

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0171
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 3DK1FF22**

Chave de Autenticidade (QRCode): RK0WU9A8R07UL72GZ0CMK7



Pág. 1/2

1. CLIENTE: CGS LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E METROLOGIA LTDA

Endereço: R. JOSE VERISSIMO DA SILVA, N° 305 - JARDIM RESIDENCIAL SANTINA PAR - LIMEIRA - SP - Brasil

Contato: KARINA MOSELLI / (19) 3445-1076

SOLICITANTE: INBRASC INDUSTRIA BRAQSILEIRA DE COMPONENTES LTDA. - Rua Maranhão, N° 1716 - Bairro Capotuna - 13910-001- jaguariúna -SP / CNPJ 05.958.357/001-09

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: VOLTIMETRO

Código: MT-020

Marca: SASSI

Modelo: NÃO CONSTA

N° Série: NC

Tipo: ANALOGICO



3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 28/09/2022

Período de calibração: 28/09/2022

Data de emissão: 05/10/2022

Local de calibração: Instalações do Cliente

Endereço: R. JOSE VERISSIMO DA SILVA, N° 305 - JARDIM RESIDENCIAL SANTINA PAR - LIMEIRA - SP - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente

25 °C

Umidade Relativa do Ar

50 %ur

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,4 °C

Umidade: 4 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-020 Rev - 08

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TRESICAL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-259/72 - TERMOHIGROMETRO - VI41D322 (GERO CAL 0171) - Válido até:30/04/2023

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-114/55 - MULTIMETRO - U791ZQ22 (GERO CAL 0171) - Válido até:28/02/2023

LEANDRO FERNANDES DOS SANTOS

Executante

VINÍCIUS GRANDO DE CAMPOS

Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N º 0171
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 3DK1FF22**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: 0,0 V à 20,0 V

Valor de uma divisão: 0,5 V

Tensão Contínua - Valores Encontrados							
VRef	VI - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	Incerteza Expandida (%)	k	Veff
5,00	5,1	0,10	0,40	V	7,8	2,00	∞
10,00	10,3	0,30	0,40	V	3,8	2,00	∞
15,00	15,4	0,40	0,40	V	2,5	2,00	∞
20,00	20,5	0,50	0,40	V	1,9	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

Calibração realizada sem ajuste prévio.

----- Fim do certificado -----