



PROPOSTA								
Processo:	3000467182	Edital:	000000219/2026	Tipo:	Cotação Prévia	Data:	29.06.2026	
Centro:	CFP-8.01 SÃO JOSÉ DO RIO PRETO							
Grupo de Compradores:	SUPERVISAO DE CONTRATACAO DE BENS SN 04							
Comprador:	ANGELO MARTINS DOS SANTOS	Telefone:					E-mail:	ANGELO.SANTOS@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	7001572	MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL			4	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: 7001572 Descrição: MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL

7001572 - MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL

1 - OBJETIVO

1.1 - MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL PARA UTILIZAÇÃO EM OFICINAS DE USINAGEM E LABORATÓRIOS DE METROLOGIA.

2 - NORMATIZAÇÃO/CERTIFICAÇÃO

2.1 - O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER CALIBRADO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO E DEVERÁ SER EMITIDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO (ORIGINAL) POR LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO DA REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO DO INMETRO OU COM COMPETÊNCIA RECONHECIDA PELA REDE METROLÓGICA DO ESTADO DE SÃO PAULO, PARA A FAIXA DE MEDIÇÃO E NÍVEL DE EXATIDÃO INDICADOS NESTA ESPECIFICAÇÃO.

3 - CARACTERÍSTICAS:

3.1 - MOVIMENTAÇÃO MOTORIZADA DO EQUIPAMENTO;

3.2 - FAIXA DE MEDIÇÃO: 600 MM COM CAPACIDADE TOTAL DE MEDIÇÃO SUPERIOR A 700 MM;

3.3 - EXATIDÃO:

3.3.1 - RESOLUÇÃO DE 0,001MM OU 0,0001MM (SELECIONÁVEL);

3.3.2 - ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE MEDIÇÃO DE $(2,0 + L / 600)$ MICRON, ONDE (L= ALTURA MEDIDA EM MM);

3.3.3 - ERRO MÁXIMO ADMISSÍVEL DE PERPENDICULARIDADE DE 10 MICROMETROS;

3.3.4 - REPETIBILIDADE (2 SIGMA) NO PLANO DE 0,5 MICROMETRO E NO FURO DE 1,0 MICROMETRO;

3.4 - SISTEMA DE DESLOCAMENTO POR MEIO DE MANCAIS AEROESTÁTICOS ALIMENTADOS POR COMPRESSOR EMBUTIDO;

3.5 - PROCESSADOR DE DADOS EMBUTIDO PARA MEDIÇÃO E CÁLCULO EM 1D E 2D COM AS SEGUINTE FUNÇÕES:

3.5.1- MEDIÇÃO DE ALTURAS, DIÂMETROS E POSIÇÕES;

3.5.2 - MEDIÇÃO DE ESPESSURAS E POSICIONAMENTO DE CENTROS;

3.5.3 - MEDIÇÃO DE ALTURAS MÁXIMA E MÍNIMA;

3.5.4 - MEDIÇÃO DE PERPENDICULARIDADE, RETITUDE E INCLINAÇÃO;

3.5.5 - CÁLCULO DE DISTÂNCIA ENTRE CENTROS;

3.5.6 - CÁLCULO DE ÂNGULOS ENTRE SUPERFÍCIES OU PONTOS;

3.5.7 - CÁLCULO DE DISTÂNCIAS 2D;

3.5.8 - DEFINIÇÃO DE SISTEMA DE COORDENADAS EM 2D;

3.5.9 - FUNÇÕES DE PROGRAMAS DE MEDIÇÃO;

3.5.10 - FUNÇÕES DE CALIBRAÇÃO E AJUSTES;

3.5.11 - CÁLCULOS ESTATÍSTICOS BÁSICOS E HISTOGRAMA;

3.5.12 - JULGAMENTO DE TOLERÂNCIAS;

3.6 - SISTEMA MÉTRICO INCREMENTAL;

3.7 - TECLADO COM MEMBRANA COM PONTOS DE PRECISÃO;

3.8 - INTERFACES

3.8.1 - USB TIPO A E TIPO B;

3.8.2 - RS 232 OUT E INPUT;

3.8.3 - SISTEMA WIRELESS;

3.9 - PROTEÇÃO IP 40 CONFORME NORMA IEC 60.529;

3.10 - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 110 /220 VOLTS - BIVOLT - 60HZ.

4 - ACESSÓRIOS:

4.1 - APALPADOR ESFÉRICO DE 2MM DE DIÂMETRO;

4.2 - PONTA ESFÉRICA DE 4MM DE DIÂMETRO;

4.3 - PONTA TIPO DISCO DE 15MM DE DIÂMETRO;

4.4 - SUPORTE PARA RELÓGIO COMPARADOR COM ENCAIXE PARA DIÂMETROS DE 8MM;

4.5 - CAPA DE PROTEÇÃO;

4.6 - CHAVES DE SERVIÇO;

4.7 - CABOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA.

5 - DOCUMENTAÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA:

5.1 - MANUAIS DE OPERAÇÃO, PROGRAMAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO.

6 - MONTAGEM E/OU INSTALAÇÃO:

6.1 - A INSTALAÇÃO E O TRANSPORTE DA MÁQUINA DEVERÃO OCORRER POR

TÉCNICOS DO FORNECEDOR/FABRICANTE NA UNIDADE DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

INDICADA, SEM ÔNUS PARA O SENAI;

6.2 - O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, NO

MOMENTO DA ENTREGA TÉCNICA.

7 - ENTREGA TÉCNICA:

- 7.1 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- 7.2 - COLOCAÇÃO EM MARCHA / EM USO, OBSERVANDO: FUNCIONAMENTO E ENSAIOS QUE POSSIBILITEM A VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- 7.3 - ORIENTAÇÕES DE USO DO EQUIPAMENTO COM DEMONSTRAÇÃO PRÁTICA DAS FUNÇÕES E DO SOFTWARE PARA 02 (DOIS) OU MAIS TÉCNICOS DA UNIDADE.

8 - GARANTIA

- 8.1 - 12 MESES.

9 - REFERÊNCIA:

- 9.1 - MITUTOYO MODELO 518-360-13 - LIN.HEIGHT LH-600 F, OU EQUIVALENTE OU SUPERIOR.

7001572 - MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL

RELAÇÃO DOS LOCAIS DE ENTREGA

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.

0001	7001572	MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL		UN	1,000
------	---------	----------------------------------	--	----	-------

UNIDADE: CFP-1.22 GUARULHOS			MUNICÍPIO: GUARULHOS - SP	CEP: 07114-000	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0001	7001572	MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL		UN	1,000
------	---------	----------------------------------	--	----	-------

UNIDADE: CFP-1.27 JANDIRA			MUNICÍPIO: JANDIRA - SP	CEP: 06600-025	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0001	7001572	MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL		UN	1,000
------	---------	----------------------------------	--	----	-------

UNIDADE: CT-7.90 JAÚ			MUNICÍPIO: JAÚ - SP	CEP: 17208-086	
ITEM	ID PRODUTO	DESCRIÇÃO		U.M.	QUANT.

0001	7001572	MÁQUINA DE MEDIÇÃO BIDIMENSIONAL		UN	1,000
------	---------	----------------------------------	--	----	-------