

RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº M07090397

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Trena **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Marca: Starrett **Modelo:** Y510 B - 15CM
Nº de Ativo: SE 9307 C **Nº de Série:** não consta
Faixa de Indicação: 0 - 15.000 mm **Valor de uma divisão:** 1 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 17/9/2007

Calibração: 20/9/2007

Emissão: 20/9/2007

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0035 Revisão: 4

A trena foi calibrada por comparação em relação à uma escala de aço padrão calibrada, ou seja, adota-se a escala como padrão e efetua-se a medição na trena. Valores acima da escala são acumulados para as demais leituras.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade	Rastreabilidade
MTR-0099	Escala de Aço de 1500 mm	Metrus M05080379	08/2008	INMETRO

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Valor de Referência VR	Média X	Diferença X-VR	Incerteza de Medição IM (±)	Incerteza Referência IR (±)	Incerteza Total ITM (±)
mm	mm	mm	mm	mm	mm
0,0	0,000	0,000	0,12	0,0007	0,12
3000,0	3000,100	0,100	0,12	0,0007	0,22
6000,0	6000,500	0,500	0,12	0,0007	0,62
9000,0	9001,200	1,200	0,12	0,0007	1,32
12000,0	12001,100	1,100	0,12	0,0007	1,22
15000,0	15001,800	1,800	0,12	0,0007	1,92



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 (03) três 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.
- Este equipamento não permite ajuste, portanto não requer pré calibração.

S07090293 / CLS

FOR-0004 - Trena

7 - SIGNATÁRIOS:

José Maria Antunes
 Metrologista

Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659