

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201202-1122

1 - DADOS:

Cliente: ISCAR DO BRASIL COMERCIAL LTDA
Endereço: Rodovia Miguel Melhado Campos, KM 79 - Distrito Industrial Benedito Storani - Vinhedo - SP
Equipamento: Desempeno de Granito Local da Calibração: Instalações do Cliente
Marca: Mitutoyo Modelo: 156-813
Nº de Ativo: DG001 Nº de Série: BF000087
Dimensão: 1000 x 630 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 10/11/2022

Calibração: 10/11/2022

Emissão: 10/11/2022

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0102

Revisão: 02

O desvio de planeza do Desempeno foi determinado através da medição angular, com a utilização de um nível eletrônico. O método consiste em obter com ajuda do nível as alturas dos pontos de referencia definida no mapeamento. Foram executados Três ciclos de medição, para cada reta conforme diagrama dos resultados, no item 6.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

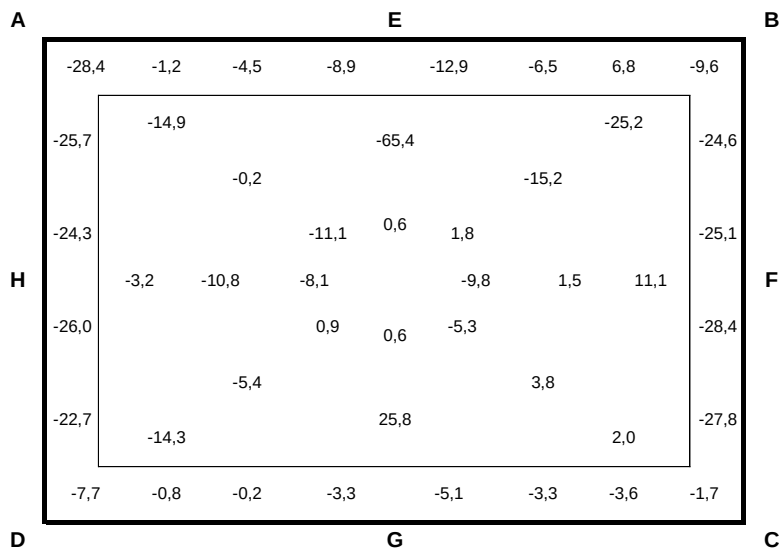
Temperatura durante a calibração: de 20,9 °C à 21,1 °C

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0311	Nível Eletrônico	2020/030925, Gero, CAL 0171	09/2023
MTR-0359	Termohigrômetro Digital	195028/21, ABSI, CAL 0056	02/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO: Mapeamento em µm

1000 X 630



Erro de Planeza: 86,3 µm
Incerteza de Medição: 5,0 µm

7 - OBSERVAÇÕES:

- A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator k = 2, o qual para uma distribuição t com (veff) graus de liberdade efetivos correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

- Este certificado se restringe apenas ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo similares.
- É proibida a reprodução parcial deste documento.

FC

FOR-0004 - DES - REV 03 DATA - 31/05/2022

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Renato Bertanha Sacco

Página 1 de 1

Luís Fernando Vendramini

Signatário Autorizado

CGS LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E METROLOGIA LTDA - METRUS

Rua José Veríssimo da Silva, 305 - Jd. Santana Parolli - Limeira - SP. Fone: (19) 3441-5280 - contato@metruscalibacao.com.br