

| ENSAIO DE SEGURANÇA ELÉTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nº : 2405031435                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------------------|------------------|---|----|-------------------------------|-----------------|--|--|-----------------------------------|--------------------|---|----|---------------------------|------------------|---|----|----------|-----------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|--------|-------------------|--|--------|---|----|----------|---------|---|----|----------|-----------------------|--|--|--|--------|---|----|----------|---------|---|----|----------|
| Data :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 03/05/2024                                  | Hora:                    | 14:35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sugestão próximo ensaio :                                                                                              | 03/05/25          |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Local do ensaio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cardioequipop Eletromedicina Comercial LTDA |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Temperatura ambiente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28.5 °C                                     | Humidade relativa do ar: | 37 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Cliente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fundação Faculdade de Medicina-Rebouças     | Contato :                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Telef.:                                                                                                                | (11)2661-9518     |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| CPF/CNPJ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 56.577.059/0001-00                          | E-mail :                 | ligia.nagao@hc.fm.usp.br                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| <b>EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eletrocardiógrafo                           | Marca:                   | Bionet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Modelo:                                                                                                                | Cardiocare 2000   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Nº Série:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E1V03000045                                 | Patrimônio:              | 69282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Classe:                                                                                                                | II                |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo:                                                                                                                  | CF                |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| <b>PADRÕES UTILIZADOS PARA ENSAIO :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Analisador de segurança elétrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Marca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Fluke                                       | Modelo:                  | 601-Pro Series XL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nº Serie:                                                                                                              | 9722028           |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Certificado de calibração Nº:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400.17985/23                                | Data:                    | 25/07/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Validade:                                                                                                              | 25/07/2024        |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Certificadora:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| <b>TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO VAC (Rêde)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                          | <b>CORRENTE DE FUGA P/GABINETE/CHASSI (uA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                          | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Obtido</th> <th>Máximo admissível</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L1(Fase)-Earth(Terra) VAC :</td> <td>119.7 V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2(Neutro)-Earth(Terra) VAC :</td> <td>0.3 V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1(Fase) - L2(Neutro) Volts VAC :</td> <td>119.7 V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consumo de corrente (A) :</td> <td>0.0 A</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                        |                   |                   | Obtido            | Máximo admissível |             | L1(Fase)-Earth(Terra) VAC : | 119.7 V          |   |    | L2(Neutro)-Earth(Terra) VAC : | 0.3 V           |  |  | L1(Fase) - L2(Neutro) Volts VAC : | 119.7 V            |   |    | Consumo de corrente (A) : | 0.0 A            |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obtido                                      | Máximo admissível        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| L1(Fase)-Earth(Terra) VAC :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 119.7 V                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| L2(Neutro)-Earth(Terra) VAC :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.3 V                                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| L1(Fase) - L2(Neutro) Volts VAC :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 119.7 V                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Consumo de corrente (A) :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.0 A                                       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| <b>CORRENTE DE FUGA PARA O PACIENTE (uA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                          | <b>REDE SOBRE PARTES APLICADAS (uA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Obtido</th> <th>Máximo admissível</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Polaridade Normal</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>Aprovado</td> </tr> <tr> <td>Neutro desligado</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>Aprovado</td> </tr> <tr> <td>Terra desligado</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Polaridade reversa</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>Aprovado</td> </tr> <tr> <td>Neutro desligado</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>Aprovado</td> </tr> <tr> <td>Terra desligado</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obtido                                                                                                                 | Máximo admissível |                   | Polaridade Normal | 0                 | 10          | Aprovado                    | Neutro desligado | 0 | 50 | Aprovado                      | Terra desligado |  |  |                                   | Polaridade reversa | 0 | 10 | Aprovado                  | Neutro desligado | 0 | 50 | Aprovado | Terra desligado |  |  |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pol. isolamento normal</th> <th>Obtido</th> <th>Máximo admissível</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>Aprovado</td> </tr> <tr> <td>Reversa</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>Aprovado</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Pol. Isolação reversa</td> </tr> <tr> <td>Normal</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>Aprovado</td> </tr> <tr> <td>Reversa</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>Aprovado</td> </tr> </tbody> </table> |  |  | Pol. isolamento normal | Obtido | Máximo admissível |  | Normal | 4 | 50 | Aprovado | Reversa | 4 | 50 | Aprovado | Pol. Isolação reversa |  |  |  | Normal | 4 | 50 | Aprovado | Reversa | 4 | 50 | Aprovado |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obtido                                      | Máximo admissível        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Polaridade Normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                           | 10                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Neutro desligado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                           | 50                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Terra desligado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Polaridade reversa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                           | 10                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Neutro desligado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                           | 50                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Terra desligado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Pol. isolamento normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obtido                                      | Máximo admissível        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                           | 50                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Reversa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                           | 50                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Pol. Isolação reversa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                           | 50                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Reversa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                           | 50                       | Aprovado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| <b>CORRENTE AUXILIAR AO PACIENTE (uA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RA-Todos                                    |                          | RL-Todos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        | LA-Todos          |                   | LL-Todos          |                   | V1-V6-Todos |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obtido                                      | Máximo admissível        | Obtido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Máximo admissível                                                                                                      | Obtido            | Máximo admissível | Obtido            | Máximo admissível | Obtido      | Máximo admissível           |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Pol.Normal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                                           | 10                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                      | 0                 | 10                | 0                 | 10                | 0           | 10                          |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Neutro desl.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                           | 50                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                                     | 0                 | 50                | 0                 | 50                | 0           | 50                          |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Terra desl.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Pol.Reversa.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                           | 10                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                                                                                                     | 0                 | 10                | 0                 | 10                | 0           | 10                          |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Neutro desl.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                           | 50                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                                     | 0                 | 50                | 0                 | 50                | 0           | 50                          |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Terra desl.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | APROVADO                                    |                          | APROVADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        | APROVADO          |                   | APROVADO          |                   | APROVADO    |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| <b>O Equipamento sob ensaio foi considerado : Aprovado em todas as medidas do ensaio.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Técnico executor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             | CPF                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Assinatura                                                                                                             |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Thiago Ferreira da Costa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             | 001.136.812.83           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <small>Assinado de forma digital por Thiago Ferreira da Costa: 001.136.812.83</small><br><small>001.136.812-83</small> |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Responsável Técnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             | CREA                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Assinatura                                                                                                             |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |
| Thiago Cícero Alves José                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             | 2619083176               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <small>Assinado de forma digital por Thiago Cícero Alves José: 33437389807</small><br><small>33437389807</small>       |                   |                   |                   |                   |             |                             |                  |   |    |                               |                 |  |  |                                   |                    |   |    |                           |                  |   |    |          |                 |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |        |                   |  |        |   |    |          |         |   |    |          |                       |  |  |  |        |   |    |          |         |   |    |          |

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFO**Nº **2407031140**

|                       |                                                        |       |                          |                              |                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------|------------------------------|--------------------|
| Data :                | 03/07/2024                                             | Hora: | 11:40                    | Sugestão próxima calibração: | 03/07/2025         |
| 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: | 28.1                                                   | °C    | Humidade relativa do ar: | 37                           | %                  |

|              |                                         |           |                                                                        |            |               |
|--------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Contratante: | Fundação Faculdade de Medicina-Rebouças | Contato : |                                                                        | Telef.:    | (11)2661-9518 |
| Endereço:    | Av.Rebouças, 381                        | CEP:      | 5401000                                                                | Cidade/UF: | São Paulo SP  |
| CPF/CNPJ:    | 56.577.059/0001-00                      | E-mail :  | <a href="mailto:ligia.nagao@hc.fm.usp.br">ligia.nagao@hc.fm.usp.br</a> |            |               |

**EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)**

|              |                   |             |        |         |                 |
|--------------|-------------------|-------------|--------|---------|-----------------|
| Equipamento: | Eletrocardiógrafo | Marca:      | Bionet | Modelo: | Cardiocare 2000 |
| Nº Série:    | E1V03000045       | 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.

Assinado de forma digital por Thiago Ferreira da Costa :  
001.136.812-83  
Dados: 2024.07.03 16:02:20 -03'00'

Técnico executor

Thiago Ferreira - CPF: 001.136.812.83

Assinado de forma digital por Thiago Cicero Alves José :  
33437389807  
Dados: 2024.07.03 16:02:37 -03'00'

Técnico responsável

Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176

CONTROL#: 202403564  
DEVICE TYPE: Eletrocardiógrafo  
MANUFACTURER: Micromed  
SERIAL#: E1V0300045  
LOCATION: Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda

PROCEDURE ID:  
601PRO#: 9722028  
TECHNICIAN: THIAGO FERREIRA

IEC 601-1 Class II, Type CF (RA-CF) (RL-CF) (LA-CF) (LL-CF) (V-CF)

CURRENT CONSUMPTION  
0.0 A

MAINS VOLTAGE  
L1-Earth : 119.7 V  
L2-Earth : 0.3 V  
L1-L2 : 119.6 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]

NORM POL 0 [ 100]  
NO L2 0 [ 500]  
REV POL 0 [ 100]  
NO L2 0 [ 500]

PATIENT LEAKAGE CUR [uA]  
All-Earth  
NORM POL 0 [ 10]  
NO L2 0 [ 50]  
NO EARTH  
REV POL 0 [ 10]  
NO L2 0 [ 50]  
NO EARTH

PATIENT AUX CURRENT [uA]

|          | RA-All  | RL-All  | LA-All  | LL-All  | V1-V6-All |
|----------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| NORM POL | 0 [ 10] | 0 [ 10] | 0 [ 10] | 0 [ 10] | 0 [ 10]   |
| NO L2    | 0 [ 50] | 0 [ 50] | 0 [ 50] | 0 [ 50] | 0 [ 50]   |
| NO EARTH |         |         |         |         |           |
| REV POL  | 0 [ 10] | 0 [ 10] | 0 [ 10] | 0 [ 10] | 0 [ 10]   |
| NO L2    | 0 [ 50] | 0 [ 50] | 0 [ 50] | 0 [ 50] | 0 [ 50]   |
| NO EARTH |         |         |         |         |           |

MAINS ON APP. PART [uA]  
NORMAL ISOLATION POL.  
NORMAL 4 [ 50]  
REVERSE 4 [ 50]  
REVERSE ISOLATION POL.  
NORMAL 4 [ 50]  
REVERSE 4 [ 50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG.ELETRICA.  
UNIT PASSED

Técnico executor

Thiago  
Ferreira da  
Costa :  
001.136.812-  
83

Assinado de forma  
digital por Thiago  
Ferreira da Costa :  
001.136.812-83  
Dados: 2024.07.03  
16:01:17 -03'00'