



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº E1460203-0122

1 - DADOS:

Cliente: INBRASC INDÚSTRIA BRASILEIRA DE COMPONENTES LTDA
Endereço: Rua Maranhão, Nº 1716 - Bairro Capotuna - Jaguariúna - SP
Equipamento: Voltímetro Analógico **Modelo:** Não Consta
Marca: Sassi **Nº de Série:** Não Consta
Nº de Ativo: MT-022 **Local da Calibração:** Instalações do Cliente
Faixa de Indicação: 0 à 25 Vdc **Valor de uma Divisão:** 0,5 Vdc

2 - DATAS: **Recebimento:** 21/01/2022 **Calibração:** 21/01/2022 **Emissão:** 21/01/2022 **Validade:** 01/2023

3 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO Nº MPC-0027 Revisão: 07

O voltímetro padrão é instalado em paralelo ao gerador de tensão na entrada de sinal do voltímetro a ser calibrado. Para cada valor V.R calibrado são feitas três leituras das tensões injetadas lidas no padrão e no teste.

4 - PADRÕES UTILIZADOS:

Nº Padrão	Descrição do Equipamento	Nº do Certificado	Data de Validade
MTR-0142	Multímetro Digital	RBC, CTM Nº 13881/21-R1	05/2023
MTR-0440	Termohigrômetro Digital	RBC, ABSI CAL-198483/21	05/2023

5 - RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:

V.R	V.M.P	Erro	U	k	veff
Vdc	Vdc	Vdc	Vdc		
5,0	5,23	-0,23	0,04	2,00	∞
10,0	10,38	-0,38	0,04	2,00	∞
15,0	15,51	-0,51	0,04	2,00	∞

6 - OBSERVAÇÕES:

- A variação da temperatura para calibração nas instalações do cliente não foram superiores a 5 °C da temperatura inicial para final."
- V.R. - Valor de Referência no Teste. São as médias das medições efetuadas no Teste
- V.M.P - Valor Médio das Indicações no Padrão. São as médias das medições efetuadas no Padrão
- Erro: Valor de Referência - Valor Médio das Indicações no Padrão.
- 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.

E1460203-0122 / GX

FOR-0004 - Voltímetro

7 - SIGNATÁRIOS:

Executante: Matheus Lucchesi Giroti


Luis Henrique Gomes da Silva
Signatário Autorizado