

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D1460008-1022

1 - DADOS:

Cliente: INBRASC INDÚSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA
Endereço: Rua Maranhão, Nº 1716 - Bairro Capotuna - Jaguariúna - SP
Equipamento: Calibrador Anel Liso Cônico
Nº de Ativo: CA 701
Nº de Série: 65.563

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Neomatic
Modelo: ISO 7 3/8" R Nº 4

2 - DATAS:

Recebimento: 11/10/2022
Emissão: 26/10/2022

Calibração: 26/10/2022
Validade: 10/2023

3 - PROCEDIMENTOS DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0053 / 0120 / 0121

Revisão: 05 / 06 / 03

O Calibrador Anel Liso Cônico foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear (SIP) e o seu Diâmetro, e Altura foram medidos conforme procedimentos. Foram realizados três ciclos de medição para cada cota.

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	Termohigrômetro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	29105-20-DI/SP, Calibratec, CAL 0114	11/2022
MTR-0281	Anel Liso Cilindrico	82696-200, Aferitec, CAL 0157	12/2022
MTR-0442	Relógio Comparador Digital	D0178002-0521, Metrus, CAL 0442	05/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Medição do Diâmetro				
Média das Medições mm	Erro mm	K	Veff	U mm
16,6482	0,0002	2,00	Infinito	0,0010

Especificação para o Diâmetro
16,648 ± 0,01 mm

Especificação para a Altura de medição do Diâmetro	7,687 - 0,013 mm
--	------------------

7 - OBSERVAÇÕES:

- Valor Médio das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada parâmetro medido, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Medições - Valor Nominal de cada parâmetro
- 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.

LFV

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004 - Peças Diversas - REV.01 - DATA: 22/07/2019