

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201049-0221

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:** CT042**Nº de Série:** 25844**Modelo:** Não Consta**Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1**Marca:** Neomatic**Diâmetro Nominal Lado Passa:** 4,6 mm**Diâmetro Nominal Lado Não Passa:** 4,608 mm**2 - DATAS:****Recebimento:** 08/02/2021**Calibração:** 15/02/2021**Emissão:** 15/02/2021**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:** 20,9 °C**Umidade:** 49 %**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: 4,6 mm										
	Posição (0°)					Posição (90°)				
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	4,6004	0,0004	2,00	Infinito	0,0007	4,6000	0,0000	2,00	Infinito	0,0007
Altura 2	4,6002	0,0002	2,00	Infinito	0,0007	4,5998	-0,0002	2,00	Infinito	0,0007

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 4,608 mm										
	Posição (0°)					Posição (90°)				
	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	4,6062	-0,0018	2,00	Infinito	0,0007	4,6063	-0,0017	2,00	Infinito	0,0007
Altura 2	4,6058	-0,0022	2,00	Infinito	0,0007	4,6060	-0,0020	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)

LFV

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

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado