



Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda  
Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis, São Paulo - SP, 01238-010 Fone:(11)2609-2848  
www.cardioequipo.com.br - cardioequipo@cardioequipo.com.br  
CNPJ: 47.577.523/0001-69

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Certificado de Calibração</b> | <b>Nº : 240725604</b> |
|----------------------------------|-----------------------|

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>1. Contratante:</b> CARDIOLOGICA MEDICINA DIAGNOSTICA SERV | CPF/CNPJ: 05.753.010/0001-11 |
| <b>Endereço:</b> RUA SALETE, 200 - SANTANA - São Paulo - SP.  |                              |

|                                   |              |                      |           |               |          |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------|----------|
| <b>2. Equipamento sob ensaio:</b> | CARDIOVERSOR | <b>Nº de série :</b> | 319030138 |               |          |
| <b>Marca:</b>                     | CMOS DRAKE   | <b>Modelo:</b>       | VIVO      | <b>Tipo :</b> | Bifásico |

**3. Metodo Utilizado:**  
Conforme solicitado, nosso laboratório realizou calibração no equipamento acima onde foram realizados medições em três pontos (03 ciclos) pré determinados.

| 4. Padrão Utilizado:   |                                     |               |               |                            |            |                      |        |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|------------|----------------------|--------|
| <b>Padrão:</b>         | ANALISADOR DE DESFIBRILADOR         | <b>Marca:</b> | Bio-Tek       | <b>Modelo :</b>            | QED-6      | <b>Nº de série :</b> | 147730 |
| <b>Certificado Nº:</b> | 400.18089/24                        | <b>Data :</b> | 23/07/2024    | <b>Proxima Calibração:</b> | 23/07/2025 |                      |        |
| <b>Certificador :</b>  | Univero Calibração                  |               | <b>CNPJ :</b> | 34.355.017/0001-83         |            |                      |        |
| <b>Padrão:</b>         | Termo - Higrômetro                  | <b>Marca:</b> | Instrusul     | <b>Modelo :</b>            | INS-1301   | <b>Nº de série :</b> | IN2015 |
| <b>Certificado Nº:</b> | 400.00428/24                        | <b>Data :</b> | 15/07/2024    | <b>Proxima Calibração:</b> | 15/07/2025 |                      |        |
| <b>Certificador :</b>  | Instrusul - Instrumentos de Medição |               | <b>CNPJ :</b> | 08.283.477/0001            |            |                      |        |

| 6. Resultados da Calibração de descargas em J (JOULES) |         |            |           |           |           |       |                     |  |      |          |
|--|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|--|------|----------|
| Item   | Unidade | Referência | Leitura 1 | Leitura 2 | Leitura 3 | Média | Incerteza Expandida | Precisão Mínima Segundo Fabricante até |      | Situação |
| 1  | Joule   | 50         | 46,9      | 46,9      | 46,9      | 46,9  | 0,2                 | 42,5                                   | 57,5 | Aprovado |
| 2  | Joule   | 100        | 93,9      | 94,1      | 94,9      | 94,3  | 0,6                 | 85                                     | 115  | Aprovado |
| 3  | Joule   | 200        | 178,7     | 179,0     | 179,9     | 179,2 | 0,7                 | 170                                    | 230  | Aprovado |
| 4  | Joule   | 360        | N/A       | N/A       | N/A       | N/A   | N/A                 | N/A                                    | N/A  | N/A      |

| 7. Resultado dos ensaios de tempo de disparo em Sincronismo.<br>Medições a partir da onda R, tempo em ms (Milisegundos) |         |            |           |           |           |       |                     |                                    |  |          |
|---|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|---------------------|------------------------------------|--|----------|
| Item  | Unidade | Referência | Leitura 1 | Leitura 2 | Leitura 3 | Média | Incerteza Expandida | Precisão Mínima Segundo Fabricante |  | Situação |
| 1   | ms      | 100J       | 20,0      | 16,5      | 20,2      | 18,9  | 2,4                 | ≤20                                |  | Aprovado |

| 8. Condições Ambientais Iniciais: |      |                        |    | Condições Ambientais Finais: |      |                        |    |
|-----------------------------------|------|------------------------|----|------------------------------|------|------------------------|----|
| Temperatura °C :                  | 23,6 | Umidade Relativa (%) : | 39 | Temperatura °C :             | 23,6 | Umidade Relativa (%) : | 39 |
| Data de Calibração : 25/07/2024   |      |                        |    | Data de Emissão: 25/07/2024  |      |                        |    |

\_\_\_\_\_  
Thiago Ferreira  
Tecnico executor

\_\_\_\_\_  
Thiago Cícero Alves José  
Tecnico responsável