

## Certificado de Calibração: 5882/24

Santos, 22/04/2024

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: Sabesb Eta 3

ENDEREÇO: Rod. Cônego Domênico Rangoni, s/n - Jardim das Indústrias, 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	5,00	0,00	0,14613
10,00	10,00	0,00	0,14613
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	9,90	-0,10	0,25847
5,00	4,90	-0,10	0,25847
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: 05/04/2024

LAUDO FINAL: APROVADO

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 05/04/2025

### 8 - COMENTÁRIOS:

NADA CONSTA.

### 9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER SAMPAIO  
Responsável Técnico



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia