

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201001-0622

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliete: ISCAR DO BRASIL COMERCIAL LTDA
Endereço: Rodovia Miguel Melhado Campos, KM 79 - Distrito Industrial Benedito Storani - Vinhedo - SP
Equipamento: Calibrador Tampão Liso Cilíndrico **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: CT069 **Marca:** Calibratools
Nº de Série: J661 / J663 **Diâmetro Nominal Lado Passa:** 5,4 mm
Modelo: Passa / Não Passa **Diâmetro Nominal Lado Não Passa:** 5,408 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 30/06/2022
Emissão: 04/07/2022

Calibração: 04/07/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0108

Revisão: 09

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	Termohigrometro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	D4974-21, Feinmess, CAL 0133	05/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

RESULTADOS EXPRESSO EM mm

Diâmetro Nominal Lado Passa: 5,4 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	5,4004	0,0004	2,00	Infinito	0,0008	5,4008	0,0008	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	5,4009	0,0009	2,00	Infinito	0,0009	5,4009	0,0009	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	5,4021	0,0021	2,00	Infinito	0,0009	5,4021	0,0021	2,00	Infinito	0,0008

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 5,408 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	5,4071	-0,0009	2,00	Infinito	0,0008	5,4051	-0,0029	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	5,4084	0,0004	2,00	Infinito	0,0008	5,4072	-0,0008	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	5,4089	0,0009	2,00	Infinito	0,0008	5,4094	0,0014	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)

MP

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-CTLC - REV.09 - DATA: 22/06/2022