

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 26XB2422 Chave de Autenticidade (QRCode): T9U947KQ5U2DT570612826



Pág. 1/2

### 1. CLIENTE: NOVA ERA INSTALACOES HIDRAULICAS EIRELI

**Endereço:** R TAMOIO , Nº 1299 - - - NITEROI - CANOAS - RS - BRASIL

**Contato:** Juliana Gomes / (51) 3477-7090

### 2. INSTRUMENTO CALIBRADO: MEDIDOR DE CAMADA

**Código:** 2320067

**Marca:** BENETECH

**Modelo:** GM100

**Nº Série:** JK2320067

**Tipo:** DIGITAL

### 3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

**Data de recebimento:** 06/12/2022

**Período de calibração:** 09/12/2022

**Data de emissão:** 20/12/2022

**Local de calibração:** Instalação Permanente do Laboratório Trecal - Porto Alegre

**Endereço:** Rua Da Varzea, 236 - Jardim São Pedro - Porto Alegre - RS - Brasil

### 4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

**Temperatura Ambiente**

( 20±1 ) °C

**Umidade Relativa do Ar**

( 55±15 ) %ur

**Incerteza de medição referente as condições ambientais:**

**Temperatura:** 0,4 °C

**Umidade:** 2 %ur

### 5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

**Método(s):** M-009 Rev - 02

**Descrição do Método:** A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

### 6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da METROSUL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre. Nossos padrões de referência são rastreáveis ao INMETRO (INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA – BRASIL) e/ou a outros laboratórios nacionais, ou internacionais pertencentes aos Acordos de Reconhecimento Mútuos.

### 7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

THM039 - TERMOHIGROMETRO - 62414Y22 (METROSUL CAL 0325) - Válido até: 31/01/2023

### 8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

BLP006 - BLOCO PADRAO - 6D862B21 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até: 31/10/2026

BLP001 - BLOCO PADRAO - Z4Y59422 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até: 31/03/2023

GUILHERME DE CARVALHO COSTA CLETO

Executante

MAICON LUIS DE SOUZA

Signatário autorizado

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 26XB2422

Pág. 2/2

### 9. VALORES ENCONTRADOS:

**Faixa de indicação:** 0,00 mm à 220,00 mm

**Valor de uma divisão:** 0,01 mm

Valores Encontrados						
VRef	VI - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
2,5000	2,60	0,1000	0,0057	mm	2,00	∞
5,1000	5,10	0,0000	0,0057	mm	2,00	∞
7,7000	7,50	-0,2000	0,0057	mm	2,00	∞
10,3000	10,10	-0,2000	0,0057	mm	2,00	∞
12,8999	12,40	-0,4999	0,0057	mm	2,00	∞
15,0000	14,50	-0,5000	0,0057	mm	2,00	∞
17,6000	16,80	-0,8000	0,0057	mm	2,00	∞
20,2000	19,50	-0,7000	0,0057	mm	2,00	∞
22,8001	21,90	-0,9001	0,0057	mm	2,00	∞
25,0000	24,00	-1,0000	0,0057	mm	2,00	∞
49,9992	48,10	-1,8992	0,0057	mm	2,00	∞
74,9997	72,10	-2,8997	0,0057	mm	2,00	∞
99,9995	95,50	-4,4995	0,0057	mm	2,00	∞

**VI** - Valor Indicado pelo Instrumento      **VRef** - Valor de Referência

**Observação:** Instrumento não possui melhor ajuste.

**Calibração realizada sem ajuste prévio.**

----- Fim do certificado -----