

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFO**Nº **2404081530**

|                       |                                                        |       |                          |                              |                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Data :                | 08/04/2024                                             | Hora: | 15:30                    | Sugestão próxima calibração: | 08/04/2025                                                                       |
| Contratada:           | Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.            |       |                          | CNPJ:                        | 47.577.523/0001-69                                                               |
| Endereço:             | Rua Dona Veridiana, 111 - Santa Cecilia - S.Paulo / SP |       |                          | Insc.Est.:                   | 110.554.143.117                                                                  |
| Temperatura ambiente: | 27.4                                                   | °C    | Humidade relativa do ar: | 57                           | %                                                                                |
| Contratante:          | Cardioclin Serviços Medicos Ltda                       |       |                          | Contato :                    | Telef.: (11)97150-2624                                                           |
| Endereço:             | R Delphino Alves Gregorio nº754                        |       |                          | CEP:                         | 8773520 Cidade/UF: Mogi das Cruzes SP                                            |
| CPF/CNPJ:             | 02.153.485/0001-89                                     |       |                          | E-mail :                     | <a href="mailto:contato@cardioclinmogi.com.br">contato@cardioclinmogi.com.br</a> |

**EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)**

|              |                   |             |          |         |            |
|--------------|-------------------|-------------|----------|---------|------------|
| Equipamento: | Eletrocardiógrafo | Marca:      | Micromed | Modelo: | Ergo pc 13 |
| Nº Série:    | 1024328           | Patrimônio: |          | Classe: | II         |
|              |                   |             |          | Tipo:   | CF         |

**PADRÕES UTILIZADOS PARA ENSAIO :****Simulador de Eletrocardiograma**

Marca: R&D Mediq      Modelo: Hand Sim - HS-14      Nº Serie: 9823049  
Certificado de calibração Nº: 400.17988/23      Data: 25/07/2023      Validade: 25/07/2024  
Certificadora: Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.

**Termo Higrômetro**

Marca: Minipa      Modelo: MT-242      Nº Serie: 09Q67  
Certificado de calibração nº: 400.17946/23      Data: 13/07/2023      Validade: 13/07/2024  
Certificadora: Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.

| Amplitude (Medidas na derivação DIII do Equipamento sob ensaio) : | Esperado<br>mm | Tolerância<br>+ou- mm | Obtido<br>mm | Situação |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------|----------|
| Função "D" do Simulador de ECG - Onda quadrada 1 mV 2 Hz :        | 10             | 1                     | 10           | Aprovado |
| Função "2" do Simulador de ECG - Sinal de ECG derivação DIII :    | 10             | 1                     | 10           | Aprovado |

| Frequência (Batimentos por minuto. bpm)                 | Esperado<br>bpm | Tolerância<br>% | Obtido<br>bpm | Situação |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| Função "0" do simulador de ECG - Sinal de ECG 30 BPM :  | 30              | 5               | 30            | Aprovado |
| Função "2" do simulador de ECG - Sinal de ECG 80 BPM :  | 80              | 5               | 80            | Aprovado |
| Função "4" do simulador de ECG - Sinal de ECG 240 BPM : | 240             | 5               | 240           | Aprovado |

| Velocidade de registro :                              | Esperado<br>mm | Tolerância<br>% | Obtido<br>mm | Situação |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|
| 25 mm/seg. - Função"2" do Simulador ECG - 8 QRSs :    | 150 mm         | 5               | 150          | Aprovado |
| 50 mm/seg. - Função"2" do Simulador de ECG - 4 QRSs : | 150 mm         | 5               | 150          | Aprovado |

O equipamento foi considerado Aprovado em todas as medidas do ensaio.

Técnico executor

Wallisson Mota - CPF: 067.568.713-66

Técnico responsável

Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176