

PROPOSTA

Processo:3000460307

Edital: 000000136/2026

Tipo: Cotação Prévia

Data: 30.04.2026

Centro:CFP-5.05 LIMEIRA

Grupo de Compradores:SUPERVISAO DE CONTRATACAO 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	7006985	DÉCADA RESISTIVA C/ 7 CHAVES DE CONTATO			8	UN					
0002	7001415	DECIBELÍMETRO C/CALIBRADOR			2	UN					
0003	7002310	DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB			7	UN					
0004	7001811	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL			2	UN					
0005	7005027	MEGÔMETRO DIGITAL 10KV			4	UN					
0006	7006851	MICROHMÍMETRO DIGITAL 100A			3	UN					
0007	7001082	TACÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL			2	UN					
0008	7001836	TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO			14	UN					
0009	7005029	TERRÔMETRO DIGITAL			5	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: 7005029 Descrição: TERRÔMETRO DIGITAL

7005029 - TERRÔMETRO DIGITAL

1 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÕES:

- 1.1 - CE;
- 1.2 - COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA: CONFORME IEC 61326 (EMC);
- 1.3 - SEGURANÇA/CONFORMIDADE: CONFORME IEC 61010-1;
- 1.4 - CAT III 300V/CAT IV 150V;
- 1.5 - RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO: CONFORME IEC 61557-1;
- 1.6 - RESISTIVIDADE DO SOLO: CONFORME IEC 61557-5.

2 - OBJETIVO:

- 2.1 - MEDIR RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE HASTES METÁLICAS ENGASTADAS AO SOLO;
- 2.2 - MEDIR RESISTIVIDADE DO SOLO UTILIZANDO O MÉTODO DE WENNER (4 ESTACAS);
- 2.3 - MEDIR TENSÃO DE ATERRAMENTO;
- 2.4 - MEDIR CORRENTE ALTERNADA DE ATERRAMENTO;
- 2.5 - POSSUIR MÉTODO DE MEDIÇÃO SELETIVO.

3 - CARACTERÍSTICAS:

- 3.1 - DISPLAY LCD DE 4 DÍGITOS, COM RETROILUMINAÇÃO;
- 3.2 - INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;
- 3.3 - INDICAÇÃO DE SOBREFAIXA E INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA;
- 3.4 - FUNÇÃO DE ALARME VISUAL E SONORO;
- 3.5 - FAIXA DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE TERRA: 0,00 Ω A 30,00 KΩ;
- 3.6 - RESOLUÇÃO: 0,01 Ω;
- 3.7 - CLASSE DE EXATIDÃO: ±(2% + 5 DÍGITOS);
- 3.8 - TAXA DE AMOSTRAGEM: 2 MEDIÇÕES POR SEGUNDO;
- 3.9 - MEMÓRIA INTERNA PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 500 DADOS;
- 3.10 - PORTA USB PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS E SOFTWARE DE ANÁLISE;
- 3.11 - ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL DE 6V / 4,5AH;
- 3.12 - TEMPO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO: APROXIMADAMENTE 15 MINUTOS;

3.13 - FAIXA DE OPERAÇÃO: -10°C A 40°C (<(><<)>80% UR);

3.14 - FAIXA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 60°C (<(><<)>70% UR);

3.15 - DIMENSÕES APROXIMADAS: 153(A) X 277,2(L) X 227,5(P) MM;

3.16 - PESO APROXIMADO: 2,5 KG (5,6 KG COM ACESSÓRIOS).

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - CABOS PARA MEDIÇÃO COM GARRAS TIPO JACARÉ;

4.2 - 04 (QUATRO) ESTACAS AUXILIARES PARA MEDIÇÃO;

4.3 - CABOS DE TESTE: 2X 15M (VERMELHO/PRETO), 2X 10M (AMARELO/VERDE),

2X 1,5M (SIMPLES AMARELO/VERDE);

4.4 - CABO USB PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS;

4.5 - GARRA DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO
(OPCIONAL);

4.6 - CARREGADOR BIVOLT PARA BATERIA;

4.7 - ESTOJO(S)/MALETA(S) PARA TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO E SEUS
ACESSÓRIOS.

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE INSTRUÇÃO.

6 - GARANTIA:

6.1 - MÍNIMO DE 24 MESES.

7 - REFERÊNCIA:

7.1 - HIGHMED STR-20, MINIPA-MTR2100, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7005029 - TERRÔMETRO DIGITAL

ID Produto: 7006985 Descrição: DÉCADA RESISTIVA C/ 7 CHAVES DE CONTATO

7006985 - DÉCADA RESISTIVA COM 7 CHAVES DE CONTATO

1 - OBJETIVO:

1.1 - PERMITE SELECIONAR VALORES DE RESISTÊNCIA POR MEIO DE
INTERRUPTORES OU BOTÕES, SEM A NECESSIDADE DE TROCAR FISICAMENTE
RESISTORES.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - FAIXA DE RESISTÊNCIAS: 1 OHM A 1 MEGAOHM;

2.2 - NÚMERO DE DÉCADAS: 7;

2.3 - EXATIDÃO (MELHOR OU IGUAL):

2.3.1 - (X 0,1 OHM) 2%;

2.3.2 - (X 1 OHM) 0,5%;

2.3.3 - (X 10 OHM A X 1K OHM) 0,1%;

2.3.4 - (X 10K A X 100K OHM) 0,2%;

2.4 - RESISTÊNCIA RESIDUAL: 10 ± 5 MILI-OHM;

2.5 - POTÊNCIA NOMINAL: DE 0,3W A 0,5W.

3 - DOCUMENTAÇÃO:

3.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS (OPCIONALMENTE EM INGLÊS).

4 - GARANTIA:

4.1 - 6 MESES.

5 - REFERÊNCIAS:

5.1 - INSTRUTHERM DR-1000 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7006985 - DÉCADA RESISTIVA COM 7 CHAVES DE CONTATO

ID Produto: 7001415 Descrição: DECIBELÍMETRO C/CALIBRADOR

7001415 - DECIBELÍMETRO COM CALIBRADOR

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - DISPLAY LCD DE 4 DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO;

1.2 - TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 0,5S;

1.3 - INDICAÇÃO DE BATERIA

FRACA;

1.4 - FUNÇÃO DE ELIMINAÇÃO DE RUÍDO DO AMBIENTE (PARA TESTE DE RUÍDO DE MÁQUINAS);

1.5 - FUNÇÃO MÁXIMO E MÍNIMO;

1.6 - ALIMENTAÇÃO POR

BATERIA 9V;

1.7 - CONFORMIDADE: NBR 10.151;

1.8 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 35 A

130 DB;

1.9 - FAIXA DINÂMICA: 50 DB;

1.10 - EXATIDÃO: +/- 2,0 DB;

1.11 -

RESOLUÇÃO: 0,1 DB;

1.12 - FAIXA DE FREQUÊNCIA: 35 HZ A 8 KHZ;

1.13 -

PONDERAÇÃO: A E C

1.14 - PONDERAÇÃO DE TEMPO: RÁPIDA (FAST): 125MS E

LENTA (SLOW): 1,0S;

1.15 - MICROFONE: ELETRETO DE 1/2P;

1.16 - MEMÓRIA

INTERNA COM FUNÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE 30.000 LEITURAS;

1.17 - DEVERÁ SER

FORNECIDO COM:

1.17.1 - BATERIA 9V;

1.17.2 - CHAVE DE FENDA PARA

AJUSTE;

1.17.3 - TELA PROTETORA CONTRA O VENTO;

1.17.4 - CABO E INTERFACE

USB PARA CONEXÃO ENTRE INSTRUMENTO E PC;

1.17.5 - SOFTWARE COMPATÍVEL COM

WINDOWS XP OU SUPERIOR;

1.17.6 - MANUAL;

1.17.7 - CALIBRADOR EXTERNO -

ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI S1. 40 OU IEC 942;

1.17.8 -

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RCB/INMETRO - DECIBELÍMETRO

1.17.9 -

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL RCB/INMETRO - CALIBRADOR EXTERNO."

DECIBELÍMETRO COM CALIBRADOR (ANEXO)



ID Produto: 7002310 Descrição: DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB

7002310 - DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB

1 - CARACTERÍSTICAS:

1.1 - DISPLAY LCD DE 4 DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO;

1.2 - TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 0,5S;

1.3 - INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;

1.4 - FUNÇÃO DE ELIMINAÇÃO DE RUÍDO DO AMBIENTE (PARA TESTE DE RUÍDO DE MÁQUINAS);

1.5 - FUNÇÃO MÁXIMO E MÍNIMO;

1.6 - ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 9V;

1.7 - CONFORMIDADE: NBR 10.151;

1.8 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 35 A 130 DB;

1.9 - FAIXA DINÂMICA: 50 DB;

1.10 - EXATIDÃO: +/- 2,0 DB;

1.11 - RESOLUÇÃO: 0,1 DB;

1.12 - FAIXA DE FREQUÊNCIA: 35 HZ A 8 KHZ;

1.13 - PONDERAÇÃO: A E C;

1.14 - PONDERAÇÃO DE TEMPO: RÁPIDA (FAST): 125MS E LENTA (SLOW): 1,0S;

1.15 - MICROFONE: ELETRETO DE 1/2";

1.16 - MEMÓRIA INTERNA COM FUNÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE 30.000 LEITURAS;

1.17 - DEVERÁ SER FORNECIDO COM:

1.17.1 - BATERIA 9V;

1.17.2 - CHAVE DE FENDA PARA AJUSTE;

1.17.3 - TELA PROTETORA CONTRA O VENTO;

1.17.4 - CABO E INTERFACE USB PARA CONEXÃO ENTRE INSTRUMENTO E PC;

1.17.5 - SOFTWARE COMPATÍVEL COM WINDOWS XP OU SUPERIOR.

2 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

2.1 - MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.

3 - GARANTIA:

3.1 - 12 MESES.

4 - REFERÊNCIAS:

4.1 - INSTRUTHERM DEC-490, POLITERM POL 09, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7002310 - DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB

ID Produto: 7001811 Descrição: LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL

7001811 - LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL

1 - OBJETIVO:

1.1 - MEDIR INTENSIDADE DA LUZ NAS UNIDADES ESCOLARES SESI/SENAI-SP.

2 - NORMALIZAÇÃO / CERTIFICAÇÃO:

2.1 - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO.

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - DISPLAY: DISPLAY LCD DE 3¾ DÍGITOS ATÉ 4.000 CONTAGENS;

3.2 - SENSOR: FOTO DIODO DE SILICONE COM FILTRO:

3.3 - ESCALA DE MEDIÇÃO: 40, 400, 4.000, 40.000, 100.000 LUX / 40, 400, 4.000, 10.000 FC;

3.4 - PRECISÃO: $\pm 3\%$ (CALIBRADO PARA LÂMPADA INCANDESCENTE COMUM 2.856°K E ESPECTRO DE LUZ PARA CORREÇÃO DE LUZ LED) / $\pm 6\%$ PARA OUTRAS FONTES DE LUZ;

3.5 - DESVIO ANGULAR COM CARACTERÍSTICA DE COSSENO: 30° $\pm 2\%$ / 60° $\pm 6\%$ / 80° $\pm 25\%$;

3.6 - INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA: "OL" SERÁ EXIBIDO NO DISPLAY;

3.7 - INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;

3.8 - FONTE DE LUZ SELECIONÁVEL;

3.9 - TAXA DE AMOSTRAGEM: 2,5 AMOSTRAS/SEGUNDO;

3.10 - RESPOSTA ESPECTRAL: PRÓXIMO A CURVA CIE;

3.11 - FONTE DE LUZ MEDIDA: LED LUZ BRANCA E TODAS AS LUZES VISÍVEIS;

3.12 - FUNÇÃO DATA HOLD - CONGELAMENTO DA LEITURA;

3.13 - ARMAZENAMENTO DOS VALORES MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIO;

3.14 - AJUSTE DE ZERO;

3.15 - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO;

3.16 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 5 A 40°C;

3.17 - UMIDADE DE OPERAÇÃO: 0 A 70% U.R;

3.18 - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: 10 A 60°C;

3.19 - UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 0 A 70% U.R;

3.20 - NORMAS E PADRÕES: EN61326-1 (2006) / IEC61000-4-2 (2006)

/IEC61000-4-3 (2006) + (2007);

3.21 - ALIMENTAÇÃO POR PILHAS ALCALINAS AAA DE 1,5V OU POR BATERIAS.

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - ESTOJO PARA TRANSPORTE;

4.2 - MALETA PARA TRANSPORTE.

5 - DOCUMENTAÇÃO:

5.1 - MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA.

6 - REFERÊNCIAS:

6.1 - INSTRUTHERM LD-550, POLITHERM POL-3809, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7001811 - LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL

ID Produto: 7006851 Descrição: MICROHMÍMETRO DIGITAL 100A

7006851 - MICROHMÍMETRO DIGITAL 100A

1 - OBJETIVO:

1.1 - EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA MEDIÇÃO DE BAIXAS RESISTÊNCIAS

ELÉTRICAS COM ALTA PRECISÃO.

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - ATENDER AS NORMAS DE SEGURANÇA E FABRICAÇÃO VIGENTES;

2.2 - CERTIFICAÇÃO IEC 61010-1 (SEGURANÇA EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE
MEDIÇÃO, CONTROLE E USO EM LABORATÓRIO).

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - MÉTODO DE MEDIÇÃO: MÉTODO DE QUATRO TERMINAIS (KELVIN);

3.2 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,1 $\mu\Omega$ A 200 Ω ;

3.3 - ESCALAS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS:

3.3.1 - ESCALA DE 0 A 199,9 $\mu\Omega$ COM CORRENTE DE 100A E RESOLUÇÃO DE 0,1

$\mu\Omega$;

3.3.2 - ESCALA DE 0 A 1999 $\mu\Omega$ COM CORRENTE DE 100A E RESOLUÇÃO DE 1 $\mu\Omega$;

3.3.3 - ESCALA DE 0 A 1999 $\mu\Omega$ COM CORRENTE DE 10A E RESOLUÇÃO DE 1 $\mu\Omega$;

3.3.4 - ESCALA DE 0 A 19,99 m Ω COM CORRENTE DE 10A E RESOLUÇÃO DE 1 $\mu\Omega$;

3.3.5 - ESCALA DE 0 A 199,99 m Ω COM CORRENTE DE 1A E RESOLUÇÃO DE 10 $\mu\Omega$;

3.3.6 - ESCALA DE 0 A 1999,9 m Ω COM CORRENTE DE 100mA E RESOLUÇÃO DE 100

$\mu\Omega$;

3.3.7 - ESCALA DE 0 A 199,9 $\mu\Omega$ COM CORRENTE DE 100mA E RESOLUÇÃO DE 100

$\mu\Omega$;

3.3.8 - ESCALA DE 0 A 1999 m Ω COM CORRENTE DE 10mA E RESOLUÇÃO DE 1 m Ω ;

3.3.9 - ESCALA DE 0 A 19,999 Ω COM CORRENTE DE 10mA E RESOLUÇÃO DE 1 m Ω ;

3.3.10 - ESCALA DE 0 A 19,99 Ω COM CORRENTE DE 1mA E RESOLUÇÃO DE 10 m Ω ;

3.3.11 - ESCALA DE 0 A 199,99 Ω COM CORRENTE DE 1mA E RESOLUÇÃO DE 10

m Ω ;

3.4 - CORRENTE DE ENSAIO: 1mA, 10 mA, 100 mA, 1A, 10A E 100A;

3.5 - DISPLAY: LCD EM CRISTAL LÍQUIDO ALFANUMÉRICO;

3.6 - EXATIDÃO DE 0,5% PARA RESISTÊNCIAS MENORES QUE 0,5m Ω E 0,2% PARA

RESISTÊNCIAS IGUAIS OU SUPERIORES A 0,5 m Ω ;

3.7 - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS OU

EQUIVALENTE, COM ACESSO AOS DADOS POR CARTÃO DE MEMÓRIA;

3.8 - ALIMENTAÇÃO: BATERIA RECARREGÁVEL OU REDE AC ATÉ 240VAC 60 HZ;

3.9 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -5°C A 50°C;

3.10 - GRAU DE PROTEÇÃO: IP65.

4 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS:

4.1 - 2 PONTAS DE PROVA PARA 10A;

4.2 - 2 PONTAS DE PROVA PARA 100A;

4.3 - CABO USB PARA COMUNICAÇÃO E ACESSO AOS DADOS, OU, ENTRADA PARA

ALOCAÇÃO DO CARTÃO DE MEMÓRIA PARA COLETA DE INFORMAÇÕES DO DATALOGGER;

4.4 - CABO DE ALIMENTAÇÃO;

4.5 - MALETA DE TRANSPORTE.

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO.

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES.

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - MEGABRAS MPK102, OU HIGHMED SMD-100 OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7006851 - MICROHMÍMETRO DIGITAL 100A

ID Produto: 7001082 Descrição: TACÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL

7001082 - TACÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL

1 - OBJETIVO:

1.1 - INSTRUMENTO PORTÁTIL DESTINADO À MEDIÇÃO DE VELOCIDADE ROTACIONAL E DE SUPERFÍCIE.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - DEVE PERMITIR MEDIÇÕES ÓPTICAS E POR CONTATO;

2.2 - DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO DE 5 DÍGITOS;

2.3 - PERMITIR MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE POR CONTATO;

2.4 - ESCALAS:

2.4.1 - ROTAÇÃO:

2.4.1.1 - ÓPTICA: 2,5 A 99999 RPM;

2.4.1.2 - MECÂNICA: 2 A 19999;

2.4.2 - VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE:

2.4.2.1 - MECÂNICA: 0,1 A 1999 M/MIN;

2.5 - SELEÇÃO DE FAIXA AUTOMÁTICA;

2.6 - PRECISÃO: MELHOR OU IGUAL A 0,05% + 1 DÍGITO;

2.7 - DISTÂNCIA DE DETECÇÃO ÓPTICA: 50 A 500MM;

2.8 - MEMÓRIA: VALOR MÁXIMO, VALOR MÍNIMO E LEITURA;

2.9 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 50°C;

2.10 - ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE PILHAS OU BATERIAS.

3 - ACESSÓRIOS:

3.1 - BOLSA PARA TRANSPORTE;

3.2 - ADAPTADOR PARA MEDIR VELOCIDADE DE SUPERFÍCIE;

3.3 - PONTEIRA PARA MEDIÇÃO DE RPM POR CONTATO;

3.4 - FITAS REFLETIVAS;

3.5 - PILHAS / BATERIAS.

4 - DOCUMENTAÇÃO:

4.1 - MANUAIS FORNECIDOS EM LÍNGUA PORTUGUÊSA.

5 - REFERÊNCIAS:

5.1 - MINIPA MDT-2238C, POLITERM POL-19, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7001082 - TACÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL

ID Produto: 7005027 Descrição: MEGÔMETRO DIGITAL 10KV

7005027 - MEGÔMETRO DIGITAL 10KV

1 - OBJETIVO:

1.1 - MEDIR RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE CABOS, MOTORES, TRANSFORMADORES, ENTRE OUTROS;

2 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÕES:

2.1 - IEC/EM 61010-1;

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - GERAIS:

3.1.1 - DIGITAL;

3.1.2 - CATEGORIA DE SEGURANÇA CAT III 600V;

3.1.3 - DISPLAY LCD;

3.1.4 – ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL;

3.2 - FUNÇÕES:

3.2.1 - SELEÇÃO DE ESCALAS AUTOMÁTICAS;

3.2.2 - SELEÇÃO DA INTENSIDADE DA TENSÃO DE TESTE ATÉ 10000V;

3.2.3 - SELEÇÃO DO TEMPO DE TESTE;

3.2.4 - MEMÓRIA PARA AO MENOS 10000 VALORES MEDIDOS;

3.2.5 - VOLTÍMETRO CA/CC;

3.3 - MEDIÇÕES:

3.3.1 - RESISTÊNCIA ATÉ 10TOHM;

3.3.2 - PRECISÃO DA TENSÃO DE TESTE DE +/-3% SOBRE UMA RESISTENCIA DE 10GOHM;

3.3.3 - MEDIÇÃO DE CORRENTE 1NA ATÉ 1500 UA +/- 10% + 3 DIGITOS;

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - 3 CABOS DE MEDIÇÃO;

4.2 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO;

4.3 - CABO USB;

4.4 - BOLSA PARA TRANSPORTE;

4.5 - SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO;

5 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAL DE OPERAÇÕES;

6 - GARANTIA:

6.1 - 12 MESES;

7 - REFERÊNCIAS:

7.1 - MD-10KVR OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

ID Produto: 7001836 Descrição: TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO

7001836 - TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO

1 - NORMALIZAÇÃO/CERTIFICAÇÃO:

1.1 - FABRICADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN-55022;

1.2 - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELO INMETRO.

2 - CARACTERÍSTICAS:

2.1 - TERMÔMETRO:

2.1.1 - ESCALAS:

2.1.1.1 - 20°C A 200°C;

2.1.1.2 - 20°C A 750°C;

2.1.1.3 - 4°F A 200°F;

2.1.1.4 - 4°F A 1400°F;

2.1.2 - RESOLUÇÃO: 0,1°C / 1°F;

2.1.3 - EXATIDÃO: $\pm 3,5\%$ DA LEITURA + 2°C / 2°F;

2.1.4 - PROTEÇÃO DE ENTRADA: 60V DC OU 24V AC RMS;

2.1.5 - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C (0 A 104°F);

2.2 - HIGRÔMETRO:

2.2.1 - ESCALA: 25% ~ 95% RH;

2.2.2 - RESOLUÇÃO DE 0,1% RH;

2.2.3 - EXATIDÃO: $\pm 5\%$ RH (EM 25°C, > 35% E <><> 95% RH);

2.2.4 - TEMPO DE RESPOSTA DE APROXIMADAMENTE 6 MINUTOS;

2.3 - DECIBELÍMETRO:

2.3.1 - ESCALAS:

2.3.1.1 - PONDERAÇÃO A - LO: 35 ~ 100 DB;

2.3.1.2 - PONDERAÇÃO A - HI: 65 ~ 130 DB;

2.3.1.3 - PONDERAÇÃO C - LO: 35 ~ 100 DB;

2.3.1.4 - PONDERAÇÃO C - HI: 65 ~ 130 DB;

2.3.1.5 - OBS: LO - LOW: BAIXO; HI - HIGH: ALTO;

2.3.2 - RESOLUÇÃO: 0,1 DB;

2.3.3 - FREQUÊNCIA TÍPICA: 30HZ ~ 10KHZ;

2.3.4 - PONDERAÇÃO DE FREQUÊNCIA: A E C;

2.3.5 - PONDERAÇÃO DE TEMPO: FAST (RÁPIDO);

2.3.6 - EXATIDÃO: $\pm 3,5$ DB (NÍVEL DE 94DB E ONDA SENOIAL DE 1KHZ);

2.3.7 - MICROFONE DE ELETRETO CONDENSADO;

2.4 - LUXÍMETRO:

2.4.1 - ESCALA: 20, 200, 2000, 20000 LUX;

2.4.2 - EXATIDÃO:

2.4.2.1 - $\pm 5\%$ DA LEITURA + 10 DÍGITOS;

2.4.2.2 - CALIBRADO EM LÂMPADA INCANDESCENTE PADRÃO À TEMPERATURA DE COR
DE 2856 KELVIN;

2.4.3 - REPETIBILIDADE: $\pm 2\%$;

2.4.4 - ELEMENTO FOTO-SENSÍVEL:

2.4.4.1 - FOTODIODO DE SILÍCIO COM FILTRO;

2.5 - DISPLAY LCD DE 3½ DÍGITOS;

2.5.1 - INDICAÇÃO DE UNIDADES E FUNÇÕES NO DISPLAY;

2.5.1.1 - INDICAÇÃO AUTOMÁTICA DE POLARIDADE NEGATIVA;

2.5.1.2 - INDICAÇÃO DE SOBRE ESCALA;

2.5.1.3 - INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA;

2.5.2 - TAXA DE AMOSTRAGEM: 1,5 VEZES POR SEGUNDO;

2.5.3 - DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR INATIVIDADE;

2.5.4 - ALIMENTAÇÃO POR BATERIA 9 VOLTS;

2.5.5 - UMIDADE DE OPERAÇÃO: 80%U.R.

3 - COMPONENTES/ACESSÓRIOS:

3.1 - FOTOCÉLULA COM TAMPA

3.2 - SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA

3.3 - SENSOR TERMOPAR,

3.4 - PROTETOR DE VENTO

3.5 - BATERIA 9 VOLTS

3.6 - ESTOJO PARA TRANSPORTE.

4 - DOCUMENTAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA:

4.1 - MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;

4.2 - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO POR LABORATÓRIO CREDENCIADO E ACREDITADO
PELO INMETRO.

5 - GARANTIA:

5.1 - GARANTIA 12 MESES.

TERMÔMETRO- HIGRÔMETRO-DECIBELÍMETRO-LUXÍMETRO (ANEXO)

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA				
UNIDADE: CFP-1.01 BRÁS				
MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP				
CEP: 03008-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7006851	MICROHMÍMETRO DIGITAL 100A	UN	1,000
UNIDADE: CFP-1.07 BRÁS				
MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP				
CEP: 03008-020				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0008	7001836	TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO	UN	4,000
UNIDADE: CFP-1.11 TATUAPÉ				
MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP				
CEP: 03067-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0008	7001836	TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO	UN	2,000
0009	7005029	TERRÔMETRO DIGITAL	UN	1,000
UNIDADE: CFP-1.12 SANTO AMARO				
MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP				
CEP: 04752-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7002310	DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB	UN	2,000
UNIDADE: CFP-1.13 IPIRANGA				
MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP				
CEP: 04266-060				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0005	7005027	MEGÔMETRO DIGITAL 10KV	UN	4,000
0009	7005029	TERRÔMETRO DIGITAL	UN	1,000
UNIDADE: CFP-1.15 SANTO AMARO				
MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP				
CEP: 04757-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7006851	MICROHMÍMETRO DIGITAL 100A	UN	1,000
UNIDADE: CFP-1.26 TATUAPÉ				
MUNICÍPIO: SÃO PAULO - SP				
CEP: 03087-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7002310	DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB	UN	1,000
0003	7002310	DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB	UN	1,000
UNIDADE: CFP-5.08 ITATIBA				
MUNICÍPIO: ITATIBA - SP				
CEP: 13251-360				

ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0007	7001082	TACÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UN	1,000
UNIDADE: CFP-6.03 ARARAQUARA MUNICÍPIO: ARARAQUARA - SP CEP: 14800-030				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0003	7002310	DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB	UN	2,000
UNIDADE: CFP-4.01 ITÚ MUNICÍPIO: ITU - SP CEP: 13301-370				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0004	7001811	LUXÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL	UN	2,000
UNIDADE: CFP-8.01 SÃO JOSÉ DO RIO PRETO MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP CEP: 15090-250				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0008	7001836	TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO	UN	4,000
UNIDADE: CFP-2.02 CUBATÃO MUNICÍPIO: CUBATÃO - SP CEP: 11510-300				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0006	7006851	MICROHMÍMETRO DIGITAL 100A	UN	1,000
0008	7001836	TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO	UN	2,000
UNIDADE: CFP-5.05 LIMEIRA MUNICÍPIO: LIMEIRA - SP CEP: 13480-251				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0002	7001415	DECIBELÍMETRO C/CALIBRADOR	UN	2,000
UNIDADE: CFP-5.06 RIO CLARO MUNICÍPIO: RIO CLARO - SP CEP: 13504-050				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0001	7006985	DÉCADA RESISTIVA C/ 7 CHAVES DE CONTATO	UN	8,000
UNIDADE: CFP-5.61 RAFARD MUNICÍPIO: RAFARD - SP CEP: 13370-000				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0008	7001836	TERMO HIGRO DECIBELÍMETRO LUXÍMETRO	UN	2,000
UNIDADE: CFP-9.90 BIRIGUI MUNICÍPIO: BIRIGUI - SP CEP: 16203-004				
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO	U.M.	QUANT.
0009	7005029	TERRÔMETRO DIGITAL	UN	2,000

UNIDADE: CFP-1.35 SANTANA DE PARNAÍBA					MUNICÍPIO: SANTANA DE PARNAÍBA - SP					CEP: 06529-001				
ITEM		ID PRODUTO		DESCRIÇÃO					U.M.		QUANT.			
0003		7002310		DECIBELÍMETRO DIGITAL 35/130DB					UN		1,000			
0009		7005029		TERRÔMETRO DIGITAL					UN		1,000			

UNIDADE: CFP-9.28 POMPEIA					MUNICÍPIO: POMPEIA - SP					CEP: 17586-200				
ITEM		ID PRODUTO		DESCRIÇÃO					U.M.		QUANT.			
0007		7001082		TACÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL					UN		1,000			