

Certificado de Calibração: 5394/22

Santos, 11/07/2022

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: COPERSUCAR – SANTOS/SP
ENDEREÇO: Av. Cândido Gafre, S/N - Docas, Santos - SP

2 - CARACTERÍSTICAS DO INSTRUMENTO:

INSTRUMENTO: MANÔMETRO
Nº DE REGISTRO: Nada consta
MODELO / CÓDIGO: Classe B
LOCAL DE CALIBRAÇÃO: Copersucar, Santos-SP
DIÂMETRO DA CONEXÃO: -
DIÂMETRO DO MANÔMETRO: 100 mm
FABRICANTE: M.C.O

3 - CALIBRAÇÃO E AJUSTE:

CAPACIDADE: 15,00 Kgf/cm² FAIXA DE USO: 0,00 ~ 15,00 Kgf/cm²
CALIBRAÇÃO: 0,00 ~ 15,00 Kgf/cm²

4 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Faixa Calibrada: 0,00 ~ 15,00 Kgf/cm ²			
Valor de uma divisão: 0,20 Kgf/cm ²			
V.C Avanço	V.M	Erro	Incerteza ±
0,00	0,00	0,00	0,01000
3,00	3,20	0,20	0,52122
6,00	6,16	0,16	0,14613
9,00	9,03	0,03	0,29927
12,00	11,96	-0,04	0,14613
15,00	14,93	-0,07	0,14613
V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
15,00	14,96	-0,04	0,14613
12,00	12,03	0,03	0,29927
9,00	9,00	0,00	0,01000
6,00	6,16	0,16	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 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: COPERSUCAR – SANTOS/SP
UMIDADE: 56%
PRESS. ATM.: 950 mbar
TEMPERATURA: 22 °C

6 - PADRÕES UTILIZADOS:

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

7 - DEFEITOS E SITUAÇÕES CONSTATADAS:

000-Condições Normais
DATA CALIBRAÇÃO: 01/07/2022

LAUDO FINAL: APROVADO
PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 01/07/2023

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 KLEBER SAMPAIO
Responsável Engenharia



ENGº CARLOS HENRIQUE DE MORAES
Dir. Engenharia