

RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº M07080310

1 - DADOS:

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Cavalete de Aferição **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus
Marca: não consta **Nº de Série:** não consta
Nº de Ativo: SE 8278 C **Modelo:** não consta

2 - DATAS: **Recebimento:** 7/8/2007 **Calibração:** 9/8/2007 **Emissão:** 10/8/2007

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 2

Todas as dimensões foram verificadas no banco micrométrico, onde o equipamento foi apoiado e foram efetuadas as medições abaixo relacionadas.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade	Rastreabilidade
MTR-0075	Anel Padrão Liso (11,0013 mm)	Aferitec 4876-07	04/2009	INMETRO (RBC)
MTR-0290	Massa Padrão de 20 Kg	Aferitec 7673-05	12/2007	INMETRO (RBC)
MTR-0105	Banco Micrométrico SIP MU214-B	Grupo Brasil 307/06	08/2008	INMETRO (RBC)
MTR-0254	Micrômetro Externo Digital	Aferitec 10947-06	10/2008	INMETRO (RBC)

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

DIMENSÕES ESPECIFICADAS (pol)		Dimensão Encontrada	Incerteza de Medição	Incerteza Referência
		X	IM (±)	IR (±)
Suporte de Alumínio	Externo	0,62485	0,00005	0,000020
DIÂMETRO DO PINO	Interno	0,62480	0,00005	0,000020
DIÂMETRO DO FURO	Lado Esquerdo	0,62650	0,00002	0,000004
	Centro 0°	0,62550	0,00002	0,000004
	Centro 90°	0,65800	0,00002	0,000004
	Lado Direito	0,62650	0,00002	0,000004
LADO ESQUERDO	Runout 0,004 T.I.R.	0,45"	0,00196	0,00005
		1,20"	0,00189	0,00005
	Diâmetro B	1,77295	0,00005	0,000020
	Diâmetro Interno	0,62480	0,00005	0,000020
	Diâmetro Externo	0,62480	0,00005	0,000020
LADO DIREITO	Runout 0,004 T.I.R.	0,45"	0,00275	0,00005
		1,20"	0,00138	0,00005
	Diâmetro A	1,77315	0,00005	0,000020
	Diâmetro Interno	62,48000	0,00005	0,000020
	Diâmetro Externo	62,47500	0,00005	0,000020

6 - OBSERVAÇÕES:

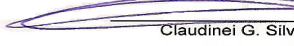
- Temperatura de referência: 20 °C ± 2°C, para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- As leituras médias são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada valor de referência, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Incerteza de 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.

S07080343/CLS

FOR-0004 - Cavalete de Aferição

7 - SIGNATÁRIOS:


Celso M. Paula
 Coordenador do Laboratório


Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659

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