

1 - DADOS:

Cliente: Eccos Tecno Metalúrgica Ltda.
Endereço: R: Antônia Martins Luíz, 289 - Distrito Industrial João Narezzi - Indaiatuba - SP.
Equipamento: Durômetro para Borracha **Modelo:** não consta
Marca: não consta **Nº de Série:** 3600
Nº de Ativo: E 12-03 **Valor de uma divisão:** 1 Shore "A"
Faixa de Indicação: 0 - 100 Shore "A" **Local da Calibração:** Laboratório da Metrus

2 - DATAS: **Recebimento:** 14/08/08 **Calibração:** 16/08/08 **Emissão:** 20/08/08

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0138 Revisão: 1

Os erros de indicação do durômetro foram determinados colocando-se sobre o durômetro massa padrão com valor pré estabelecidos, e efetuado a leitura da dureza diretamente no indicador do durômetro.

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

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C	Valor Médio das Indicações	Correção	K	U
Shore "A"	Shore "A"	Shore "A"		Shore "A"
0,00	0,000	0,000	2,00	0,020
10,00	9,900	-0,100	2,00	0,020
20,00	19,800	-0,200	2,00	0,020
30,00	30,200	0,200	2,00	0,021
40,00	40,500	0,500	2,00	0,022
50,00	50,300	0,300	2,00	0,022
60,00	60,400	0,400	2,00	0,022
70,00	70,400	0,400	2,00	0,022
80,00	80,000	0,000	2,00	0,022
90,00	90,300	0,300	2,00	0,022
100,00	99,700	-0,300	2,00	0,022

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.
- Os resultados da Pré-calibração são os mesmos da Calibração.

D0674026-0808/FLS

FOR-0004 - Durômetro ShoreA

7 - SIGNATÁRIOS:

Celso M. Paula
Coordenador do Laboratório



Claudinei G. Silva
Dir. Técnico
CREA-SP 5061051659