

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D1077049-0426

1 - DADOS:

Cliente: BAUMER S.A

Endereço: Av. Prefeito Antonio Tavares Leite, N° 181 - Mogi Mirim - SP

Equipamento: Medidor de Ângulo

N° de Ativo: H-CQ-105

Capacidade: 0 a 90 °

Resolução: 1 °

Local da Calibração: Metrologia Dimensional

Marca: Starrett

N° de Série: Não consta

Modelo: Não consta

2 - DATAS:

Recebimento: 28/04/2026

Emissão: 04/05/2026

Calibração: 04/05/2026

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO N°

MPC-0120

Revisão: 06

O Medidor de Ângulo foi fixado na mesa da Máquina de Medição Linear (SIP), e através da visualização feita pela Escala Angular foi verificado os desvios, em cada posição determinadas conforme procedimento. Foram executados três ciclos de medição para cada posição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

N° Padrão	Descrição do Equipamento	N° do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0226, Metrus, CAL 0442	02/2028
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	32510-24-DI/SP, Calibratec, CAL 0114	11/2026
MTR-0061	Escala Angular	0773/24, Certi, CAL 0034	03/2027

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

ESCALA ÂNGULAR LADO SUPERIOR DIREITO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro	K	Veff	U
0	0° 0'	0	2,00	Infinito	14
30°	30° 2'	2	2,00	Infinito	14
60°	60° 1'	1	2,00	Infinito	14
90°	90° 2'	2	2,00	Infinito	14

ESCALA ÂNGULAR LADO SUPERIOR ESQUERDO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro	K	Veff	U
0	0° -1'	-1	2,00	Infinito	14
30°	29° 58'	-2	2,00	Infinito	14
60°	60° 1'	1	2,00	Infinito	14
90°	89° 58'	-2	2,00	Infinito	14

ESCALA ÂNGULAR LADO INFERIOR DIREITO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro	K	Veff	U
0	0° 0'	0	2,00	Infinito	14
30°	30° 2'	2	2,00	Infinito	14
60°	60° 1'	1	2,00	Infinito	14
90°	89° 59'	-1	2,00	Infinito	14

ESCALA ÂNGULAR LADO INFERIOR ESQUERDO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro	K	Veff	U
0	0° 1'	1	2,00	Infinito	14
30°	30° 1'	1	2,00	Infinito	14
60°	60° 2'	2	2,00	Infinito	14
90°	90° 3'	3	2,00	Infinito	14

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.

AM

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado

FOR-0004-MG - REV. 03 - DATA: 02/09/2025