

RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº M07090511

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Manômetro Digital **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Marca: Excel **Modelo:** não consta
Nº de Ativo: SE-A 4615 **Nº de Série:** 015
Faixa de Indicação: 0 - 190 PSI **Menor Divisão:** 0,1 PSI

2 - DATAS:

Recebimento: 21/9/2007

Calibração: 24/9/2007

Emissão: 25/9/2007

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

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	Rastreabilidade
MTR-0018	Calibrador de Pressão BETA 320	ABSI 41099/06	06/2008	INMETRO (RBC)

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Valor de Referência VR	Média X	Diferença X - VR	Incerteza de Medição IM	Incerteza da Referência IR (±)	Incerteza Total ITM (±)	Incerteza Fundo Esc. ITFs (±)
PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	PSI	%
20,0	20,15	0,15	0,13	0,004	0,280	0,15
40,0	40,18	0,18	0,15	0,008	0,330	0,17
60,0	60,28	0,28	0,10	0,012	0,381	0,20
80,0	80,50	0,50	0,12	0,016	0,621	0,33
100,0	100,91	0,91	0,12	0,020	1,032	0,54
120,0	121,29	1,29	0,10	0,024	1,393	0,73
140,0	142,05	2,05	0,05	0,028	2,107	1,11
160,0	162,46	2,46	0,10	0,032	2,565	1,35
180,0	182,74	2,74	0,08	0,036	2,828	1,49



6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de Referência: 20°C ±2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da Metrus.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (04) quatro leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Incerteza de Medição com aproximadamente 95% de probabilidade. (K=2)
- 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.

S07090483 / CGS

FOR-0004 - Manômetro 1000 psi

7 - SIGNATÁRIOS:

Matheus R. Bosqueiro
 Metrologista

Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659