

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201035-0221

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: Micrômetro Interno Três Pontas (Imicro) **Local da Calibração:** Metrologia Dimensional 1
Nº de Ativo: IM001 **Marca:** Mitutoyo
Nº de Série: 007734 **Modelo:** Não Consta
Faixa de Indicação: 8 a 10 mm **Valor de uma divisão:** 0,001 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 08/02/2021 Calibração: 15/02/2021
Emissão: 15/02/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0047 Revisão: 08

O Micrômetro Interno de 3 Contatos (Imicro), foi zerado no início de sua capacidade. Os erros de medição do micrômetro interno foram verificados através da medição de anéis padrões nas diâmetros estabelecidas, sendo efetuada a leitura diretamente no Micrômetro. Foi realizada um série de três medições para cada diâmetro.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 21 °C Umidade: 45 %

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 - 0264	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178011-0919, Metrus, CAL nº 0442	09/2021
MTR - 0313	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178015-0919, Metrus, CAL nº 0442	09/2021
MTR - 0240	Anel Padrão Liso Cilindrico	D0178004-0919, Metrus, CAL nº 0442	09/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	Veff	K	U mm
7,999	7,999	0,000	Infinito	2,00	0,002
9,508	9,508	0,000	Infinito	2,00	0,002
9,999	9,997	-0,002	Infinito	2,00	0,002

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)

MP

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-MITP - REV.09 - DATA 11/01/2021