

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201007-0721

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

1 - DADOS:

Ciente: 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: CT024
Nº de Série: 128984
Modelo: Passa / Não Passa

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Ferriplax
Diâmetro Nominal Lado Passa: 22,958 mm
Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 23,042 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 01/07/2021
Emissão: 08/07/2021
Calibração: 08/07/2021

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: 51 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrometro 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:

RESULTADOS EXPRESSO EM mm

Diâmetro Nominal Lado Passa: 22,958 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	22,9652	0,0072	2,00	Infinito	0,0008	22,9652	0,0072	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	22,9653	0,0073	2,00	Infinito	0,0008	22,9653	0,0073	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	22,9643	0,0063	2,00	Infinito	0,0008	22,9642	0,0062	2,00	Infinito	0,0008

Diâmetro Nominal Lado Não Passa: 23,042 mm										
Posição (0°)						Posição (90°)				
Posição	Média das Medições	Erro	K	Veff	U	Média das Medições	Erro	K	Veff	U
Altura 1	23,0402	-0,0018	2,00	Infinito	0,0008	23,0406	-0,0014	2,00	Infinito	0,0008
Altura 2	23,0402	-0,0018	2,00	Infinito	0,0008	23,0387	-0,0033	2,00	Infinito	0,0008
Altura 3	23,0406	-0,0014	2,00	Infinito	0,0008	23,0393	-0,0027	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

FOR-0004-CTLC - REV.08 - DATA: 24/06/2021

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Luís Fernando Vendramini
 Signatário Autorizado