



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº P0090005-1210

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Aferidor de Pressão **Modelo:** Classe B
Marca: Trans-ar **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: SE 4827 D **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Faixa de Indicação: 0 - 170 Psi **Menor Divisão:** 2 Psi

2 - DATAS: Recebimento: 01/12/2010 Calibração: 01/12/2010 Prox. Cal.: 31/12/2012 Emissão: 01/12/2010

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 Kg/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	33,6	33,1	33,5	33,1
0,47	68	67,3	67,0	67,5	67,1
0,69	100	101,8	101,5	101,9	101,6
0,94	136	135,6	135,2	135,6	135,3
1,17	170	169,2	169,0	169,2	169,1

Características Metroológicas	% Em Relação ao Final de Escala	Psi
Erro fiducial (Índice da Classe):	1,12	1,90
Incerteza de Medição:	0,50	0,84
Histerese:	0,29	0,50
Repetitividade:	0,12	0,20

6 - OBSERVAÇÕES:

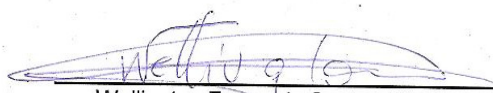
- 1 Mpa = 145,0377 PSI. (Mpa = megapascal, unidade de pressão SI)
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C e Umidade Relativa do ar : 50 ± 20 % UR.
para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- A incerteza de medição é relatada de forma expandida, sendo multiplicada pelo fator de abrangência 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.

P0090005-1210 / JGQ

FOR-0004 - Manômetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Luis Henrique Gomes da Silva


Wellington Fernando Santos Oliveira
Signatário Autorizado