

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0495003-0710

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 - 018
Dimensão P: 5,4 mm

Local da Calibração: No cliente
Nº de Série: Não consta
Dimensão NP: 5,6 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 06/07/10 **Calibração:** 06/07/10 **Emissão:** 22/07/10

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0108 Revisão: 1

O tampão foi verificado em toda sua extensão, medindo com o micrometro externo o início, meio e fim, em suas dimensões, lado passa e lado não passa, e foi Verificado 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	RCB, Metrus D0178011-0210	02/2012

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

LADO PASSA				
POSIÇÃO		Valor médio das indicações	K	U
		mm		mm
0°	Início	5,381	2,00	0,001
	Meio	5,386	2,00	0,001
	Fim	5,398	2,00	0,001
90°	Início	5,388	2,00	0,001
	Meio	5,391	2,00	0,001
	Fim	5,396	2,00	0,001

LADO NÃO PASSA				
POSIÇÃO		Valor médio das indicações	K	U
		mm		mm
0°	Início	5,603	2,00	0,001
	Meio	5,592	2,00	0,001
	Fim	5,588	2,00	0,001
90°	Início	5,607	2,00	0,001
	Meio	5,589	2,00	0,001
	Fim	5,590	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

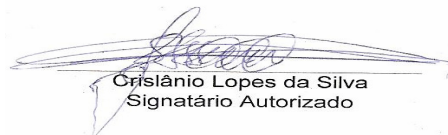
- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, 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.

D0495003-0710/FHS

FOR-0004 - Tampão Liso PNP

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Crislânio Lopes da Silva
Signatário Autorizado