

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800087-0617****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 152

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	1,924	-0,076	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,833	-0,167	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,931	-0,069	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,824	-0,176	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
C	4,000	3,871	-0,129	Infinito	2,00	0,001

Posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,469	-0,031	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,411	-0,089	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,419	-0,081	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,922	-0,078	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,931	-0,069	Infinito	2,00	0,001

Posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
D	3,000	2,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
E	3,000	2,822	-0,178	Infinito	2,00	0,001
F	3,000	2,819	-0,181	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,822	-0,178	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,819	-0,181	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,824	-0,176	Infinito	2,00	0,001

Posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	7,819	-0,181	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	7,822	-0,178	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	7,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
D	10,000	9,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	9,922	-0,078	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,919	-0,081	Infinito	2,00	0,001

Posição	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,924	-0,076	Infinito	2,00	0,001
B	12,000	11,832	-0,168	Infinito	2,00	0,001
C	12,000	11,911	-0,089	Infinito	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- veef : Graus Efetivos de Liberdade
- Temperatura de referência: 20 °C $\pm$ 1,0°C (entre 19,0°C e 21,0°C), e Umidade Relativa do ar : 60 $\pm$ 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.

D0800087-0617/ALA

Cálibre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado