

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201114-0920

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: CT004

Nº de Série: 57299A

Modelo: Não Consta

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1

Marca: Ferriplax

2 - DATAS:

Recebimento: 29/09/2020

Calibração: 01/10/2020

Emissão: 01/10/2020

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: 20,3 °C

Umidade: 51 %

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:

	Posição (0°)					Posição (90°)			
	Média das Medições	K	Veff	U		Média das Medições	K	Veff	U
Altura 1	20,0023	2,00	Infinito	0,0010		20,0020	2,00	Infinito	0,0010
Altura 2	20,0022	2,00	Infinito	0,0010		20,0023	2,00	Infinito	0,0010
Altura 3	20,0020	2,00	Infinito	0,0010		20,0022	2,00	Infinito	0,0010

	Posição (0°)					Posição (90°)			
	Média das Medições	K	Veff	U		Média das Medições	K	Veff	U
Altura 1	20,0132	2,00	Infinito	0,0010		20,0134	2,00	Infinito	0,0010
Altura 2	20,0139	2,00	Infinito	0,0010		20,0135	2,00	Infinito	0,0010
Altura 3	20,0134	2,00	Infinito	0,0010		20,0132	2,00	Infinito	0,0010

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


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado