

## Certificado de Calibração:5707/24

Santos, 18/10/2024

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Termag - Guarujá

**ENDEREÇO:** Av. Santos Dumont, s/nº - Jardim Conceiçãozinha – Vicente de Carvalho, Guarujá - SP, 11460-006

### 2 -CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**INSTRUMENTO:** MANÔMETRO

**Nº DE REGISTRO:** PI-19.1

**MODELO / CÓDIGO:** Classe 2.5

**LOCAL DE CALIBRAÇÃO:** Oficina Elétrica - Termag

**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/4"

**DIÂMETRO DO INSTRUMENTO:** 60mm

**FABRICANTE:** Wika

**LOCAL DE INSTALAÇÃO:** VP-19

**SÉRIE:** Nada consta

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 25 bar

**FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 25 bar

**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 25 bar

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

| Faixa Calibrada: 0,00 ~25 Bar |                |         |             |                        |                |         |             |
|-------------------------------|----------------|---------|-------------|------------------------|----------------|---------|-------------|
| Valor de uma divisão: 0,2 Bar |                |         |             |                        |                |         |             |
| V.C Avanço<br>kgf/cm²         | V.M<br>kgf/cm² | Erro    | Incerteza ± | V.C Retorno<br>kgf/cm² | V.M<br>kgf/cm² | Erro    | Incerteza ± |
| 0                             | 0              | 0,00000 | 0,00000     | 25                     | 23,4           | 1,60000 | 0,65320     |
| 5                             | 4,4            | 0,60000 | 0,24495     | 20                     | 18,6           | 1,40000 | 0,57155     |
| 10                            | 9,3            | 0,70000 | 0,28577     | 15                     | 13,7           | 1,30000 | 0,53072     |
| 15                            | 14             | 1,00000 | 0,40825     | 10                     | 9,1            | 0,90000 | 0,36742     |
| 20                            | 18,9           | 1,10000 | 0,44907     | 5                      | 4,3            | 0,70000 | 0,28577     |
| 25                            | 23,6           | 1,40000 | 0,57155     | 0                      | 0              | 0,00000 | 0,00000     |

#### OBSERVAÇÕES:

1 - Este certificado só poderá ser usado para fins publicitários e/ou promocionais quando autorizado pela CONERGE INSPEÇÃO &

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

4 - A calibração foi realizada pelo método de comparação direta, conforme procedimento interno de calibração.

5 - N/E = Não Evidenciado.

### 5 - CONDIÇÕES DE CALIBRAÇÃO:

**UMIDADE:** 56%

**PRESS. ATM.:** 950 mbar

**TEMPERATURA:** 21 °C

### 6 - PADRÕES UTILIZADOS:

| Manômetro Padrão                        | Certificado  | Padrão    | Classe de | Validade   | Rastreabilidade |
|-----------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------------|
| Manômetro Padrão<br>Instrutherm MDP 170 | Nº128666R/22 | Manômetro | 0.01      | 03/02/2025 | RBC             |

### 7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

000-Condições Normais

**DATA CALIBRAÇÃO:** 18/10/2024

**LAUDO FINAL:** APROVADO

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** 18/10/2025

## 8 - COMENTÁRIOS:

NADA CONSTA.

## 9 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:

### 9.1 - TAG DO INSTRUMENTO



### 9.2 - DURANTE A CALIBRAÇÃO



### 9.3 - FOTO DO INSTRUMENTO



## 10 - CONTROLE DE EMISSÃO:

  
ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia