b> LIGHTING <b>Fabricante:</b> LIGHTING <b>Modelo / Versão:</b> 1200F <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Luminária de Emergência Autônoma com 02 faroletes (2x15 LEDs), fluxo luminoso de 1200 lúmens, LED branco de alto brilho. Características: 1) Alimentação: bivolt 127/220V; 2) Tempo de Recarga (após descarga máxima): 24 horas; 3) Cabo de alimentação: 3 pinos(2P+T), normatizado pelo INMETRO, conforme NBR12.136 e 10.898; 4) Ajustes dos projetores: 180° giro; 100°inclinação; 5) Autonomia: 4 horas; 6) Acionamento: automático na falta de energia; 7) Tempo de comutação: 500 milissegundos (0,5 seg); 8) Desligamento Automático: circuito interno de proteção contra descarga excessiva da bateria ou retorno de energia na rede elétrica; 9) Material da caixa: Plástico ABS; 10) Temperatura de Operação: 0°C à 60 °C. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BOTÃO TESTE					
237	LUMINÁRIA	UNIDADE	169	R\$ 108,0000	R\$ 18.252,0000
<b>Marca:</b> LIGHTING <b>Fabricante:</b> LIGHTING <b>Modelo / Versão:</b> 1200F <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Luminária de Emergência Autônoma com 02 faroletes (2x15 LEDs), fluxo luminoso de 1200 lúmens, LED branco de alto brilho. Características: 1) Alimentação: bivolt 127/220V; 2) Tempo de Recarga (após descarga máxima): 24 horas; 3) Cabo de alimentação: 3 pinos(2P+T), normatizado pelo INMETRO, conforme NBR12.136 e 10.898; 4) Ajustes dos projetores: 180° giro; 100°inclinação; 5) Autonomia: 4 horas; 6) Acionamento: automático na falta de energia; 7) Tempo de comutação: 500 milissegundos (0,5 seg); 8) Desligamento Automático: circuito interno de proteção contra descarga excessiva da bateria ou retorno de energia na rede elétrica; 9) Material da caixa: Plástico ABS; 10) Temperatura de Operação: 0°C à 60 °C. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ BOTÃO TESTE					
<b>Total do Fornecedor:</b>					<b>R\$ 73.008,0000</b>
<b>Valor Global da Ata:</b>					<b>R\$ 2.733.369,4300</b>

