

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº**D0800257-0717****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 141

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

2 - DATAS:**Recebimento:** 27/07/17**Calibração:** 08/08/17**Emissão:** 09/08/17**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	1,886	-0,114	Infinito	2,00	0,001
B	2,000	1,929	-0,071	Infinito	2,00	0,001
C	2,000	1,787	-0,213	Infinito	2,00	0,001
D	4,000	3,964	-0,036	Infinito	2,00	0,001
E	4,000	3,915	-0,085	Infinito	2,00	0,001
F	4,000	3,926	-0,074	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	2,500	2,382	-0,118	Infinito	2,00	0,001
B	2,500	2,405	-0,095	Infinito	2,00	0,001
C	2,500	2,380	-0,120	Infinito	2,00	0,001
D	5,000	4,972	-0,028	Infinito	2,00	0,001
E	5,000	4,964	-0,036	Infinito	2,00	0,001
F	5,000	4,912	-0,088	Infinito	2,00	0,001

CONTINUAÇÃO DOS RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	3,000	2,982	-0,018	Infinito	2,00	0,001
B	3,000	2,981	-0,019	Infinito	2,00	0,001
C	3,000	2,974	-0,026	Infinito	2,00	0,001
D	6,000	5,889	-0,111	Infinito	2,00	0,001
E	6,000	5,874	-0,126	Infinito	2,00	0,001
F	6,000	5,877	-0,123	Infinito	2,00	0,001

	V.C	Média	Erro	Veef	K	U
	mm	mm	mm			mm
A	8,000	7,942	-0,058	Infinito	2,00	0,001
B	8,000	7,986	-0,014	Infinito	2,00	0,001
C	8,000	7,976	-0,024	Infinito	2,00	0,001
D	10,000	9,811	-0,189	Infinito	2,00	0,001
E	10,000	9,842	-0,158	Infinito	2,00	0,001
F	10,000	9,819	-0,181	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.

D0800257-0717/ala

Cálculo de Solda

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Celso Moreira de Paula


Celso Moreira de Paula
Signatário Autorizado