

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

Nº 229629 / 2023

Nome do Instrumento: *Banco de Carga*Modelo: *Load Bank*Marca ou Fabricante: *MILLER*Nº de Série: *MC 340214 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 - 003*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	
<i>100</i>		<i>98,9</i>	<i>1,1</i>
<i>200</i>		<i>198,6</i>	<i>1,4</i>
<i>300</i>		<i>297,9</i>	<i>2,1</i>
<i>400</i>		<i>396,7</i>	<i>3,3</i>
<i>500</i>		<i>496,1</i>	<i>3,9</i>
<i>600</i>		<i>595,4</i>	<i>4,6</i>
<i>750</i>		<i>745,0</i>	<i>5,0</i>
<i>Voltímetro - Valores expressos em "VDC"</i>			
<i>21,2</i>		<i>21,39</i>	<i>0,19</i>
<i>23,2</i>		<i>23,35</i>	<i>0,15</i>
<i>25,7</i>		<i>25,88</i>	<i>0,18</i>
<i>26,8</i>		<i>27,10</i>	<i>0,30</i>
<i>30,5</i>		<i>30,75</i>	<i>0,25</i>
<i>34,1</i>		<i>34,33</i>	<i>0,23</i>
<i>45,1</i>		<i>45,41</i>	<i>0,31</i>

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*