



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1460256-1021

1 - DADOS:

Cliete: INBRASC INDÚSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA
Endereço: Rua Maranhão, Nº 1716 - Bairro Capotuna - Jaguariúna - SP
Equipamento: Medidor de Diâmetro Interno (MDI) **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Digimess **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: MI-006 **Nº de Série:** 130604860
Faixa de Indicação: 10 a 20 mm **Valor de uma divisão:** 0,01 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 14/10/2021 Calibração: 14/10/2021
Emissão: 14/10/2021 Validade: 10/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0144

Revisão: 04

O Medidor de Diâmetro Interno foi zerado no início de sua capacidade. Os erros de medição da escala foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões montados em dispositivo apropriado (Gaiola) nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no MDI. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,7 °C

Umidade: 52 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	195026/21, ABSI, CAL nº 0056	02/2023
MTR-0578	Jogo de Blocos Padrão	46920-200, Aferitec, CAL nº 0157	07/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DA ESCALA					
V.V. mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
10,00	10,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
11,00	11,004	0,004	2,00	Infinito	0,002
12,00	12,008	0,008	2,00	Infinito	0,002
13,00	13,012	0,012	2,00	Infinito	0,002
14,00	14,012	0,012	2,00	Infinito	0,002
15,00	15,016	0,016	2,00	Infinito	0,002
16,00	16,018	0,018	2,00	Infinito	0,002
17,00	17,024	0,024	2,00	Infinito	0,002
18,00	18,026	0,026	2,00	Infinito	0,002
19,00	19,018	0,018	2,00	Infinito	0,002
20,00	20,016	0,016	2,00	Infinito	0,002

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1460256-1021

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

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.

DH

FOR-0004-MDI - REV.01 - DATA 03/10/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: David Hansen



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado