

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D2564030-0720

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

1 - DADOS:

Cliente: AEROMAG COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA
Endereço: Rua Miguel Del Ré, nº 70 - Jardim Califórnia - Ribeirão Preto - SP
Solicitante: Alpha Indústria Metalúrgica Ltda.
Endereço: Vicinal José Francisco Pereira - Urânia SP - Zona rural.
Equipamento: Micrômetro Externo **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Digimess **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: 375 **Nº de Série:** 161293330
Faixa de Indicação: 100 a 125 mm **Valor de uma divisão:** 0,001 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 07/07/2020

Calibração: 07/07/2020

Emissão: 07/07/2020

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0040

Revisão: 07

O Micrômetro foi zerado no início da capacidade do instrumento. Os erros de medição do micrômetro foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões nas dimensões estabelecidas, sendo efetuado a leitura diretamente no Micrômetro. Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 21,2 °C

Umidade: 46 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrômetro Digital	169029/19, ABSI, CAL nº 0056	02/2021
MTR-0256	Jogo de Blocos Padrão	65994/109, Aferitec, CAL nº 0157	10/2021
MTR-0288	Jogo de Blocos Padrão	44505-109, Aferitec, CAL nº 0157	07/2021
MTR-0423	Jogo de Blocos Padrão	05674/19, Mitutoyo, CAL nº 0031	10/2021

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

MEDIÇÃO DO FUSO					
V.V. mm	Valor médio das indicações mm	Erro mm	K	Veff	U mm
100,00	100,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
102,50	102,502	0,002	2,00	Infinito	0,002
105,10	105,102	0,002	2,00	Infinito	0,002
107,70	107,702	0,002	2,00	Infinito	0,002
110,30	110,300	0,000	2,00	Infinito	0,002
112,90	112,900	0,000	2,00	Infinito	0,002
115,00	115,000	0,000	2,00	Infinito	0,002
117,60	117,600	0,000	2,00	Infinito	0,002
120,20	120,200	0,000	2,00	Infinito	0,002
122,80	122,800	0,000	2,00	Infinito	0,002
125,00	125,000	0,000	2,00	Infinito	0,002

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D2564030-0720

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

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.
- 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)

ALA

FOR-0004-MIC - REV.09 - DATA 08/11/2019

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luís Fernando Vendramini



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado