

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800085-0617****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 106

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	2,008	0,008	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	2,010	0,010	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	2,022	0,022	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,989	-0,011	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,963	-0,037	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	4,016	0,016	Infinito	2,00	0,001

Posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,452	-0,048	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,461	-0,039	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,439	-0,061	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,983	-0,017	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	5,003	0,003	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,978	-0,022	Infinito	2,00	0,001

Posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	3,000	2,983	-0,017	Infinito	2,00	0,001
E	3,000	2,934	-0,066	Infinito	2,00	0,001
F	3,000	2,910	-0,090	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,951	-0,049	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,964	-0,036	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,995	-0,005	Infinito	2,00	0,001

Posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,953	-0,047	Infinito	2,00	0,001
D	12,000	11,946	-0,054	Infinito	2,00	0,001
E	12,000	12,078	0,078	Infinito	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- veef : Graus Efetivos de Liberdade
- Temperatura de referência: $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (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 das 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.

D0800085-0617/ALA

Cálibre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari



Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado