

## Certificado de Calibração: 5431/22

Santos, 20/11/2022

### 1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

**NOME:** Rumo  
**ENDEREÇO:** Rio Verde/GO

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

**INSTRUMENTO:** Manômetro  
**Nº DE REGISTRO:** PI-CP03A  
**MODELO / CÓDIGO:** Wikai  
**LOCAL DE CALIBRAÇÃO:** Rumo - Rio Verde/GO  
**DIÂMETRO DA CONEXÃO:** 1/2"  
**DIÂMETRO DO MANÔMETRO:** 4"  
**FABRICANTE:** Wikai

### 3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

**CAPACIDADE:** 20,00 bar **FAIXA DE USO:** 0,00 ~ 10,00 bar  
**CALIBRAÇÃO:** 0,00 ~ 20,00 bar

### 4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 20,00 bar			
Valor de uma divisão: 0,25 bar			
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

#### 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  $V_{eff}$  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:** Rumo Rio Verde/GO  
**UMIDADE:** 63%  
**PRESS. ATM.:** 1020 mbar  
**TEMPERATURA:** 28 °C

### 6 - PADRÕES UTILIZADOS:

Modelo: Manômetro Padrão Instrutherm MDP 170 / 1000Bar / Válido até 03/02/2023 / RBC

### 7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

009 - Fora do Ponto Zero  
**DATA CALIBRAÇÃO:** 31/11/2022

**LAUDO FINAL:** **REPROVADO**  
**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:** -

## 8 - COMENTÁRIOS:

Manômetro encontra-se com o ponteiro fora do zero.

## 9 - EVIDÊNCIA TÉCNICA:



## 10 - CONTROLE DE EMISSÃO:



ENGº KLEBER SAMPAIO  
Responsável Técnico



ENGº RODRIGO KENJI EGAMI  
Responsável Engenharia



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES  
Dir. Engenharia