



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-06591-23-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.		
Instrumento:	Transferidor de ângulo	Identif. cliente:	LTRF-001
Marca:	Hol Protractor	Série: Não consta	Modelo: 5001
Faixa de indicação:	0 a 180	Unidade: graus	Valor de uma divisão: 1
Local da calibração:	Laboratório de Metrologia Contemp	Data da calibração:	21/jun/23
Condições ambientais:	20 ± 2°C / Máximo de 70% U.R.	Data da emissão:	22/jun/23
Número da SS:	00056-00592/2023	Procedimento utilizado:	PR-11.02.110
Localização:	Laboratório de Dimensionais		

2 - PADRÕES UTILIZADOS:

Máquina de Medição por Coordenadas Tridimensional (MMC), LTRI-002, Certificado Tridimensional (RBC) n° CCT 273/2021, válido até 09/2024.

3 - PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO:

O instrumento foi avaliado nos pontos descritos, sendo efetuado um ciclo de três medições em cada ponto e expressa a média dos valores encontrados. A calibração foi realizada conforme procedimento indicado.

4 - RESULTADOS

INSTRUMENTO (graus)	V.R. (graus, minutos)	ERRO (minutos)
0	00°04'	4
45	45°06'	6
90	90°05'	5
135	135°04'	4
180	180°08'	8

5 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO

INCERTEZA DE MEDIÇÃO (minutos)	FATOR DE ABRANGÊNCIA k	GRAU DE LIBERDADE EFETIVO (Veff)
9	2,00	infinito



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

N° LMC00056-06591-23-R0

FOLHA 02/02

6 - NOTAS

a - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição " t " com V_{eff} graus de liberdade efetivos correspondente a uma probabilidade de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

b - Os resultados apresentados neste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento calibrado não sendo extensivo a quaisquer lotes.

c - A reprodução parcial deste certificado requer aprovação prévia por escrito pela Contemp.

d - Erro = Instrumento - V.R..

e - V.R. = Valor Referência.

f - Não foi efetuado ajuste.