

## Certificado de Calibração: 5486/23

Santos, 08/02/2023

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Sabesb Eta 3

**ENDEREÇO:** Rod. Cônego Domênico Rangoni, s/n - Jardim das Industrias, Cubatão - SP

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**INSTRUMENTO:** MANÔMETRO

**Nº DE REGISTRO:** Man-01

**MODELO / CÓDIGO:** Nada consta

**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/4"

**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 2.3/16"

**FABRICANTE:** Tecnologia de Vanguarda

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 21,00 Kgf/cm<sup>2</sup>

**FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 21,00 Kgf/cm<sup>2</sup>

**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 21,00 Kgf/cm<sup>2</sup>

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 21,00 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
5,00	4,90	-0,10	0,25847
10,00	9,90	-0,10	0,25847
15,00	15,00	0,00	0,14613
21,00	20,80	-0,20	0,52122
V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
21,00	21,00	0,00	0,01000
15,00	15,10	0,10	0,25847
10,00	10,00	0,00	0,14613
5,00	5,00	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

**DATA CALIBRAÇÃO:** 06/02/2023

**LAUDO FINAL:** APROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 06/02/2024

### 8 - COMENTÁRIOS:

NADA CONSTA.

### 9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER SAMPAIO  
Responsável Técnico



ENGº RODRIGO KENJI EGAMI  
Responsável Engenharia



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia