

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° RBC-23/0816**REQUERENTE:** HYPOTEC EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA ME

R TIAGEM, 418 LJ 03 BAIRRO JAGUARE - SÃO PAULO - SP - CEP 05334050

NOME DE CONTATO: JAIME BENTO

E-MAIL: hypotec@hypotec.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

MODELO: 0,01 **N° SÉRIE:** 6739
FABRICANTE: H&B **ATIVO:**
DESCRIÇÃO: RESISTOR DE REFERÊNCIA **ORDEM DE SERVIÇO:** 60268
CARACTERÍSTICAS: RESISTOR DC

PROCEDIMENTO(S) DE CALIBRAÇÃO: PM121 R12

CALIBRAÇÃO REALIZADA EM 14/09/2023 PELO MÉTODO DA MEDIDA DIRETA UTILIZANDO-SE OS PADRÕES DE TRABALHO LISTADOS ABAIXO, RASTREADOS AOS PADRÕES DE REFERÊNCIA DA SIGTRON PARA CADA GRANDEZA CORRESPONDENTE.

PADRÕES DE TRABALHO UTILIZADOS:

MOD.	FABR.	N/S	DESCRIÇÃO	N. CERT.	VAL.
Y5020	FLUKE	2260016	SHUNT	193916-101 e 193917-101	12/2023
3458A	AGILENT	MY45042672	MULTÍMETRO 8 ½ DÍGITOS	196133-101 e 196134-101	04/2024

CONDIÇÕES AMBIENTAIS **TEMPERATURA:** (23,6 ± 0,3) °C **UMIDADE:** (34 ± 2) % ur**OBSERVAÇÕES:**

- OS RESULTADOS DAS MEDIÇÕES SÃO RASTREADOS ATRAVÉS DE UMA CADEIA ININTERRUPTA E DOCUMENTADA DE CALIBRAÇÕES COM ORIGEM À PADRÕES NACIONAIS OU INTERNACIONAIS E REFEREM-SE À MÉDIA DOS VALORES ENCONTRADOS, SENDO APRESENTADOS NAS FOLHAS ANEXAS, RELACIONANDO OS VALORES INDICADOS E/OU GERADOS PELO INSTRUMENTO EM CALIBRAÇÃO, COM OS VALORES APLICADOS E/OU OBTIDOS PELOS PADRÕES UTILIZADOS.
- 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 $veff$ GRAUS DE LIBERDADE EFETIVOS CORRESPONDE A UMA PROBABILIDADE DE ABRANGÊNCIA DE APROXIMADAMENTE 95%. A INCERTEZA PADRÃO DA MEDIÇÃO FOI DETERMINADA DE ACORDO COM A PUBLICAÇÃO EA-4/02.



YARA KAMILA TRINDADE
METROLOGISTA
ASSINATURA DIGITAL AUTORIZADA

DATA: 14/09/2023**FOLHA: 01/02**

ESTE CERTIFICADO ATENDE AOS REQUISITOS DA ACREDITAÇÃO DA Cgcre A QUAL AVALIOU A COMPETÊNCIA DO LABORATÓRIO E COMPROVOU SUA RASTREABILIDADE A PADRÕES NACIONAIS DE MEDIDA.
ESTE CERTIFICADO É VÁLIDO EXCLUSIVAMENTE PARA O OBJETO CALIBRADO, NAS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS, NÃO SENDO EXTENSIVO A QUAISQUER LOTES, MESMO QUE SIMILARES.
A REPRODUÇÃO DESTES DOCUMENTOS SÓ PODERÁ SER FEITA INTEGRALMENTE E SEM NENHUMA ALTERAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° RBC-23/0816LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO ACREDITADO PELA Cgcre DE ACORDO
COM A ABNT NBR ISO/IEC 17025, SOB O N° CAL 0096**MODELO: 0,01****N° SÉRIE: 6739****MARCA: H&B****RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO:**

1- MEDIDA DO RESISTOR

UNIDADE	VI	VR	INCERTEZA EXP.	veff	k
mΩ	10	10,0016	0,0015	∞	2,00

VI= Valor indicado (obtido no item sob calibração)

VR= Valor de referência (obtido no padrão)

k = Fator de Abrangência (fator multiplicativo adimensional)

veff = Graus de liberdade efetivos

SIGTRON