



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0090041-0810

1 - DADOS:

Ciente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Contra Peso
Marca: R
Nº de Ativo: 1449 até 1458 A
Faixa de Indicação: 60 g

Modelo: Não consta
Nº de Série: Não consta
Local da Calibração: Laboratorio da Metrus

2 - DATAS: **Recebimento:** 24/08/10 **Calibração:** 27/08/10 **Emissão:** 30/08/10

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0093 Revisão: 1

São colocadas as massas calibradas no prato ou base do equipamento, no valor de referência desejado. São feitas 3 medições para cada valor de referência.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0178	Jogo de Massa Padrão	RBC, Padrão Nº MA 003/21_06_09	06/2012
MTR-0380	Balança Digital	Metrus E0178003-0909	09/2011

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Numero de Ativo	V.V.C	Valor médio das indicações	Correção	K	U
	g	g	g		g
1449 A	60,00	59,683	-0,317	2,00	0,008
1450 A	60,00	60,218	0,218	2,00	0,008
1451 A	60,00	60,027	0,027	2,00	0,008
1452 A	60,00	60,125	0,125	2,00	0,008
1453 A	60,00	60,013	0,013	2,00	0,008
1454 A	60,00	60,231	0,231	2,00	0,008
1455 A	60,00	60,655	0,655	2,00	0,008
1456 A	60,00	60,202	0,202	2,00	0,008
1457 A	60,00	60,458	0,458	2,00	0,008
1458 A	60,00	60,635	0,635	2,00	0,008

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 $\pm$ 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.

D0090041-0810 / ALG

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Crislânio Lopes da Silva
Signatário Autorizado