

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Equipamento de aferição do Dispositivo de Alinhamento
Marca: Não consta
Nº de Ativo: SE 2482 D

Aplicação: AF 03-01 "L"
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: Laboratório da Metrus

2 - DATAS: **Recebimento:** 11/05/09 **Calibração:** 14/05/09 **Emissão:** 18/05/09

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 1

Para a medição do cavalete foi utilizado o relógio comparador digital, o equipamento foi alinhado na mesa da máquina de medir longitudinal, efetuada a medição abaixo relacionada.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0075	Relógio Comparador Digital	RBC, Aferitec 1089-09	01/2010
MTR-0105	Banco Micrométrico SIP MU-214B	RBC, Calibratec Nº 01988/DI-07	10/2009

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Bucha de 20,00 mm				
Perpendicularidade	Valor médio das indicações	K	U	Especificação (mm) : Em Relação "A"
	mm		mm	
SUPERIOR	0,0180	2,00	0,001	0,02
INFERIOR	0,0200	2,00	0,001	

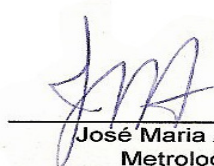
Bucha de 16,00 mm				
Perpendicularidade	Valor médio das indicações	K	U	Especificação (mm) : Em Relação "A"
	mm		mm	
SUPERIOR	0,0200	2,00	0,001	0,02
INFERIOR	0,0180	2,00	0,001	

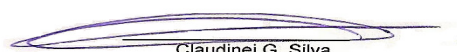
6 - OBSERVAÇÕES:

- 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.
- 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.

D0090002-0509/DLT

FOR-0004 - Paquímetro Quadrimensional

7 - SIGNATÁRIOS:

José Maria Antunes
Metrologista

Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659