

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0800048-0818

1 - DADOS:

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD SP330-VIA ANHANGUERA KM145 BAIRRO DOS PIRES-Limeira-SP
Equipamento: Manômetro Digital **Modelo:** Não Consta
Marca: Festo **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: MAN210 **Local da Calibração:** Instalações Permanentes
Faixa de Indicação: 0 á 10 kgf/cm² **Menor Divisão:** 0,01 kgf/cm²

2 - DATAS: Recebimento: 21/08/18 **Calibração:** 24/08/2018 **Emissão:** 24/08/2018

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0005 Revisão: 01

O Instrumento foi calibrado com um padrão de trabalho do laboratório com incerteza de 0,02% ,a calibração foi feita por meio de comparação direta, sendo que o valor de referencia é setado no padrão e as leituras são realizadas no equipamento em calibração.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0017	Manômetro Digital	RBC, ABSI CAL-163036/18	08/2019
MTR-0310	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-156555/18	02/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Teste		Pressão indicada Teste	
Sistema Internacional	Pressão de Referência	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
		kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²
MPa	kgf/cm ²				
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,10	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99
0,20	2,00	1,99	1,99	1,99	1,99
0,29	3,00	2,99	2,99	2,99	2,99
0,39	4,00	3,99	3,99	3,99	3,99
0,49	5,00	4,99	4,99	4,99	4,99
0,59	6,00	5,99	5,99	5,99	5,99
0,69	7,00	6,99	6,99	6,99	6,99
0,78	8,00	7,99	7,99	7,99	7,98
0,88	9,00	8,98	8,98	8,99	8,99
0,98	10,00	9,98	9,99	9,99	9,98

Características Metroológicas	% Em Relação ao Final de Escala	kgf/cm ²
Erro fiducial (Índice da Classe):	-0,20	-0,02
Incerteza de Medição:	0,10	0,01
Histerese:	0,10	0,01
Repetibilidade:	0,10	0,01

6 - OBSERVAÇÕES:

- 1 MPa = 10,1972 kgf/cm². (MPa = megapascal, unidade de pressão SI)
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, Umidade Relativa do ar : 50 %UR ± 20%UR para calibração executada no laboratório da METRUS.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k = 2,00, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este Certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

P0800048-0818 / LHGS

FOR-0004 - MAND 10 - REV.01 DATA: 06/03/2017

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado