

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Aferidor de Pressão **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Marca: Taco-Ar **Modelo:** Analógico
Nº de Ativo: SE 0290 D **Nº de Série:** não consta
Faixa de Indicação: 0 - 200 Psi **Menor Divisão:** 2 Psi

2 - DATAS: Recebimento: 5/6/2008

Calibração: 6/6/2008

Emissão: 13/6/2008

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº
MPC-0020 Revisão: 4

O calibrador padrão e o manômetro sob teste são instalados na bomba de geração de pressão e são feitas quatro séries de leituras por comparação, anotando-se os valores observados no calibrador padrão e no manômetro sob teste.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0018	Calibrador de Pressão BETA 320	RBC, ABSI 41099/06	06/2008

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Unidades		Pressão Indicada		Pressão Indicada	
Sistema Internacional	Instrumento	PRIMEIRO CICLO		SEGUNDO CICLO	
Pressão de Referência		Carrego	Descarrego	Carrego	Descarrego
Mpa	Psi	Psi	Psi	Psi	Psi
2900,75	20,0	22,400	22,400	22,300	22,400
5801,51	40,0	42,600	42,500	42,500	42,500
8702,26	60,0	61,300	61,300	61,200	61,100
11603,02	80,0	81,900	81,500	81,800	81,800
14503,77	100,0	100,100	100,500	100,000	100,400
17404,52	120,0	119,700	120,000	119,700	119,700
23206,03	160,0	160,000	158,800	160,000	160,000

Características Metrológicas	Unidade % f.e Psi
Erro fiducial (Índice da Classe):	1,30
Incerteza de Medição:	0,89
Histerese:	0,20
Repetitividade:	0,15

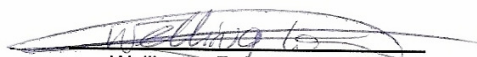
6 - OBSERVAÇÕES:

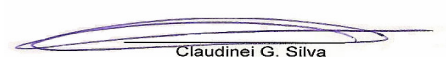
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- 1 Mpa = 145,0377 psi. (mpa = megapascal, unidade de pressão SI)
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Correção: Valor Médio das Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade. A Incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

S08060106 / DLT

FOR-0004 - Manômetro 5000 psi

7 - SIGNATÁRIOS:


 Wellington F. Santos Oliveira
 Metrologista


 Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659