



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1250037-0320

1 - DADOS:

Cliente: DANPOWER CALDEIRAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Medidor de Inclinação Digital **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Marca: Digimess **Modelo:** Não Consta
Nº de Ativo: NVD 0003 **Nº de Série:** Não Consta
Faixa de Indicação: $0 \pm 90^\circ$ **Valor de uma divisão:** $0,1^\circ (00^\circ 06')$

2 - DATAS: **Recebimento:** 20/03/2020 **Calibração:** 24/03/2020 **Emissão:** 24/03/2020

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0107 Revisão: 05

O Clinômetro foi colocado sobre o Desempeno e através da junção de Blocos Padrão, foi realizado a medição dos pontos abaixo. Foi realizado uma série de três medidas para cada ponto calibrado

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0094	Desempeno de Granito	RBC, Gero Nº 2018/038715	09/2021
MTR-0057	Jogo de Bloco padrão	RBC, Mitutoyo n. 04388/15	04/2020
MTR-0066	Régua de Seno	RBC, Gero Nº 2018/006488	02/2021
MTR-0121	Esquadro cilíndrico	RBC, Mitutoyo Nº 06147/19	11/2022
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-182104/20	02/2022

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Lado Direito					
V.C	Valor médio das indicações	Erro	Veef	K	U
0°	00°00'	00°00'	Infinito	2,00	00°01'
30°	30°00'	00°00'	Infinito	2,00	00°01'
60°	60°00'	00°00'	Infinito	2,00	00°01'
90°	90°00'	00°00'	Infinito	2,00	00°01'

Lado Esquerdo					
V.C	Valor médio das indicações	Erro	Veef	K	U
0°	00°00'	00°00'	Infinito	2,00	00°01'
30°	30°00'	00°00'	Infinito	2,00	00°01'
60°	59°54'	-00°06'	Infinito	2,00	00°01'
90°	89°54'	-00°06'	Infinito	2,00	00°01'

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ (entre 19°C e 21°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos Laboratórios da Metrus.
- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)
- 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 (veef) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. 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.

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado