



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0425008-1118

1 - DADOS:

Ciente: DanPower Caldeiras e Equipamentos Ltda.
Endereço: Rua Rosário Takaki, 110 - Distrito Industrial Uninorte - Piracicaba - SP
Equipamento: Medidor de inclinação digital com nível **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Marca: Digimess **Modelo:** 272-300
Nº de Ativo: NVD-0005 **Nº de Série:** Não consta
Faixa de Indicação: 0 - 90 ° **Valor de uma divisão:** 0,1 ° (00'06')

2 - DATAS: **Recebimento:** 13/11/2018 **Calibração:** 13/11/2018 **Emissão:** 13/11/2018

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

O medidor de inclinação foi calibrado através da junção de blocos necessários, calculados através de fórmula. Os blocos foram apoiados sobre a mesa de seno e desempenho. Foram realizados três ciclos de leituras para cada ponto medido.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0094	Desempenho de Granito	RBC, Gero N° 2018/038715	09/2021
MTR-0057	Jogo de Bloco padrão	RBC, Mitutoyo n. 04388/15	04/2020
MTR-0066	Régua de Seno	RBC, Gero N° 2018/006488	02/2021
MTR-0121	Esquadro cilíndrico	RBC, Mitutoyo 08209/16	10/2019
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-156556/18	02/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Lado Direito					
V.C	Valor médio das indicações °	Erro °	Veef	K	U °
0°	0,0	0,0	Infinito	2,00	0,1
30°	30,0	0,0	Infinito	2,00	0,1
60°	60,1	0,1	Infinito	2,00	0,1
90°	90,2	0,2	Infinito	2,00	0,1

Lado Esquerdo					
V.C	Valor médio das indicações °	Erro °	Veef	K	U °
0°	0,0	0,0	Infinito	2,00	0,1
30°	30,1	0,1	Infinito	2,00	0,1
60°	60,1	0,1	Infinito	2,00	0,1
90°	90,2	0,2	Infinito	2,00	0,1

Nível de Bolha	
Bolha Principal	Centralizada
Bolha Prumo	Centralizada

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 1°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: Luis Fernando Vendramini

Página 1 de 1


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado

CLAUDINEI GOMES DA SILVA LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO - METRUS

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