



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-11310-23-R0

1 - DADOS:

FOLHA 01/02

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:	00056-01166/2023	DATA DA CALIBRAÇÃO:	20/out/23
INSTRUMENTO:	Calibre de raios	DATA DA EMISSÃO:	23/out/23
MARCA:	Não consta	N° DE CONTR.:	LCRA-002
SÉRIE:	Não consta	MODELO:	Não consta
DIMENSÃO:	15,5 a 25	UNIDADE:	mm
PROCEDIMENTO UTILIZADO:	PR-11.82		
LOCAL:	Laboratório de Dimensionais	Condições Ambientais:	20±2°C / 50±15%U.R

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Projeto de perfil horizontal, LPRP-001, certificado Contemp (RBC) n° LMC00056-02504-23-R0, válido até 02/2024.

3 - DESCRIÇÃO DO ENSAIO:

Os raios foram determinados por cálculo, medindo-se a flexa e o arco em uma determinada posição por três vezes em cada ponto, sendo expressa a média dos valores encontrados.

4 - RESULTADOS:

CALIBRAÇÃO

V.R (mm)	CÔNCAVO		CONVEXO	
	DIMENSÃO MÉDIA DO MENSURANDO (mm)	DESVIO MÉDIO (mm)	DIMENSÃO MÉDIA DO MENSURANDO (mm)	DESVIO MÉDIO (mm)
	15,50	15,49	-0,01	15,47
16,00	15,99	-0,01	15,97	-0,03
16,50	16,49	-0,01	16,53	0,03
17,00	16,99	-0,01	16,97	-0,03
17,50	17,49	-0,01	17,50	0,00
18,00	17,97	-0,03	17,98	-0,02
18,50	18,47	-0,03	18,50	0,00
19,00	18,96	-0,04	18,99	-0,01
19,50	19,50	0,00	19,49	-0,01
20,00	19,91	-0,09	20,00	0,00
21,00	21,01	0,01	21,01	0,01
22,00	22,01	0,00	22,02	0,02
23,00	22,95	-0,05	22,98	-0,02
24,00	24,00	0,00	23,99	-0,01
25,00	24,99	-0,01	24,98	-0,02



Contemp

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

Sistema de gestão da qualidade certificado ISO 9001

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-11310-23-R0

FOLHA 02/02

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.

Incerteza de medição: \pm 0,003 mm

OBSERVAÇÃO:

"Não foi efetuado ajuste"

Calibração executada no Laboratório de Calibração Contemp.