

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº

D0090005-0213

Laboratório de Calibração Acreditado pelo Cgcre/INMETRO de acordo com a ABNT NBR ISO IEC 17025:2005 sob o nº 0442.

Cliente: DPaschoal - Comercial Automotiva Ltda.
Endereço: Av. Anton Von Zuben, 2155 - Jardim do Lago II - Campinas - SP.
Equipamento: Medidor de Profundidade **Modelo:** 9061
Marca: Schrader **Nº de Série:** Não consta
Nº de Ativo: 004690 **Local da Calibração:** laboratório da Metrus
Faixa de Indicação: 0 - 50 mm **Valor de uma divisão:** 0,1 mm

2 - DATAS: **Recebimento:** 21/02/13 **Calibração:** 14/05/13 **Emissão:** 15/03/13

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0032 **Revisão:** 2

Para a calibração do Medidor de Profundidade o mesmo foi apoiado sobre a mesa de medição do Banco Micrométrico foram realizadas as calibrações abaixo relacionadas. Foi realizada uma série mínima de três leituras para cada ponto calibrado.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0094	Desempenho de Granito	RBC, Unicamp 431-06CT2008	09/2013
MTR-0255	Jogo de Blocos Padrão	RBC, Mitutoyo 12786/11	09/2016
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, METROTEC R 00164/11	07/2014

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.C	Valor Médio das Indicações	Erro	K	U
mm	mm	mm		mm
0,0	0,0	0,0	2,00	0,1
11,2	11,0	-0,2	2,00	0,1
21,4	21,2	-0,2	2,00	0,1
31,6	31,5	-0,1	2,00	0,1
41,8	41,5	-0,3	2,00	0,1
50,0	49,9	-0,1	2,00	0,1

6 - OBSERVAÇÕES:

- Temperatura de referência: 20 °C ± 0,5°C (entre 19,5°C e 20,5°C), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio das Indicações - Valor convencional (V.C)
- U (Incerteza Expandida) relatada é baseada em uma Incerteza Padrão 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.

D0090005-0213 / JHM

FOR-0004 - Medidor de Camadas

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado