

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800086-1117****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 096

Modelo: Não Consta
Nº de Série: Não Consta
Local da Calibração: Instalações Permanentes

2 - DATAS:**Recebimento:** 22/11/17**Calibração:** 30/11/17**Emissão:** 01/12/17**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:

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,000	2,025	0,025	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	2,004	0,004	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	2,036	0,036	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	3,906	-0,094	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	4,008	0,008	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	4,001	0,001	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,504	0,004	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,512	0,012	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,522	0,022	Infinito	2,00	0,001
D	5,000	5,019	0,019	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	5,042	0,042	Infinito	2,00	0,001
F	5,000	5,064	0,064	Infinito	2,00	0,001

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	2,984	-0,016	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	3,012	0,012	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,991	-0,009	Infinito	2,00	0,001
D	6,000	5,972	-0,028	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	6,021	0,021	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	6,042	0,042	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	8,034	0,034	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	8,042	0,042	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	8,041	0,041	Infinito	2,00	0,001
D	10,000	10,042	0,042	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	10,060	0,060	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	10,062	0,062	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	12,012	0,012	Infinito	2,00	0,001
B	12,000	12,022	0,022	Infinito	2,00	0,001
C	12,000	12,022	0,022	Infinito	2,00	0,001

6 - OBSERVAÇÕES:

- veef : Graus Efetivos de Liberdade
- Temperatura de referência: $20\text{ °C} \pm 1,0\text{ °C}$ (entre $19,0\text{ °C}$ e $21,0\text{ °C}$), 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.

D0800086-1117/ACSA

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Henrique Pelizari


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado