



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

 Pagina
Nº 01 de 01

Nº 229631 / 2023

Nome do Instrumento: **Banco de Carga**Modelo: **Load Bank**Marca ou Fabricante: **MILLER**Nº de Série: **LE133000**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 - 005**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		100,5	0,5
200		201,1	1,1
300		302,0	2,0
400		402,6	2,6
500		503,3	3,3
600		604,1	4,1
750		754,8	4,8
<i>Voltímetro - Valores expressos em "VDC"</i>			
19,5		19,83	0,33
22,0		22,26	0,26
25,0		25,28	0,28
27,3		27,60	0,30
31,5		31,74	0,24
36,0		36,29	0,29
42,7		43,05	0,35

Condições Ambientais: Temperatura: **23 °C ± 2 °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:

APROVADO
Validade 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**