ABSI SERVICE COM. DE INSTRUMENTAÇÃO EIRELI EPP.

Soluções em Metrologia

Calibração ABNT NBR ISO/IEC 17025 — CAL 0056

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO ABSI N° CAL - 209154/22
ABSI LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E ENSAIO
Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o N° CAL 0056

DATA DA CALIBRAÇÃO: 10/03/2022 **DATA DA EMISSÃO DO CERTIFICADO:** 11/03/2022

CLIENTE:	COMATEC SOLUÇÕES METROLÓGICAS LTDA		
ENDEREÇO:	RUA ARISTIDES GIUSTI, 219 - PIRACICABA/SP		
SOLICITANTE:	O MESMO		
ENDEREÇO:	O MESMO		
INSTRUMENTO:	TERMOHIGROMETRO DIGITAL		
MODELO:	H1	**FABRICANTE:**	TESTO
Nº DE SÉRIE:	NÃO CONSTA	**FAIXA DE INDICAÇÃO:**	0 a 50 °C // 0 a 100 %UR
Nº DE IDENTIFICAÇÃO:	TH-001..	**FAIXA CALIBRADA:**	18 a 45 °C / 45 a 80 %UR
ORDEM DE SERVIÇO:	0831-22	**VALOR DE UMA DIVISÃO:**	0,1 °C // 0,1 %UR
PROCEDIMENTO:	ABSI - PSG - 006 (Rev.1);		

PADRÕES UTILIZADOS: O instrumento foi calibrado em relação a um padrão de trabalho do laboratório ABSI de temperatura, com incerteza de ± 0,29 °C , conforme certificado LV01320-17886-19 - VISOMES (Validade 07/2022), e termohigrometro digital com incerteza de ± 1,3%UR, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV01320-17886-19, e termohigrometro digital com incerteza de ± 1,7%UR, rastreado junto a VISOMES, de acordo com o certificado LV01320-17886-19.

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: A calibração foi realizada nas instalações da ABSI com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura de 23,0 °C ± 5,0 °C e umidade relativa de 50% ± 20%.

RESULTADOS

TEMPERATURA REFERÊNCIA °C	MÉDIA DAS LEITURAS °C	ERRO °C	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO °C	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO Veff
17,85	18,1	0,25	2,00	0,40	∞
24,43	24,3	-0,13	2,00	0,40	∞
44,79	44,4	-0,39	2,00	0,40	∞

UMIDADE REFERÊNCIA %UR	MÉDIA DAS LEITURAS %UR	ERRO %UR	COEFICIENTE ABRANGÊNCIA K	INCERTEZA DE MEDIÇÃO %UR	GRAUS DE LIBERDADE EFETIVO Veff
45,08	50,9	5,82	2,00	1,70	∞
65,02	70,2	5,18	2,00	2,00	∞
79,96	85,3	5,34	2,00	2,00	∞

Documento Analisado
Responsavel Tiago
Situação Aprovado
Validade 103 125
Assinatura

Rafaela da Silva
Signatária Autorizada

Aprovado digitalmente através da senha do usuário dia 11/03/2022 às 07:57hs.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Rua General Lecor, 979 - CEP 04213-021 - Fone: (11) 2273-1341 - Fone/Fax: (11) 2914-2233 - Ipiranga - São Paulo - SP
C.N.P.J. 01.944.840/0001-75 - Inscrição Estadual 148.966.634.114 - e-mail: absi@absi.com.br - Home Page: www.absi.com.br

OBSERVAÇÃO:

1) Os valores de temperatura apresentados estão de acordo com a Escala Internacional de Temperatura de 1990.
2) A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45%.A Incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
3) O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado, sendo proibida sua reprodução parcial.
4) Erro = Média das leituras - Média dos valores de referência.
5) Temperatura de referencia para %ur: 25 °C.

Rafaela da Silva
Signatária Autorizada

Aprovado digitalmente através da senha do usuário dia 11/03/2022 às 07:57hs.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica.

Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado. A utilização dos mesmos para fins promocionais depende de prévia autorização da ABSI. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.