

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201009-0321

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: CT040

Nº de Série: 25850

Modelo: Passa / Não Passa

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1

Marca: Neomatic

Diâmetro Nominal Lado Passa: 2,35 mm

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 2,45 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 01/03/2021

Calibração: 05/03/2021

Emissão: 05/03/2021

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

15237-19-DI/SP, Calibratec, CAL nº 0114

05/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Diâmetro Nominal Lado Passa: 2,35 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	2,3577	0,0077	2,00	Infinito	0,0007	2,3589	0,0089	2,00	Infinito	0,0007
Altura 2	2,3585	0,0085	2,00	Infinito	0,0007	2,3595	0,0095	2,00	Infinito	0,0007

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 2,45 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	2,4485	-0,0015	2,00	Infinito	0,0007	2,4493	-0,0007	2,00	Infinito	0,0007
Altura 2	2,4487	-0,0013	2,00	Infinito	0,0007	2,4494	-0,0006	2,00	Infinito	0,0007

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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)
- Localização: Matrix

LFV

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado