

1 - DADOS:

Cliente: ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
Endereço: Rodovia Washington Luiz, KM 172 S/N – Jardim Anhanguera – Condomínio Industrial Conpark - Rio Claro - SP
Equipamento: Calibrador Tampão Liso Cilíndrico
Nº de Ativo: CRT-292
Nº de Série: 2007691 2
Modelo: Passa / Não Consta

Local da Calibração: Metrologia Dimensional
Marca: Neomatic
Diâmetro Nominal Lado Passa: 1,15 + 0,01 mm
Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 1,35 - 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 15/06/2026
Emissão: 18/06/2026

Calibração: 18/06/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0108

Revisão: 11

O Calibrador Tampão Liso Cilíndrico foi apoiado sobre a mesa da Máquina de Medição Linear e o seu diâmetro foi medido em alturas e em dois planos perpendiculares ao eixo 0° e 90°. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0226, Metrus, CAL 0442	02/2028
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	D00613/26, Feinmess, CAL 0133	01/2028

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM mm

Diâmetro Nominal Lado Passa: 1,15 + 0,01 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	1,1494	-0,0006	2,00	Infinito	0,0008	1,1490	-0,0010	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	1,1492	-0,0008	2,00	Infinito	0,0008	1,1491	-0,0009	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	1,1490	-0,0010	2,00	Infinito	0,0008	1,1490	-0,0010	2,00	Infinito	0,0008

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 1,35 - 0,01 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	1,3494	-0,0006	2,00	Infinito	0,0008	1,3492	-0,0008	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	1,3500	0,0000	2,00	Infinito	0,0008	1,3490	-0,0010	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	1,3495	-0,0005	2,00	Infinito	0,0008	1,3496	-0,0004	2,00	Infinito	0,0008

7 - OBSERVAÇÕES:

- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas em cada posição, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Diâmetro Nominal
- 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 (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado