

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Pagina
Nº 01 de 01

Nº 252036 / 2025

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: **44215 / 2025**

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 Amperímetro - Valores expressos em "ADC"	Valor Verdadeiro Convencional	Desvio Absoluto
100	100,1	0,1
200	201,0	1,0
300	301,5	1,5
400	402,1	2,1
500	503,7	3,7
600	604,5	4,5
750	755,2	5,2
Voltímetro - Valores expressos em "VDC"	-----	-----
19,1	19,40	0,30
22,3	22,55	0,25
25,5	25,75	0,25
27,0	27,30	0,30
31,7	31,99	0,29
35,5	35,80	0,30
42,0	42,33	0,33

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
Shunt (Res.Der.1000 ADC / 100	RDS-001	244215/2024	POLYAfer	30/09/2026
Multímetro Digital	MTD-001	R0334/2025	BALITEK (RBC)	31/03/2027

RASTREABILIDADE RBC / INMETRO / SI

Padrão(ões) de Referência	TAG	Certificado	Emitido por	Calibrou o
Multímetro Digital	MTD-001	R0334/2025	BALITEK (RBC)	RDS-001

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: **06 / 2027**
 Frequência de Calibração: **24 Meses**

Local / Data da Calibração:

Campinas, **18 de Junho de 2025.**

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**

Certificado Nº 252036 / 2025 Revisão 1