

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0495002-0915

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

1 - DADOS:

Cliente: Helptech Indústria e Comércio de Plásticos LTDA.
Endereço: Rua Irineu Torres, 25 - Distrito Industrial III - Araras - SP.
Equipamento: Calibrador Tampão Cilindro P
Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Não consta
Nº de Série: Não consta
Nº de Ativo: C - 087 P

2 - DATAS: **Recebimento:** 09/09/15 **Calibração:** 09/09/15 **Emissão:** 10/09/15

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0108 Revisão: 04

O tampão foi verificado em toda sua extensão, medindo com o Micrometro Externo início, meio e fim do mesmo. Para todos os Pontos foi Verificado duas posições Perpendiculares (0º e 90º). Foi realizada uma série mínima de três medições em cada ponto medido.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0412	Micrometro Externo Digital	RBC, Metrus D0178002-0515	06/2017
MTR-0439	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-124034/15	05/2017

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

PASSA	Valor médio das indicações	K	Veef	U	Especificações
mm	mm			mm	mm
Início	38,104	2,00	Infinito	0,001	38,10 + 0,02 - 0,00
Meio	37,009	2,00	Infinito	0,001	37,00 + 0,02 - 0,00
Fim	36,603	2,00	Infinito	0,001	36,60 + 0,02 - 0,00

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.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veef) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado e restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0495002-0915/JHM

FOR-0004 - Tampão Liso PNP

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luciano Claridino dos Santos


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado