



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-05665-23-RO

FOLHA 01/01

1 - DADOS:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| CONTRATANTE: | Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda. | | |
| ENDEREÇO: | Alameda Araguaia, 204, Santa Maria - São Caetano do Sul - SP | | |
| INTERESSADO: | Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda. | | |
| N° OS: | 00056-00449/2023 | DATA DA CALIBRAÇÃO: | 26/mai/23 |
| INSTRUMENTO: | Jogo de blocos padrão | DATA DA EMISSÃO: | 26/mai/23 |
| MARCA: | Mitutoyo | No DE CONTROLE: | LBPA-005 |
| CÓDIGO: | Não consta | SÉRIE: | Não consta |
| PROCEDIMENTO UTILIZADO: | PR-11.77 | MODELO: | Não consta |
| LOCAL: | Laboratório de Dimensionais | Condições Ambientais: | 20 ± 1°C/50 ± 15%U.R |

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Comparador de deslocamento eletrônico, LCOE-002, certificado Mitutoyo (RBC) n° 03913/22, válido até 09/2024.

3 - DESCRIÇÃO DO ENSAIO:

Os blocos padrão foram medidos por comparação, onde foi realizado um ciclo de três medições em cada bloco padrão, sendo expressa a média dos valores encontrados.

4 - RESULTADOS:

CALIBRAÇÃO

| V.R. (mm) | CÓDIGO | DIMENSÃO MÉDIA DO MENSURANDO (mm) | DESVIO MÉDIO (µm) | INCERTEZA DE MEDIÇÃO (± µm) |
|--------------|--------|---|-------------------------|-----------------------------------|
| 1,000 | 940788 | 1,0004 | 0,4 | 0,1 |
| 1,100 | 940284 | 1,1004 | 0,4 | 0,1 |
| 1,500 | 940676 | 1,5002 | 0,2 | 0,1 |
| 6,500 | 942954 | 6,5004 | 0,4 | 0,1 |
| 9,000 | 945496 | 9,0005 | 0,5 | 0,1 |

5 - NOTAS:

a - A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência $k=2$, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

b - É proibida a reprodução parcial deste certificado. Este certificado refere-se exclusivamente ao material ensaiado não sendo extensivo a lotes mesmo que similares.

c - Desvio = Mensurando - V.R.

d - V.R = Valor Referência

OBSERVAÇÃO:

"Não foi efetuado ajuste"

Calibração executada no Laboratório de Calibração Contemp.