

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0495009-0710**1 - DADOS:**

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos Ltda.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP. **Nº de Série:** não consta
Equipamento: Calibrador Anel Roscado NP **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Marca: não consta **Diâmetro:** 25,0 x 4,0 mm
Nº de Ativo: C-051

2 - DATAS: **Recebimento:** 06/07/10 **Calibração:** 14/07/10 **Emissão:** 23/07/10

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 3

A ponta de medição foi zerada no padrão roscado da máquina. Em seguida foi efetuada a medição do diâmetro de flanco do anel, pela apalpação direta com a ponta da máquina e calculado o diâmetro conforme o procedimento interno específico.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0105	Banco Micrométrico MU214/B	RBC, Calibratec Nº 02455/DI-09	10/2012

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

POSIÇÃO			Valor Médio das Indicações	K	U
DIÂMETRO	Ø	Menor	19,2920	2,00	0,001
DIÂMETRO	Ø	Maior	25,1990	2,00	0,001
PASSO			4,0330	2,00	0,001
ÂNGULO DO FILETE			29°00'	2,00	00°01'

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.
- Correção: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- 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.

D0495009-0710 / FHS

FOR-0004 - Tampão Roscado

7 - SIGNATÁRIOS:

Execultante : Celso M. de Paula



Crislânio Lopes da Silva
Signatário Autorizado