

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D0178003-1022

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: CGS LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E METROLOGIA LTDA
Endereço: Rua José Veríssimo da Silva, 305 - Jd. Santana 2 - Limeira - SP
Equipamento: Gabarito de Ângulo
Nº de Ativo: MTR 0082
Nº de Série: Não consta
Ângulo Nominal: ° 0'

Local da Calibração: Metrologia Dimensional 1

Marca: Não consta

Modelo: Não consta

2 - DATAS:

Recebimento: 21/10/2022
Emissão: 21/10/2022

Calibração: 21/10/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0131

Revisão: 06

O Gabarito de Ângulo foi fixado na mesa da Máquina de Medir Linear e efetuada a sua medição através da apalpação em uma face e posicionando na outra, para possibilitar o cálculo do Ângulo, Foram realizados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

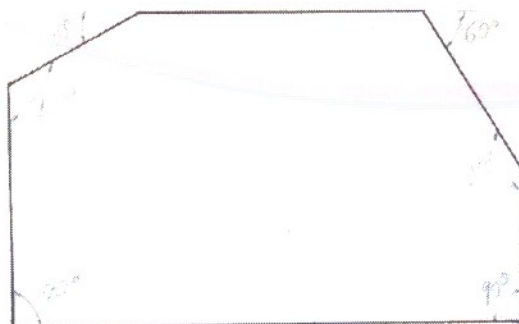
Temperatura: $20,0 \pm 1,0$ °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0309	Termohigrômetro Digital	E0178001-0222, Metrus, CAL 0442	02/2024
MTR-0105	Máquina de Medição Linear (SIP)	29105-20-DI/SP, Calibratec, CAL 0114	11/2022

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
30° 0'	30° 9'	9	2,00	Infinito	2
60° 0'	60° 1'	1	2,00	Infinito	2
150° 0'	150° 2'	2	2,00	Infinito	2
90° 0'	89° 59'	-1	2,00	Infinito	2
90° 0'	90° 1'	1	2,00	Infinito	2
120° 0'	119° 59'	-1	2,00	Infinito	2



7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V. em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Média das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

LFV

FOR-0004 - GA - Rev. 09 - DATA: 08/06/2022

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula

Luis Fernando Vendramini
Signatário Autorizado