

RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº M04090901

1 - DADOS:

Cliente: Metrus Laboratório de Calibração Ltda
Endereço: Rua 25 de Março, 179 - Boa Vista - Limeira - SP.
Equipamento: Anel Padrão Liso
Marca: Ferriplax
Nº de Ativo: MTR-0232
Modelo: não consta
Local da Calibração: Laboratório da Metrus
Nº de Série: não consta
Diâmetro: 30,000 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 29/09/04 **Calibração:** 29/09/04 **Emissão:** 30/09/04

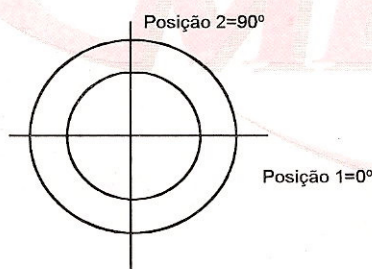
3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0053 Revisão: 4

A calibração foi realizada fazendo-se uma série de três leituras para os pontos H1 e H2 nas posições 0° e 90°, medindo-se diretamente em um banco micrométrico universal.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade	Rastreabilidade
MTR-0105	Banco Micrométrico MU214/B	Grupo Brasil 182/04	07/2006	INMETRO (RBC)

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:



POSIÇÃO 1 (0°)				
	Diâmetro encontrado	Incerteza de Medição	Incerteza de Referência	Incerteza Total
	X	IM (±)	IR (±)	ITM (±)
	mm	mm	mm	mm
H1	30,0062	0,0006	0,0001	0,0006
H2	30,0062	0,0006	0,0001	0,0006

POSIÇÃO 2 (90°)				
	Diâmetro encontrado	Incerteza de Medição	Incerteza de Referência	Incerteza Total
	X	IM (±)	IR (±)	ITM (±)
	mm	mm	mm	mm
H1	30,0061	0,0006	0,0001	0,0006
H2	30,0061	0,0006	0,0001	0,0006

CÓPIA NÃO CONTROLADA

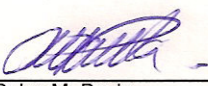
6 - OBSERVAÇÕES:

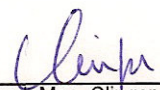
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As medidas do "diâmetro encontrado" são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada posição, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Incerteza de Medição com aproximadamente 95% de probabilidade (K=2).
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

S04090970 / RCS

FOR-0004 - Anel Padrão Liso sem VR

7 - SIGNATÁRIOS:


 Celso M. Paula
 Coordenador do Laboratório


 Eng. Prod. Mec. Clinger V. Antunes
 Diretor Técnico
 CREA-SP 5060622364