

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

D1250022-1025

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.

Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP

Equipamento: Medidor de Inclinação Digital

Nº de Ativo: NVD0014

Capacidade: 0 a 90 °

Resolução: 0,05 °

Local da Calibração: Metrologia Dimensional

Marca: Digimess

Nº de Série: 201100239

2 - DATAS:

Recebimento: 01/10/2025

Calibração: 06/10/2025

Emissão: 06/10/2025

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0107

Revisão: 08

O Medidor de Inclinação foi fixado na mesa de seno e através de calculos trigonometricos determinou-se as alturas de bloco padrão para se definir o angulo desejado, e entao com o apalpador eletrónico conectado no medidor de altura realizou-se a medição e determinou o desvio angular. Foram executados três ciclos de medição para cada posição

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 20,0 ± 1,0 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termo-higrômetro Digital	E0178001-0224, Metrus, CAL 0442	02/2026
MTR-0066	Mesa de Seno	D0178001-0224, Metrus, CAL 0442	02/2027
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	98135-204, Aferitec, CAL 0157	12/2026
MTR-0094	Desempeno	D0178002-1224, Metrus, CAL 0442	12/2026

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

ESCALA ÂNGULAR LADO DIREITO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro °	K	Veff	U °
0	0°	0,00	2,00	Infinito	0,2
30°	29,95°	-0,05	2,00	Infinito	0,2
60°	60°	0,00	2,00	Infinito	0,2
90°	90,05°	0,05	2,00	Infinito	0,2

ESCALA ÂNGULAR LADO ESQUERDO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro °	K	Veff	U °
0	0°	0,00	2,00	Infinito	0,2
30°	30,05°	0,05	2,00	Infinito	0,2
60°	60,1°	0,10	2,00	Infinito	0,2
90°	90,1°	0,10	2,00	Infinito	0,2

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.

FC

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Felipe Carvalho



Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-MI - REV. 03 - DATA: 29/05/2024