



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº

D0090001-0309

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: Jedal **Nº de Série:** não consta
Nº de Ativo: 1230 A até 1278 A **Valor de uma divisão:** não consta
Faixa de Indicação: 60 g **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus

2 - DATAS:

Recebimento: 02/03/09

Calibração: 04/03/09

Emissão: 04/03/09

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
1230 A	60,00	58,359	-1,6409	2,00	0,01
1231 A	60,00	58,699	-1,3009	2,00	0,01
1232 A	60,00	58,049	-1,9509	2,00	0,01
1233 A	60,00	58,199	-1,8009	2,00	0,01
1234 A	60,00	58,579	-1,4209	2,00	0,01
1235 A	60,00	58,769	-1,2309	2,00	0,01
1236 A	60,00	58,819	-1,1809	2,00	0,01
1237 A	60,00	57,919	-2,0809	2,00	0,01
1238 A	60,00	58,819	-1,1809	2,00	0,01
1239 A	60,00	57,729	-2,2709	2,00	0,01
1240 A	60,00	58,609	-1,3909	2,00	0,01
1241 A	60,00	58,299	-1,7009	2,00	0,01
1242 A	60,00	58,579	-1,4209	2,00	0,01
1243 A	60,00	58,559	-1,4409	2,00	0,01
1244 A	60,00	58,469	-1,5309	2,00	0,01
1245 A	60,00	58,449	-1,5509	2,00	0,01
1246 A	60,00	58,639	-1,3609	2,00	0,01
1247 A	60,00	58,479	-1,5209	2,00	0,01
1248 A	60,00	57,979	-2,0209	2,00	2,00
1249 A	60,00	58,289	-1,7109	2,00	0,01
1250 A	60,00	58,719	-1,2809	2,00	0,01
1251 A	60,00	58,339	-1,6609	2,00	0,01
1252 A	60,00	58,639	-1,3609	2,00	0,01
1253 A	60,00	58,439	-1,5609	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
1254 A	60,00	58,489	-1,5109	2,00	0,01
1255 A	60,00	58,719	-1,2809	2,00	0,01
1256 A	60,00	58,199	-1,8009	2,00	0,01
1257 A	60,00	58,459	-1,5409	2,00	0,01
1258 A	60,00	58,479	-1,5209	2,00	0,01
1259 A	60,00	58,329	-1,6709	2,00	0,01
1260 A	60,00	58,269	-1,7309	2,00	0,01
1261 A	60,00	57,829	-2,1709	2,00	0,01
1262 A	60,00	58,269	-1,7309	2,00	0,01
1263 A	60,00	58,579	-1,4209	2,00	0,01
1264 A	60,00	58,819	-1,1809	2,00	0,01
1265 A	60,00	58,439	-1,5609	2,00	0,01
1266 A	60,00	58,479	-1,5209	2,00	0,01
1267 A	60,00	58,459	-1,5409	2,00	0,01
1268 A	60,00	58,649	-1,3509	2,00	0,01
1269 A	60,00	58,199	-1,8009	2,00	0,01
1270 A	60,00	58,599	-1,4009	2,00	0,01
1271 A	60,00	58,639	-1,3609	2,00	0,01
1272 A	60,00	58,099	-1,9009	2,00	0,01
1273 A	60,00	58,509	-1,4909	2,00	0,01
1274 A	60,00	58,249	-1,7509	2,00	0,01
1275 A	60,00	58,409	-1,5909	2,00	0,01
1276 A	60,00	58,509	-1,4909	2,00	0,01
1277 A	60,00	57,999	-2,0009	2,00	0,01
1278 A	60,00	58,459	-1,5409	2,00	0,01

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 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.

D0090001-0309 / CGS

FOR-0004 - Balança_3

7 - SIGNATÁRIOS:

Wellington F. Santos Oliveira
Metrologista

Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659