



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0090023-0810

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Aferidor de Pressão **Modelo:** Analógico
Marca: Trans - Ar **Nº de Série:** 112974
Nº de Ativo: SE 6571C **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Faixa de Indicação: 0 - 170 PSI **Menor Divisão:** 2 PSI

2 - DATAS: Recebimento: 18/08/10 **Calibração:** 30/08/10 **Emissão:** 09/09/10

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0020 Revisão: 3

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 instrumento sobre teste e lido no padrão de trabalho do laboratório

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0390	Manômetro Padrão de 25 Kgf/cm²	RBC, ASTA 0818/10	04/2012

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão indicada Padrão		Pressão indicada Padrão	
Sistema Internacional	Pressão indicada Teste	Primeiro Ciclo		Segundo Ciclo	
		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
MPa	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI
0,00	0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,23	34	34,8	34,6	34,8	34,6
0,47	68	68,5	67,8	68,5	67,6
0,70	102	102,7	101,5	102,4	101,6
0,94	136	135,5	134,3	135,3	134,1
1,17	170	168,7	168,7	168,5	168,5

Características Metrológicas	% Em Relação ao Final de Escala	PSI
Erro fiducial (Índice da Classe):	-1,12	-1,90
Incerteza de Medição:	0,53	0,90
Histerese:	0,18	1,20
Repetitividade:	0,71	0,30

6 - OBSERVAÇÕES:

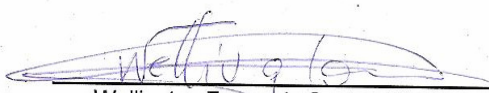
- 1 Mpa = 145,0377 PSI. (Mpa = megapascal, unidade de pressão SI)
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C e Umidade Relativa do ar : 50 ± 20 % UR.
para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- A incerteza de medição é relatada de forma expandida, sendo multiplicada pelo fator de abrangência K=2 que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

P0090023-0810 / P0090023-0810

FOR-0004 - Manômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Wellington Fernando Santos Oliveira
Signatário Autorizado