

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP
Equipamento: Calibrador Tampão Liso
Marca: Não consta
Nº de Ativo: C 017
Diâmetro P: 7,600 mm

Local da Calibração: No cliente
Nº de Série: Não consta
Diâmetro NP: 7,500 mm

2 - DATAS:**Recebimento:** 31/07/08**Calibração:** 31/07/08**Emissão:** 06/08/08**3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº****MPC-0108****Revisão: 3**

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
		mm		mm
POSIÇÃO	0º	7,612	2,00	0,002
	90º	7,612	2,00	0,002

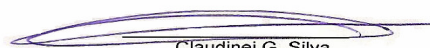
NÃO PASSA		Valor médio das indicações	K	U
		mm		mm
POSIÇÃO	0º	7,509	2,00	0,002
	90º	7,517	2,00	0,002

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.

D0495009-0708/DLT

FOR-0004 - Tampão Liso PNP

7 - SIGNATÁRIOS:
José Maria Antunes
Metrologista
Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659