

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Página
Nº 01 de 01

Nº 229630 / 2023

Nome do Instrumento: *Banco de Carga*Modelo: *Load Bank*Marca ou Fabricante: *MILLER*Nº de Série: *MD 010724 C*Cliente: *ALUMAQ*Proprietário Nº: *00004*Razão Social: *Alumaq Locação e Comércio de Máquinas de Solda Ltda.*Endereço: *R. Ten. Cel. Waldomiro V. Ferreira, 334 - Campinas/SP*CEP: *13.082-730*Identificação usada pelo proprietário: *BCA - 006*OS Nº: *39251 / 2023*Características do Instrumento: *Banco de Carga com Amperímetro Digital e Voltímetro Digital.***DADOS OBTIDOS DURANTE A CALIBRAÇÃO DO INSTRUMENTO**

Medições no Instrumento em Calibração		Medições no Instrumento Padrão	
Escala do Instrumento em Calibração		Valor Verdadeiro	Desvio Absoluto
<i>Amperímetro - Valores expressos em "ADC"</i>		Convencional	
100		99,1	0,9
200		199,0	1,0
300		298,5	1,5
400		397,9	2,1
500		497,0	3,0
600		595,9	4,1
750		745,3	4,7
<i>Voltímetro - Valores expressos em "VDC"</i>			
19,5		19,80	0,30
22,1		22,32	0,22
24,2		24,47	0,27
27,0		27,32	0,32
30,1		30,41	0,31
35,3		35,60	0,30
46,0		46,25	0,25

Condições Ambientais: Temperatura: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ Umidade Relativa: *40 a 60 %***INSTRUMENTO(S) PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO**

Padrão(ões) de Referência e Trabalho	TAG	Certificado	Emitido por	Validade
<i>Shunt (Res.Der.1000 ADC / 100</i>	<i>RDS-001</i>	<i>220611/2022</i>	<i>POLYAfer</i>	<i>30/09/2024</i>
<i>Multímetro Digital</i>	<i>MTD-001</i>	<i>R0321/2023</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>31/03/2025</i>

RASTREABILIDADE RBC / INMETRO / SI

Padrão(ões) de Referência	TAG	Certificado	Emitido por	Calibrou o
<i>Multímetro Digital</i>	<i>MTD-001</i>	<i>R0349/2021</i>	<i>BALITEK (RBC)</i>	<i>RDS-001</i>

Método da calibração: *Por comparação com Multímetro Digital Padrão.*Procedimentos Utilizados: *GQ-GL-00-05.4-007-Rev. 02 e GQ-GL-00-05.4-002-Rev. 02.*Incerteza Padronizada das Medições: *$U=0,1\%$ (ADC) e $0,01\%$ (VDC) onde $k=2$ p/ um grau de confiança de 95%*

Resultado da

Calibração:

APROVADOValidade da Calibração: *07 / 2025*Frequência de Calibração: *24 Meses*

Local / Data da Calibração:

Campinas, *05 de Julho de 2023.*

Assinaturas:

Gerente Técnico

Lucas Ferreira

Gerente de Laboratório

Matheus B. S. Martins

Observação:

01 - Os resultados apresentados no presente documento tem significação restrita e se aplicam somente ao instrumento calibrado.

02 - A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

03 - Este certificado quando disponibilizado digitalmente, a assinatura do técnico responsável é eletrônica.

04 - Certificados dos padrões utilizados disponibilizados no site www.polyafer.com.br, mediante login e senha.Código do Impresso: *Q05F14*