



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº D0090015-0709

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP
Equipamento: Escala de Aço
Local da Calibração: Laboratório da Metrus
Marca: não consta
Modelo: não consta
Nº de Ativo: SE 2455 D
Nº de Série: não consta
Faixa de Indicação: 3,5 a 38,5 pol
Valor de uma divisão: 0,5 pol

2 - DATAS: **Recebimento:** 13/07/09 **Calibração:** 20/07/09 **Emissão:** 21/07/09

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0054 Revisão: 1

A escala 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 escala em teste. Valores acima da escala são acumulados para as demais leituras.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0314	Escala de 2000 mm	Metrus D0178001-1108	11/2011

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C	Valor Médio das Indicações	Correção	K	U
pol	pol	pol		pol
4,0	4,000	0,000	2,00	0,005
7,0	7,010	0,010	2,00	0,005
10,0	10,010	0,010	2,00	0,005
13,0	13,010	0,010	2,00	0,005
16,0	16,020	0,020	2,00	0,005
19,0	19,020	0,020	2,00	0,005
22,0	22,020	0,020	2,00	0,005
25,0	25,030	0,030	2,00	0,005
28,0	28,030	0,030	2,00	0,005
31,0	31,040	0,040	2,00	0,005
34,0	34,040	0,040	2,00	0,005
38,0	38,040	0,040	2,00	0,005

6 - OBSERVAÇÕES:

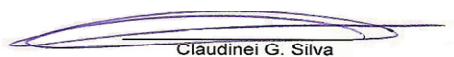
- Temperatura de referência: $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ (entre 18°C e 22°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas 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.
- Os resultados da Pré-Calibração são os mesmos da Calibração.

D0090015-0709 / ALG

FOR-0004 - Trena

7 - SIGNATÁRIOS:


Celso M. Paula
Coordenador do Laboratório


Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659