

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0237007-0110

1 - DADOS:

Cliente: Metalúrgica Sintermet Ltda.
Endereço: Estrada Campinas - Rhodia, km 15 - Barão Geraldo - Campinas - SP.
Equipamento: Calibrador Tampão Liso P/NP
Marca: não consta
Nº de Ativo: CF423
Local da Calibração: No cliente
Nº de Série: não consta

2 - DATAS: **Recebimento:** 11/1/2010 **Calibração:** 11/1/2010 **Próx.Cal:** 31/01/2011 **Emissão:** 12/01/2010

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0108 Revisão: 1

O tampão foi verificado em sua extensão, medindo com o micrômetro externo seu Diâmetro em duas posições Perpendiculares (0° e 90°). Foi realizada uma série mínima de três medições em cada extremidade do tampão.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0290	Micrômetro Externo Digital	RBC, Aferitec 0359-08	01/2010

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

PASSA		Valor médio das indicações	K	U	ESPECIFICAÇÃO
		mm		mm	Ø mm
POSIÇÃO	0º	3,0600	2,00	0,003	3,05 ± 0,02
	90º	3,0580	2,00	0,003	

NÃO PASSA		Valor médio das indicações	K	U	ESPECIFICAÇÃO
		mm		mm	Ø mm
POSIÇÃO	0º	3,1450	2,00	0,003	3,15 ± 0,02
	90º	3,1450	2,00	0,003	

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0237007-0110/LHGS

FOR-0004 - Tampão Liso PNP

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula



Crislânio Lopes da Silva
Signatário Autorizado