

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800084-0617****1 - DADOS:**

Cliente: CCS TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rodovia Anhanguera Km 145, s/n - Jardim Nova Limeira, Limeira - SP
Equipamento: Cálibre de Solda
Marca: Não Consta
Nº de Ativo: CAS 012

Modelo: Não Consta
Nº de Série: Não Consta

Local da Calibração: Instalações Permanentes

2 - DATAS: **Recebimento:** 27/06/17 **Calibração:** 30/06/17 **Emissão:** 03/07/17

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0120 Revisão: 04

As escalas do instrumento e sua escala de ângulos foram verificadas diretamente com a máquina de medição linear-sip.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0105	Máquina de Medição Linear - SIP	RBC, Calibratec Nº 33714-15-DI/SP	11/2018
MTR-0309	TermoHigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-133376/16	03/2018

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,000	1,982	-0,018	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,974	-0,026	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,962	-0,038	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,822	-0,178	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,811	-0,189	Infinito	2,00	0,001

posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,481	-0,019	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,431	-0,069	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,461	-0,039	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,881	-0,119	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001

posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	8,000	7,819	-0,181	Infinito	2,00	0,001
E	8,000	7,822	-0,178	Infinito	2,00	0,001
F	8,000	7,831	-0,169	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,971	-0,029	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,962	-0,038	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- veef : Graus Efetivos de Liberdade
- Temperatura de referência: $20^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (entre $19,0^{\circ}\text{C}$ e $21,0^{\circ}\text{C}$), e Umidade Relativa do ar : 60 ± 15 (entre 45% UR e 75% UR) para as calibrações executadas nos laboratórios da METRUS.
- V.C - Valor Verdadeiro Convencional.
- Valor Médio das Indicações são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.C, em condições pré-determinadas conforme procedimento de calibração Metrus. Na Apresentação Valor Encontrado expressa que é a média de três Verificações.
- Erro: Valor Médio da Indicações - Valor Verdadeiro convencional (V.C)
- 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 (veef) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Este relatório se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

D0800084-0617/ALA

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado