

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800055-0818****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: CAS047

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

2 - DATAS:**Recebimento:** 15/08/18**Calibração:** 20/08/18**Emissão:** 20/08/18**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-156556/18	02/2020

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,000	1,913	-0,087	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,833	-0,167	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,954	-0,046	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	3,89	-0,11	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	3,947	-0,053	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	3,886	-0,114	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,401	-0,099	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,432	-0,068	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,421	-0,079	Infinito	2,00	0,001
C	5,000	4,917	-0,083	Infinito	2,00	0,001
D	5,000	4,902	-0,098	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	4,881	-0,119	Infinito	2,00	0,001

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

	V.C	Média	Erro	Veeff	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	2,897	-0,103	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	2,814	-0,186	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,881	-0,119	Infinito	2,00	0,001
D	6,000	5,952	-0,048	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	5,867	-0,133	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,871	-0,129	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veeff	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	7,822	-0,178	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	7,829	-0,171	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	7,877	-0,123	Infinito	2,00	0,001
D	10,000	9,951	-0,049	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	9,853	-0,147	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,871	-0,129	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veeff	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	12,000	11,841	-0,159	Infinito	2,00	0,001
B	12,000	11,954	-0,046	Infinito	2,00	0,001
C	12,000	11,901	-0,099	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.

D0800055-0818/MEGS

Cálbre de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Maria Eduarda Gomes da Silva


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado