



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Calibração Número: 15147/2020	Data da Calibração: 31/07/2020
--------------------------------------	---------------------------------------

1. Empresa	Alliage S/A Industrias Médico Odontológica Rod. Abrão Assed km 53 - Jd. Anhanguera CEP : 14097-500 – Ribeirão Preto - SP
-------------------	--

2. Equipamento			
Código :	5100659		
Descrição:	Alicate Amperímetro de 4000 Contagens		
Faixa Nominal :	0...600 Vcc, 0...600 Vca , 0...4000 Ohms, 0... 999,9 A		
Resolução/VDD :	n/a		
Fabricante:	Fluke	Nº serie : 29250071WS	Modelo : 305

3. Condições Ambientais durante a Calibração:	Temperatura : 24 ± 1 °C	Umidade : 50 ± 10%
--	-------------------------	--------------------

4. Procedimento : API066	Revisão : 01	Norma de referência : EA- 10/15
A calibração foi realizada por comparação com Multímetro padrão e Calibrador gerador de sinal para Eletricidade ,onde são realizadas medições subsequentes das indicações do padrão e do em teste.		

5. Padrões utilizados:				
Código	Descrição	Certificado por	Nº Certificado	Validade
MUL001	Multímetro digital padrão	Gero/RBC	2018/015623	04/2021
THG013	Termohigrômetro digital	Revcál/RBC	RC434.2/19	05/2022
SHU002	Shunt padrão	Gero/RBC	2018/015550	04/2021

6. Resultado das Medições:

Tensão Contínua								
Escala Seleccionada	VC	Unidade de Medida	II	Valor do Erro	Erro Percentual (%)	U	k	veff
600	60,0	V	60,1	0,10	0,17	0,12	2,00	∞
	300,0	V	300,2	0,20	0,07	0,12	2,00	∞
	540,0	V	540,4	0,40	0,07	0,12	2,00	∞

Tensão Alternada – 60 Hz								
Escala Seleccionada	VC	Unidade de Medida	II	Valor do Erro	Erro Percentual (%)	U	k	veff
600	60,0	V	60,1	0,10	0,17	0,12	2,00	∞
	300,0	V	300,2	0,20	0,07	0,12	2,00	∞
	540,0	V	540,5	0,50	0,09	0,12	2,00	∞

Resistência								
Escala Seleccionada	VC	Unidade de Medida	II	Valor do Erro	Erro Percentual (%)	U	k	veff
400	40,0	Ω	40,2	0,20	0,50	0,12	2,00	∞
	200,0	Ω	200,3	0,30	0,15	0,12	2,00	∞
	360,0	Ω	360,4	0,40	0,11	0,12	2,00	∞
4000	400	Ω	401	1,00	0,25	1,2	2,00	∞
	2000	Ω	2002	2,00	0,10	1,2	2,00	∞
	3600	Ω	3605	5,00	0,14	1,2	2,00	∞



Aeromag Comércio de Instrumentos e Assistência Técnica Ltda

RUA ELISEU GUILHERME, 1076 – CEP 14025-020

FONE: [16] 3442-7920 – RIBEIRÃO PRETO-SP

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Calibração Número: 15147/2020	Data da Calibração: 31/07/2020
--------------------------------------	---------------------------------------

7. Empresa	Alliage S/A Industrias Médico Odontológica Rod. Abrão Assed km 53 - Jd. Anhanguera CEP : 14097-500 – Ribeirão Preto - SP
-------------------	--

Tensão Alternada – 60 Hz								
Escala Seleccionada	VC	Unidade de Medida	II	Valor do Erro	Erro Percentual (%)	U	k	veff
1000	200,0	A	200,3	0,30	0,15	0,2	2,00	∞
	400,0	A	400,4	0,40	0,10	0,2	2,00	∞
	600,0	A	600,7	0,70	0,12	0,5	2,00	∞
	800,0	A	800,8	0,80	0,10	1,0	2,00	∞
	1000,0	A	1000,9	0,90	0,09	2,0	2,00	∞

8. Notas :
VC = Valor Convencional , II = Indicação no Instrumento , VDD = Valor de uma divisão , U = Incerteza de medição . - A Incerteza expandida relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência , o qual para uma distribuição t com veff graus de liberdade efetivos corresponde a probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02 . - Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido a calibração nas condições especifica , não sendo extensivo a quaisquer lotes . - A reprodução deste certificado só poderá ser total. Para reprodução parcial e necessária a prévia aprovação por escrito por parte deste laboratório . - Equipamento calibrado como recebido no Laboratório (sem ajuste) .

Mario Alberto Vasquez Ormeño
Técnico Responsável