

## PROPOSTA

**Processo:** 3000452577 **Edital:** 000000024/2026 **Tipo:** Cotação Prévia **Data:** 20.03.2026  
**Centro:** CFP-1.44 SÃO BERNARDO DO CAMPO  
**Grupo de Compradores:** SUPERVISAO DE CONTRATAAO DE BENS SN 13  
**Comprador:** INAI GONCALVES DE SOUSA **Telefone:** **E-mail:** INAI@SESISENAISP.ORG.BR

**Fornecedor:** **CNPJ:**  
**Endereço:** **E-mail Corporativo:**  
**CEP:** **Bairro:** **Cidade:** **Estado:**  
**Contato:** **Telefone:** **E-mail de Contato:**

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO / REFERÊNCIA	QUANT.	U.M.	VALOR UNITÁRIO	IMPOSTO *1	VALOR TOTAL	PRAZO DE ENTREGA	GARANTIA
0001	7005348	CARGA ELETRÔNICA DC 150W			2	UN					
0002	7000386	ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM			22	PC					
0003	7000974	ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD			3	UN					
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA			145	UN					
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A			271	UN					
0006	7001217	FONTE ALIMENTAÇÃO PROGRAMÁVEL 0-30VCC/3A			18	UN					

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	VALIDADE DA PROPOSTA	FRETE

RESPONSÁVEL PELA PROPOSTA:

### OBSERVAÇÕES:

Encaminhar documento complementar (catálogo e/ou características técnicas) do material/equipamento ofertado, quando este não corresponder as especificações solicitadas.

\*1 Destacar os impostos devidos, conforme objeto da cotação, se for o caso.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

**ID Produto: 7000386    Descrição: ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM**

7000386 - ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM

### 1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - EQUIPADA COM BOMBA DE VÁCUO:

1.1.1 – VÁCUO MÍNIMO DE 600MM DE HG;

1.2 – COM AJUSTE DE TEMPERATURA: DE 160 A 480C;

1.3 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 100 A 220VAC - 60HZ;

1.4 - LEAD FREE;

1.5 - INDICADOR DE TEMPERATURA DIGITAL;

1.6 - POTÊNCIA: 150W;

1.7 - PISTOLA DESSOLDADORA:

1.7.1 - FILTRO;

1.7.2 - RESISTÊNCIA DE CERÂMICA.

### 2 – ACESSÓRIOS:

2.1 – DOIS (2) BOCAIS;

2.2 – TRÊS (3) PINOS DE LIMPEZA;

2.3 – QUATRO (4) FILTROS;

2.4 - SUPORTE PARA PISTOLA;

2.5 - ESPONJA VEGETAL;

2.6 - CABO DE ALIMENTAÇÃO.

### 3 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

3.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO;

3.2 - MANUAL DE OPERAÇÃO;

3.3 - MANUAL DE MANUTENÇÃO;

3.4 - DEVERÃO SER FORNECIDOS EM MEIO ELETRÔNICO (CDS) OU EM MEIO IMPRESSO.

### 4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 - REFERÊNCIA:

5.1 - HIKARI MODELO HK-915 + ACESSÓRIOS PADRÃO COMPATÍVEIS,  
OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7000974    Descrição: ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD**

7000974 - ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD

1 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

1.1 - CE;

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - CAPACIDADE MÍNIMA: 24 LITROS/MIN;

2.2 - FAIXA DE AJUSTE DA TEMPERATURA DO AR: 100 °C A 480°C;

2.3 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELETROSTÁTICAS (ESD);

2.4 - DISPLAY DIGITAL;

2.5 - POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA: 270W;

2.6 - FUNÇÃO DE RESFRIAMENTO AUTOMÁTICO AO DESLIGAR O EQUIPAMENTO;

2.7 - CONTROLE DE TEMPERATURA: DIGITAL;

2.98- ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 127 VOLTS - 60HZ;

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - MINIMO DE 3 PONTAS PARA SMD:

3.1.1 - 2,0 A 2,5 MILÍMETRO DE DIÂMETRO;

3.1.2 - 3,0 A 7,0 MILÍMETRO DE DIÂMETRO;

3.1.3 - 9,0 A 15,0 MILÍMETRO DE DIÂMETRO;

4 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

4.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO;

4.2 - MANUAL DE OPERAÇÃO;

4.3 - MANUAL DE MANUTENÇÃO;

4.4 - DEVERÃO SER FORNECIDOS EM MEIO ELETRÔNICO (GDS) OU EM MEIO IMPRESSO;

5 - GARANTIA:

5.1 - 12 MESES.

6 - REFERENCIAS:

6.1 - HIKARI HK-701X, HIKARI HK-939, AFR 970 PRO, OU AFR-950B,  
EQUIVALENTE, OU SUPERIOR.

7000974 - ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD

**ID Produto: 7003516    Descrição: ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA**

7003516 - ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - ESTAÇÃO DE SOLDA COM INDICADOR DIGITAL MÍNIMO 3 DÍGITOS;

1.2 - CONSUMO MÁXIMO: 45W;

1.3 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 110 VOLTS - 60HZ;

1.4 - TENSÃO DE SAÍDA: 24 VAC;

1.5 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 200°C A 480°C;

1.6 - GABINETE COM PROTEÇÃO ELETRO-ESTÁTICA;

1.7 - RESISTÊNCIA DE CERÂMICA, INTEGRADA AO SENSOR DE TEMPERATURA;

1.8 - SUPORTE PARA FERRO COM ESPONJA;

1.9 - ESD;

1.10 - INDICADOR DE TEMPERTAURA EM °C;

1.11 - CONTROLE POR MICROPROCESSADOR;

1.12 – LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL POR MEIO DE PINO AUXILIAR (JACK);

1.13 – POSSUIR SISTEMA DE BLOQUEIO PARA AJUSTE DE TEMPERATURA;

2 - ACESSÓRIOS:

2.1 - DEVE SER FORNECIDO UMA PONTA DE SOLDA:

2.1.1 – CÔNICA 1MM;

3 - DOCUMENTAÇÃO:

3.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA;

4 - GARANTIA:

4.1 - 12 MESES.

5 – REFERÊNCIA:

5.1 – HIKARI- HK937 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7004106    Descrição: FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A**

7004106 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A

1 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

1.1 - UL, CSA: 61010-1;

1.2 - CE;

1.3 -NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES LVD e EMC:

1.4 -EN61010-1: 2010;

1.5 -EN61326-1:2013;

1.6 -EN61326-2-2:2013;

2 - OBJETIVO:

2.1 - PROVER ENERGIA EM TENSÃO DC, REGULÁVEL, PARA CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS ENSAIADOS EM LABORATÓRIO;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - TENSÕES DE SAÍDA INDEPENDENTES:

3.1.1 - 1 (UMA) SAÍDA FIXA DE 5V / 3(A);

3.1.2 - 2 (DUAS) SAÍDAS VARIÁVEIS: 0 A 30 VDC / 0 A 3 (A),INDEPENDENTES

ENTRE SI E ISOLADAS ELETRICAMENTE;

3.2 - DISPLAY DE LCD OU LED DE 3 DIGITOS PARA CADA FONTE;

3.3 - INDICAÇÃO DA:

3.3.1 - TENSÃO AJUSTÁVEL DAS FONTES;

3.3.2 - CORRENTE AJUSTÁVEL DAS FONTES;

3.3.3 - ERRO DE TRACKING: 300MV;

3.4 - PRECISÃO DOS INDICADORES:

3.4.1 - TENSÃO: +/- 1% + 3mV DA LEITURA;

3.4.2 - CORRENTE: +/- 1% + 3 mA DA LEITURA;

3.5 - COM AJUSTES ATRAVÉS DE POTENCIÔMETROS OU TECLAS;

3.6 - MODOS DE OPERAÇÃO:

3.6.1 - SÉRIE 0 ~ 64V COM 0 ~ 5A;

3.6.2 - PARALELO 0 ~ 32V / 0 ~ 10A;

3.6.3 - INDEPENDENTE;

3.7 - RIPPLE DE TENSÃO DE SAÍDA: MENOR OU IGUAL A 1 MILIVOLT RMS;

3.8 - RIPPLE DE CORRENTE: MENOR QUE 3 MILIAMPERES RMS;

3.9 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO;

3.10 - REGULAÇÃO DE TENSÃO PARA 0 A 100% DA CARGA: MENOR OU IGUAL A  
0.01% +3mV MILIVOLTS;

3.11 - REGULAÇÃO DE CORRENTE PARA 0 A 100% DA CARGA: MENOR OU IGUAL A  
0.01% + 03 MILIAMPERES;

3.12 - REGULAÇÃO DE TENSÃO PARA A SAÍDA FIXA:  $\pm (1\% + 5mA)$ ;;

3.13 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 110/220 VOLTS - 60 HZ;

3.14 - OS TERMINAIS DE SAÍDA DEVEM SER DISPONIBILIZADOS ATRAVÉS DE  
CONECTORES DE SEGURANÇA FÊMA 4MM DE DIÂMETRO PARA ENCAIXE DE TERMINAIS  
TIPO "BANANA" DE SEGURANÇA;

3.15 - DIMENSÕES MÁXIMAS: 170(A) X 260(L) X 315(P)mm;

3.16 - RESFRIAMENTO COM VENTILAÇÃO FORÇADA;

3.17 - GRAU DE POLUIÇÃO: 2. USO INTERNO;

4 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS:

4.1 - 2 (DOIS) PARES DE PONTAS DE PROVA DE SAÍDA;

4.2 - CABO DE ALIMENTAÇÃO;

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO.

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

7 - REFERÊNCIA:

7.1 - MPL-3305M- MINIPA OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**ID Produto: 7001217**    **Descrição: FONTE ALIMENTAÇÃO PROGRAMÁVEL 0-30VCC/3A**

7001217 - FONTE ALIMENTAÇÃO PROGRAMÁVEL 0-30VCC/3A

1 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

1.1 - CE;

2 - OBJETIVO:

2.1 - PROVER ENERGIA EM TENSÃO DC, REGULÁVEL, PARA CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS ENSAIADOS EM LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - TENSÕES DE SAÍDA INDEPENDENTES:

3.1.1 - UMA SAÍDA VARIÁVEL DE 0 A 5V / 3(A);

3.1.2 - DUAS SAÍDAS VARIÁVEIS: 0 A 30 VDC / 0 A 3 (A), INDEPENDENTES

ENTRE SI E ISOLADAS ELETRICAMENTE;

3.2 - MOSTRADOR DE LCD GRÁFICO OU DE CARACTERES DE CADA UMA DAS FONTES SIMULTANEAMENTE;

3.3 - INDICAÇÃO DA:

3.3.1 - TENSÃO AJUSTÁVEL DAS FONTES;

3.3.2 - CORRENTE AJUSTÁVEL DAS FONTES;

3.4 - PRECISÃO:

3.4.1 - TENSÃO: +/- 0,02% + 5 MILIVOLTS OU SUPERIOR;

3.4.2 - CORRENTE: +/- 0,05% + 10 MILIAMPERES OU SUPERIOR;

3.5 - COM AJUSTES ATRAVÉS DE TECLADO OU REMOTAMENTE:

3.5.1 - RESOLUÇÃO DO AJUSTE DE TENSÃO: 1 MILIVOLT;

3.5.2 - RESOLUÇÃO DO AJUSTE DE CORRENTE: 1 MILIAMPERE;

3.6 - MODOS DE OPERAÇÃO:

3.6.1 - SÉRIE;

3.6.2 - PARALELO;

3.6.3 - INDEPENDENTE;

3.7 - RIPPLE DE TENSÃO DE SAÍDA: MENOR OU IGUAL A 1 MILIVOLT RMS;

3.8 - RIPPLE DE CORRENTE DE SAÍDA: MENOR QUE 5 MILIAMPERES RMS;

3.9 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA OU CURTO CIRCUITO;

3.10 - REGULAÇÃO DE TENSÃO PARA 0 A 100% DA CARGA: MENOR OU IGUAL A 6 MILIVOLTS;

3.11 - REGULAÇÃO DE CORRENTE PARA 0 A 100% DA CARGA: MENOR OU IGUAL A 6 MILIAMPERES;

3.12 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 110/220 VOLTS – 60 HZ;

3.13 - OS TERMINAIS DE SAÍDA DEVEM SER DISPONIBILIZADOS ATRAVÉS DE CONECTORES DE SEGURANÇA FÊMEA 4MM DE DIÂMETRO PARA ENCAIXE DE TERMINAIS TIPO "BANANA" DE SEGURANÇA;

3.14 - A FONTE DEVERÁ SER PROGRAMÁVEL, PERMITINDO AO USUÁRIO A POSSIBILIDADE DE CONFIGURA-LA REMOTAMENTE, POR COMPUTADOR, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO USB;

3.14.1 - A PROGRAMAÇÃO DEVERÁ PERMITIR A CRIAÇÃO DE ROTINAS DE CONFIGURAÇÃO ATRAVÉS DE COMANDOS SCPI (STANDARD COMMANDS FOR PROGRAMMABLE INSTRUMENTS) DE ACORDO COM A ESPECIFICAÇÃO IEEE 488.2;

4 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS INCLUSOS:

4.1 - DOIS PARES DE PONTAS DE PROVA DE SAÍDA;

4.2 - CABO DE ALIMENTAÇÃO;

4.3 - SOFTWARE DE CONTROLE E COMUNICAÇÃO;

4.4 - MANUAL DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA;

5 - GARANTIA:

5.1 - 12 MESES.

6 - REFERÊNCIA:

6.1 - BK 9130C OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO PROGRAMÁVEL 0 - 30VCC 3/A

**ID Produto: 7005348    Descrição: CARGA ELETRÔNICA DC 150W**

7005348 - CARGA ELETRÔNICA DC 150W

1 - OBJETIVO:

2 - CARGA ELETRÔNICA DE CORRENTE CONTÍNUA DE ALTO DESEMPENHO USADAS PARA

TESTAR E AVALIAR UMA VARIEDADE DE FONTES CC, COMO FONTES DE ALIMENTAÇÃO CC, CONVERSORES CC-CC, BATERIAS, CARREGADORES DE BATERIA E MATRIZES FOTOVOLTAICAS;

3 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

3.1 - EN61010-1: 2001;

3.2 - ISOLAÇÃO CAT IV;

3.3 - EN 61000-3-2: 2006;

3.4 - EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005;

3.5 - EN 61000-4-2 / -3 / -4 / -5 / -6 / -11;

3.6 - EN 61326-1: 2006;

4 - CARACTERÍSTICAS:

4.1 - NA TELA FRONTAL O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR:

4.1.1 - DISPLAY LED DE LINHA DUPLA;

4.1.2 - CONTROLE DE ROTAÇÃO KNOB;

4.1.3 - TECLADO NUMÉRICO COM NO MÍNIMO TECLAS DE 0 A 9;

4.1.4 - TECLAS DE FUNÇÃO E SELEÇÃO;

4.1.5 - TERMINAIS DE CONEXÃO;

4.2 - MODOS DE OPERAÇÃO:

4.2.1 - MODO DE CORRENTE CONSTANTE (CC);

4.2.2 - TENSÃO CONSTANTE (CV);

4.2.3 - RESISTÊNCIA CONSTANTE (CR);

4.2.4 - POTÊNCIA CONSTANTE (CW);

4.2.5 - RECURSOS DE DISPARO FLEXÍVEIS;

4.2.6 - CONTROLE E MONITORAMENTO DE CORRENTE ANALÓGICA;

4.3 - FUNÇÕES:

4.3.1 - MODO DE LISTA;

4.3.2 - TAXA DE VARIAÇÃO AJUSTÁVEL NO MODO CC;

4.3.3 - TESTE DE CURTO-CIRCUITO;

4.3.4 - FUNÇÃO DE TESTE DE BATERIA INTEGRADA COM NÍVEL DE TENSÃO, NÍVEL

DE CAPACIDADE E CONDIÇÕES DE PARADA DO TEMPORIZADOR;

4.3.5 - MODO CR-LED PARA SIMULAR O COMPORTAMENTO DE CARREGAMENTO DE LEDS

TÍPICOS;

4.3.6 - DETECÇÃO REMOTA DE TENSÃO PARA COMPENSAR O EFEITO DA QUEDA DE

TENSÃO NOS FIOS;

4.3.7 - CONTROLE E MONITORAMENTO DE CORRENTE ANALÓGICA;

4.3.8 - PROTEÇÃO OVP/OCP/OPP/OTP E TENSÃO REVERSA LOCAL/REMOTA

(LRV/RRV);

4.4 - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO:

4.4.1 - SERIAL OU RS232 PARA COMUNICAÇÃO REMOTA;

4.4.2 - INTERFACES RS232 COM SUPORTE AO PROTOCOLO SCPI;

4.4.3 - USB PADRÃO COMPATÍVEL COM USBTMC;

4.5 - FAIXA DE TENSÃO 0 A 120 V;

4.6 - FAIXA DE CORRENTE 0 A 30 A;

4.7 - MODOS DE OPERAÇÃO CC:

4.7.1 - RANGE DE OPERAÇÃO MIN/MAX: 0 – 3 A / 0 – 30 A;

4.7.2 - RESOLUÇÃO 0.1 MA (MILI AMPER);

4.7.3 - PRECISÃO  $\pm(0.05\%+0.05\% FS)$ ;

4.8 - MODOS DE OPERAÇÃO CV:

4.8.1 - RANGE DE OPERAÇÃO MIN/MAX: 0 – 18 V / 0 – 120 V;

4.8.2 - RESOLUÇÃO 1 MV (MILI VOLT);

4.8.3 - PRECISÃO  $\pm(0.05\%+ 0.02\% FS)$ ;

4.9 - MODOS DE OPERAÇÃO CR:

4.9.1 - RANGE DE OPERAÇÃO MIN/MAX: 0.05 – 10 / 10 – 7.5 K ;

4.9.2 - RESOLUÇÃO 16 BIT;

4.9.3 - PRECISÃO 0.01%+0.08 S (12.5 );

4.10 - MODOS DE OPERAÇÃO CW:

4.10.1 - RANGE DE OPERAÇÃO MIN/MAX: 150 W;

4.10.2 - RESOLUÇÃO 10 MW;

4.10.3 - PRECISÃO 0.1% + 0.1% FS;

4.11 - MODO TRANSITÓRIO ATÉ 20  $\mu$ S – 3600 S / RESOLUÇÃO: 10  $\mu$ S TENSÃO DE

RESOLUÇÃO DE 16 BITS E MEDIÇÃO DE CORRENTE;

5 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS INCLUSOS:

5.1 - TODOS OS CABOS DE CONEXÃO, ALIMENTAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO EQUIPAMENTO;

5.2 - MALETA/BOLSA PARA TRANSPORTE;

5.3 - TODOS SOFTWARE NECESSÁRIO PARA FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO;

6 - GARANTIA 3 ANOS;

7 - REFERÊNCIA/ EQUIVALÊNCIA:



7.1 - BK PRECISION 8600B - CARGA DC 150W OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

**RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA**

UNIDADE: CFP-1.01 BRÁS		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03008-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	2,000	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	8,000	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	21,000	

  

UNIDADE: CFP-1.02 VILA ALPINA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03227-160	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	10,000	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	7,000	

  

UNIDADE: CFP-1.06 VILA LEOPOLDINA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 05311-020	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	16,000	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	16,000	

  

UNIDADE: CFP-1.26 TATUAPÉ		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 03087-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0002	7000386	ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM	PC	4,000	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	20,000	

  

UNIDADE: CFP-1.63 PIRITUBA		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 05154-010	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	10,000	

  

UNIDADE: CFP-5.02 JUNDIAÍ		MUNICÍPIO: JUNDIAÍ - SP		CEP: 13208-200	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	8,000	

  

UNIDADE: CFP-5.08 ITATIBA		MUNICÍPIO: ITATIBA - SP		CEP: 13251-360	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	3,000	

UNIDADE: CFP-1.23 SÃO CAETANO DO SUL		MUNICÍPIO: SÃO CAETANO DO SUL - SP		CEP: 09572-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	14,000	
0006	7001217	FONTE ALIMENTAÇÃO PROGRAMÁVEL 0-30VCC/3A	UN	10,000	

UNIDADE: CFP-1.21 CAMBUCI		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP		CEP: 01534-001	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	8,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CFP-4.01 ITÚ		MUNICÍPIO: ITU - SP		CEP: 13301-370	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	8,000	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	24,000	

UNIDADE: CFP-3.01 TAUBATÉ		MUNICÍPIO: TAUBATÉ - SP		CEP: 12031-001	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	3,000	
------	---------	------------------------------	----	-------	--

UNIDADE: CFP-5.69 PAULÍNIA		MUNICÍPIO: PAULÍNIA - SP		CEP: 13145-324	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	2,000	
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	2,000	

UNIDADE: CFP-5.10 PIRACICABA		MUNICÍPIO: PIRACICABA - SP		CEP: 13412-010	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	16,000	
------	---------	--	----	--------	--

UNIDADE: CFP-5.03 PIRACICABA		MUNICÍPIO: PIRACICABA - SP		CEP: 13419-210	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	1,000	
------	---------	------------------------------	----	-------	--

UNIDADE: CFP-5.09 CAMPINAS		MUNICÍPIO: CAMPINAS - SP		CEP: 13041-670	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	8,000	
------	---------	------------------------------	----	-------	--

UNIDADE: CFP-1.24 SUZANO		MUNICÍPIO: SUZANO - SP		CEP: 08665-120	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	10,000	
------	---------	--	----	--------	--

UNIDADE: CFP-7.92 LENÇÓIS PAULISTA		MUNICÍPIO: LENÇÓIS PAULISTA - SP		CEP: 18685-730	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0002	7000386	ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM	PC	1,000	
------	---------	------------------------	----	-------	--

UNIDADE: CFP-5.07 AMERICANA		MUNICÍPIO: AMERICANA - SP		CEP: 13468-390	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	10,000	
------	---------	------------------------------	----	--------	--

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	10,000	
------	---------	--	----	--------	--

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	20,000	
------	---------	--	----	--------	--

UNIDADE: CFP-5.14 SANTA BÁRBARA D'OESTE		MUNICÍPIO: SANTA BÁRBARA D'OESTE - SP		CEP: 13456-166	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	2,000	
------	---------	------------------------------	----	-------	--

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	8,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CFP-1.17 MOGI DAS CRUZES		MUNICÍPIO: MOGI DAS CRUZES - SP		CEP: 08780-070	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	16,000	
------	---------	--	----	--------	--

UNIDADE: CFP-9.14 PRESIDENTE PRUDENTE		MUNICÍPIO: PRESIDENTE PRUDENTE - SP		CEP: 19060-030	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	17,000	
------	---------	------------------------------	----	--------	--

0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	2,000	
------	---------	--	----	-------	--

UNIDADE: CFP-5.06 RIO CLARO		MUNICÍPIO: RIO CLARO - SP		CEP: 13504-050	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.	

0002	7000386	ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM	PC	8,000	
------	---------	------------------------	----	-------	--

0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	16,000	
------	---------	------------------------------	----	--------	--

UNIDADE: CFP-1.25 DIADEMA		MUNICÍPIO: DIADEMA - SP		CEP: 09941-140	
---------------------------	--	-------------------------	--	----------------	--

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7001217	FONTE ALIMENTAÇÃO PROGRAMÁVEL 0-30VCC/3A	UN	8,000

UNIDADE: CFP-6.02 RIBEIRÃO PRETO		MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO - SP	CEP: 14085-430
----------------------------------	--	--------------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002	7000386	ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM	PC	1,000
0003	7000974	ESTAÇÃO DE RETRABALHO SMD	UN	3,000
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	4,000
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	14,000

UNIDADE: CFP-5.61 RAFARD		MUNICÍPIO: RAFARD - SP	CEP: 13370-000
--------------------------	--	------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002	7000386	ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM	PC	1,000

UNIDADE: CFP-1.16 SÃO BERNARDO DO CAMPO		MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP	CEP: 09861-000
---	--	---------------------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7005348	CARGA ELETRÔNICA DC 150W	UN	2,000

UNIDADE: CFP-7.01 BAURU		MUNICÍPIO: BAURU - SP	CEP: 17015-220
-------------------------	--	-----------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	3,000

UNIDADE: CFP-5.91 BRAGANÇA PAULISTA		MUNICÍPIO: BRAGANÇA PAULISTA - SP	CEP: 12926-215
-------------------------------------	--	-----------------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	10,000

UNIDADE: CFP-1.44 SÃO BERNARDO DO CAMPO		MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP	CEP: 09680-100
---	--	---------------------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	4,000
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	18,000

UNIDADE: CFP-8.50 VOTUPORANGA		MUNICÍPIO: VOTUPORANGA - SP	CEP: 15501-280
-------------------------------	--	-----------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002	7000386	ESTAÇÃO DE DESSOLDAGEM	PC	7,000

UNIDADE: CMFP-165 CERQUEIRA CESAR		MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP	CEP: 04156-900
-----------------------------------	--	---------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	10,000

UNIDADE: CFP-4.03 ALUMÍNIO		MUNICÍPIO: ALUMÍNIO - SP	CEP: 18126-209
----------------------------	--	--------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7003516	ESTAÇÃO DE SOLDAGEM - BÁSICA	UN	18,000

UNIDADE: CFP-9.28 POMPEIA		MUNICÍPIO: POMPEIA - SP	CEP: 17586-200
---------------------------	--	-------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	16,000

UNIDADE: CFP-1.43 SÃO BERNARDO DO CAMPO		MUNICÍPIO: SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP	CEP: 09823-901
---	--	---------------------------------------	----------------

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005	7004106	FONTE DE ALIMENTAÇÃO AJUSTÁVEL 0-30V /5A	UN	1,000