

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201030-0521

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

1 - DADOS:

Cliente: ISCAR DO BRASIL COMERCIAL LTDA

Endereço: Rodovia Miguel Melhado Campos, KM 79 - Distrito Industrial Benedito Storani - Vinhedo - SP

Equipamento: Calibrador Tampão Liso Cilíndrico

Nº de Ativo: CT 073

Nº de Série: Não consta

Modelo: Passa / Não Passa

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1

Marca: Calibratoools

Diâmetro Nominal Lado Passa: 4,6 mm

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 4,6 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 17/05/2021

Calibração: 21/05/2021

Emissão: 21/05/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0108

Revisão: 08

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: 20,5 °C

Umidade: 48 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	182104/20, ABSI, CAL nº 0056	02/2022
MTR-0036	Máquina de Medição Linear	D4974-21, Feinmess, CAL nº 0133	05/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Diâmetro Nominal Lado Passa: 4,6 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	4,6018	0,0018	2,00	Infinito	0,0008	4,6009	0,0009	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	4,6020	0,0020	2,00	Infinito	0,0008	4,6013	0,0013	2,00	Infinito	0,0008

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 4,6 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	4,6098	0,0098	2,00	Infinito	0,0008	4,6100	0,0100	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	4,6099	0,0099	2,00	Infinito	0,0008	4,6102	0,0102	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)

LFV

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-CTLC - REV.07 - DATA: 25/03/2020