



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250009-0822

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: NVD0011
Capacidade: 0 a 90 °
Resolução: 0,1 °

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1
Marca: Digimess
Nº de Série: Não Consta

2 - DATAS:

Recebimento: 22/08/2022

Calibração: 29/08/2022

Emissão: 29/08/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0107

Revisão: 07

O Medidor de Inclinação foi fixado na mesa de seno e através de cálculos trigonométricos determinou-se as alturas de bloco padrão para se definir o ângulo desejado, e então com o apalpador eletrônico 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: 20,2 °C

Umidade: 48 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0066	Mesa de Seno	D0178001-0221, Metrus, CAL 0178	02/2024
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	81537-200, Aferitec, CAL 0157	11/2022
MTR-0094	Desempenho	79043-200, Aferitec, CAL 0157	12/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

ESCALA ÂNGULAR LADO DIREITO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro °	K	Veff	U °
0	0°	0	2,00	Infinito	0,2
30°	29,8°	-0,2	2,00	Infinito	0,2
60°	59,9°	-0,1	2,00	Infinito	0,2
90°	89,9°	-0,1	2,00	Infinito	0,2

ESCALA ÂNGULAR LADO ESQUERDO					
V.V	Valor médio das Leituras	Erro °	K	Veff	U °
0	0°	0,0	2,00	Infinito	0,2
30°	29,9°	-0,1	2,00	Infinito	0,2
60°	59,8°	-0,2	2,00	Infinito	0,2
90°	89,8°	-0,2	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.

MP

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari

Página 1 de 1

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado

FOR-0004-MI - REV. 01 - DATA: 18/02/2020

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

Rua José Veríssimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibracao.com.br