



RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO METRUS Nº D0674004-0808

1 - DADOS:

Cliente: Eccos Tecno Metalúrgica Ltda.
Endereço: R: Antônio Martins Luíz, 289 - Distrito Industrial João Narezzi - Indaiatuba - SP.
Equipamento: Cálibre de Folga
Marca: Não consta **Local da Calibração:** No cliente
Nº de Ativo: E 20-01 **Modelo:** Não consta
Faixa de Indicação: 0,05 - 1,00 mm **Nº de Série:** Não consta

2 - DATAS: **Recebimento:** 13/08/08 **Calibração:** 13/08/08 **Emissão:** 14/08/08

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0097 Revisão: 4

A lâmina foi verificada em toda sua extensão, medindo com o micrômetro externo o início, meio e fim da mesma. Foi realizada uma série de seis medições na lâmina.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Relatório	Data de Validade
MTR-0290	Micrômetro Externo Digital	RBC, Aferitec 0359-08	01/2010

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.C	Valor médio das indicações	Correção	K	U
mm	mm	mm		mm
0,05	0,054	0,004	2,00	0,002
0,10	0,100	0,000	2,00	0,002
0,15	0,166	0,016	2,00	0,002
0,20	0,208	0,008	2,00	0,002
0,25	0,255	0,005	2,00	0,002
0,30	0,300	0,000	2,00	0,002
0,35	0,361	0,011	2,00	0,002
0,40	0,396	-0,004	2,00	0,002
0,45	0,465	0,015	2,00	0,002
0,50	0,505	0,005	2,00	0,002
0,55	0,545	-0,005	2,00	0,002
0,60	0,607	0,007	2,00	0,002
0,65	0,672	0,022	2,00	0,002
0,70	0,723	0,023	2,00	0,002
0,75	0,759	0,009	2,00	0,002
0,80	0,816	0,016	2,00	0,002
0,85	0,870	0,020	2,00	0,002
0,90	0,910	0,010	2,00	0,002
0,95	0,968	0,018	2,00	0,002
1,00	0,997	-0,003	2,00	0,002

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.

D0674004-0808 / DLT

FOR-0004 - Cálibre de Folga_6

7 - SIGNATÁRIOS:

José Maria Antunes
 Metrologista

Claudinei G. Silva
 Dir. Técnico
 CREA-SP 5061051659

METRUS LABORATÓRIO

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