

## Certificado de Calibração: 5890/24

Santos, 15/05/2023

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: Yara Brasil CUB5

ENDEREÇO: Av. Engenheiro Plínio de Queirós, 1100, 11570-000 - Jardim Sao Marcos, Cubatão - SP

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: MANÔMETRO

Nº DE REGISTRO: PI-01

MODELO / LOTE: 589710

DIÂMETRO DA CONEXÃO: 1/4"

DIÂMETRO DO MANÔMETRO: 2.3/16"

FABRICANTE: FAMABRAS

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

CAPACIDADE: 15,00 Kgf/cm<sup>2</sup>

FAIXA DE USO: 0,00 ~ 15,00 Kgf/cm<sup>2</sup>

CALIBRAÇÃO: 0,00 ~ 15,00 Kgf/cm<sup>2</sup>

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

| Faixa Calibrada: 0,00 ~ 15,00 Kgf/cm <sup>2</sup> |       |      |             |
|---|-------|------|-------------|
| Valor de uma divisão: 0,20 Kgf/cm <sup>2</sup>    |       |      |             |
| V.C Avanço  | V.M   | Erro | Incerteza ± |
| 0,00  | 0,00  | 0,00 | 0,01000     |
| 3,00  | 3,00  | 0,00 | 0,14613     |
| 6,00  | 6,00  | 0,00 | 0,14613     |
| 9,00  | 9,00  | 0,00 | 0,14613     |
| 12,00   | 12,00 | 0,00 | 0,14613     |
| 15,00   | 15,00 | 0,00 | 0,14613     |
| V.C Retorno                                       | V.M   | Erro | Incerteza ± |
| 15,00   | 15,00 | 0,00 | 0,14613     |
| 12,00   | 12,00 | 0,00 | 0,14613     |
| 9,00  | 9,00  | 0,00 | 0,14613     |
| 6,00  | 6,00  | 0,00 | 0,14613     |
| 3,00  | 3,00  | 0,00 | 0,01000     |
| 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: Conerge Santos/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: 15/05/2024

LAUDO FINAL: APROVADO

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 15/05/2025

### 8 - COMENTÁRIOS:

NADA CONSTA.

### 9 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER SAMPAIO  
Responsável Técnico



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia