



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº

D0090002-0808

1 - DADOS:

Cliente: Dpaschoal Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP
Equipamento: Contra Peso **Modelo:** não consta
Marca: Redentor **Nº de Série:** não consta
Nº de Ativo: 1080 A até 1129 A **Valor de uma divisão:** não consta
Faixa de Indicação: 70 g **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus

2 - DATAS: **Recebimento:** 04/08/08 **Calibração:** 12/08/08 **Emissão:** 13/08/08

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

As massas padrão em teste foram calibradas com auxílio de uma balança eletrônica, por comparação com massa padrão de classe superior, foram feitas três medições para cada massa padrão.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0178	Jogo de Massa Padrão	RBC, Padrão Nº MA 008 / 009 e 010_04_07	05/2009
MTR-0180	Balança Eletrônica	Metrus M08020706	02/2010

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Identificação	V.V.C	Valor Médio das Indicações	Correção	K	U
	g	g	g		g
1080 A	70,00	69,399	-0,6011	2,00	0,01
1081 A	70,00	69,059	-0,9411	2,00	0,01
1082 A	70,00	69,679	-0,3211	2,00	0,01
1083 A	70,00	70,979	0,9789	2,00	0,01
1084 A	70,00	71,319	1,3189	2,00	0,01
1085 A	70,00	71,039	1,0389	2,00	0,01
1086 A	70,00	69,389	-0,6111	2,00	0,01
1087 A	70,00	70,809	0,8089	2,00	0,01
1088 A	70,00	69,269	-0,7311	2,00	0,01
1089 A	70,00	68,609	-1,3911	2,00	0,01
1090 A	70,00	70,939	0,9389	2,00	0,01
1091 A	70,00	68,889	-1,1111	2,00	0,01
1092 A	70,00	68,899	-1,1011	2,00	0,01
1093 A	70,00	71,589	1,5889	2,00	0,01
1094 A	70,00	70,849	0,8489	2,00	0,01
1095 A	70,00	70,329	0,3289	2,00	0,01
1096 A	70,00	70,579	0,5789	2,00	0,01
1097 A	70,00	70,669	0,6689	2,00	0,01
1098 A	70,00	71,039	1,0389	2,00	2,00
1099 A	70,00	70,529	0,5289	2,00	0,01
1100 A	70,00	70,649	0,6489	2,00	0,01
1101 A	70,00	69,439	-0,5611	2,00	0,01
1102 A	70,00	71,499	1,4989	2,00	0,01
1103 A	70,00	70,479	0,4789	2,00	0,01

METRUS LABORATÓRIO

www.metruscalibracao.com.br - contato@metruscalibracao.com.br - Fone: (19) 3441-5280



Continuação dos Resultados da Calibração

Identificação	V.V.C	Valor Médio das Indicações	Correção	K	U
	g	g	g		g
1104 A	70,00	70,909	0,9089	2,00	0,01
1105 A	70,00	68,739	-1,2611	2,00	0,01
1106 A	70,00	71,519	1,5189	2,00	0,01
1107 A	70,00	69,279	-0,7211	2,00	0,01
1108 A	70,00	68,869	-1,1311	2,00	0,01
1109 A	70,00	69,199	-0,8011	2,00	0,01
1110 A	70,00	69,769	-0,2311	2,00	0,01
1111 A	70,00	70,769	0,7689	2,00	0,01
1112 A	70,00	69,319	-0,6811	2,00	0,01
1113 A	70,00	69,029	-0,9711	2,00	0,01
1114 A	70,00	71,539	1,5389	2,00	0,01
1115 A	70,00	71,249	1,2489	2,00	0,01
1116 A	70,00	69,839	-0,1611	2,00	0,01
1117 A	70,00	68,859	-1,1411	2,00	0,01
1118 A	70,00	68,099	-1,9011	2,00	0,01
1119 A	70,00	68,639	-1,3611	2,00	0,01
1120 A	70,00	68,589	-1,4111	2,00	0,01
1121 A	70,00	69,269	-0,7311	2,00	0,01
1122 A	70,00	70,359	0,3589	2,00	0,01
1123 A	70,00	70,629	0,6289	2,00	0,01
1124 A	70,00	69,179	-0,8211	2,00	0,01
1125 A	70,00	70,649	0,6489	2,00	0,01
1126 A	70,00	68,549	-1,4511	2,00	0,01
1127 A	70,00	70,839	0,8389	2,00	0,01
1128 A	70,00	71,559	1,5589	2,00	0,01
1129 A	70,00	71,149	1,1489	2,00	0,01

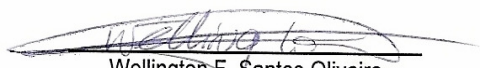
6 - OBSERVAÇÕES:

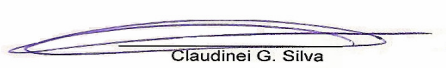
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para 95 % de Probabilidade.
- 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.

D0090002-0808 / FLS

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:


Wellington F. Santos Oliveira
Metrologista


Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659