

Certificado de Calibração: 5373/22

Santos, 11/07/2022

1 - SOLICITAÇÃO DO SERVIÇO:

NOME: COPERUCAR – 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: -

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	3,00	0,00	0,01000
6,00	5,80	-0,20	0,52122
9,00	8,80	-0,20	0,52122
12,00	12,00	0,00	0,01000
15,00	14,90	-0,10	0,25847
V.C Retorno	V.M	Erro	Incerteza ±
15,00	14,90	-0,10	0,25847
12,00	11,70	-0,30	0,78305
9,00	8,70	-0,30	0,78305
6,00	5,60	-0,40	1,04463
3,00	2,60	-0,40	1,04463
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: COPERUCAR – 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: 24/06/2022

LAUDO FINAL: APROVADO

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: 24/06/2023

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