

## Certificado de Calibração: 5863/24

Santos, 11/04/2024

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Sabesp Eta Itu  
**ENDEREÇO:** Jardim Rio Branco, São Vicente - SP

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**INSTRUMENTO:** MANÔMETRO ANALÓGICO  
**Nº DE REGISTRO:** MAN-01  
**MODELO / CÓDIGO:** Nada consta  
**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/4"  
**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 2.3/16"  
**FABRICANTE:** WINTERS

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 14,00 Kgf/cm<sup>2</sup> **FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 14,00 Kgf/cm<sup>2</sup>  
**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 14,00 Kgf/cm<sup>2</sup>

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 14,00 Kgf/cm <sup>2</sup>			
Valor de uma divisão: 0,50 Kgf/cm <sup>2</sup>			
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±
0,00	0,00	0,00	0,01000
4,00	4,00	0,00	0,14613
8,00	8,00	0,00	0,14613
12,00	12,00	0,00	0,14613
14,00	14,00	0,00	0,01000
V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
14,00	14,00	0,00	0,01000
12,00	12,00	0,00	0,14613
8,00	8,00	0,00	0,14613
4,00	4,00	0,00	0,14613
0,00	0,00	0,00	0,01000

#### OBSERVAÇÕES:

- 1 - Este certificado só poderá ser usado para fins publicitários e/ou promocionais quando autorizado pela CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- 2 - A calibração foi realizada utilizando padrões de propriedade da CONERGE INSPEÇÃO & ENGENHARIA.
- 3 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência K, o qual para uma distribuição t com Veff igual ao respectivo número de graus de liberdade efetivos que corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 4 - A calibração foi realizada pelo método de comparação direta, conforme procedimento interno de calibração.
- 5 - N/E = Não Evidenciado.

### 5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

**LOCAL:** Sabesp Cubatão/SP  
**UMIDADE:** 63%  
**PRESS. ATM.:** 950 mbar  
**TEMPERATURA:** 25 °C

### 6 - PADRÕES UTILIZADOS:

Modelo: Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170 / 1000Bar / Válido até 03/02/2025 / RBC

### 7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

000-Condições Normais **LAUDO FINAL:** APROVADO  
**DATA CALIBRAÇÃO:** 03/04/2024 **PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 03/04/2025

### 8 - COMENTÁRIOS:

NADA CONSTA.

### 9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER SAMPAIO  
Responsável Técnico



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia