

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº D1201206-1021

Laboratório de Calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0442

1 - DADOS:

Cliente: ISCAR DO BRASIL COMERCIAL LTDA
Endereço: Rodovia Miguel Melhado Campos, KM 79 - Distrito Industrial Benedito Storani - Vinhedo - SP
Equipamento: Medidor de Altura Digital **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Marca: Mitutoyo **Modelo:** 518-232
Nº de Ativo: TR-005 **Nº de Série:** 0000202
Faixa de Indicação: 0 a 600 mm **Valor de uma divisão:** 0,001 mm

2 - DATAS:

Recebimento: 15/10/2021 Calibração: 15/10/2021
Emissão: 15/10/2021

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº

MPC-0101

Revisão: 06

Os erros de medição do Medidor de Altura foram verificados através da medição direta em Blocos Padrões, apoiado sob o Desempenho, nas dimensões estabelecidas, sendo efetuada a leitura diretamente no Medidor de Altura, Foram executados três ciclos de medição.

4 - CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura: 19,7 °C

Umidade: 47 %

5 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0360	Termohigrometro Digital	195026/21, ABSI, CAL 0056	02/2023
MTR-0035	Jogo de Blocos Padrão	05739/19, Mitutoyo, CAL 0031	10/2021
MTR-0423	Jogo de Blocos Padrão	05674/19, Mitutoyo, CAL 0031	10/2021
MTR-0108	Desempenho	46559/200, Aferitec, CAL 0157	07/2023

6 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

Resultados Expresso em mm

MEDIÇÃO DA ESCALA PRINCIPAL					
V.V.	Media das Medições	Erro	K	Veff	U
0,00	0,000	0,000	2,00	Infinito	0,007
60,00	59,999	-0,001	2,00	Infinito	0,007
120,00	120,000	0,000	2,00	Infinito	0,007
180,00	180,000	0,000	2,00	Infinito	0,007
240,00	240,000	0,000	2,00	Infinito	0,007
300,00	300,000	0,000	2,00	Infinito	0,007
360,00	359,999	-0,001	2,00	Infinito	0,007
420,00	419,999	-0,001	2,00	Infinito	0,007
480,00	480,001	0,001	2,00	Infinito	0,008
540,00	540,000	0,000	2,00	Infinito	0,008
600,00	600,000	0,000	2,00	Infinito	0,008

7 - OBSERVAÇÕES:

- V.V. - Valor Verdadeiro.
- Média das Medições são as médias aritméticas de (03) três leituras, efetuadas para cada V.V, em condições pré determinadas conforme procedimento de calibração Metrus.
- Erro: Média das Medições - Valor Verdadeiro (V.V.)
- 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 (veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95,45%. A incerteza padrão da 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.
- Este certificado atende os requisitos de acreditação da Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI)

GM

8 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti

Luís Fernando Vendramini
Signatário Autorizado