

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFO**Nº **2407291300**

Data :	26/07/2024	Hora:	13:00	Sugestão próxima calibração:	26/07/2025
--------	------------	-------	-------	------------------------------	------------

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:	22.0 °C	Humidade relativa do ar:	44 %

Contratante:	Serviço Social da construção Civil do Estado de S	Contato :		Telef.:	(11)2289-0390
Endereço:	R Durval José de Barros nº260	CEP:	3508030	Cidade/UF:	São Paulo-SP
CPF/CNPJ:	61.687.356.0040-46	E-mail :	fernanda.ronchi@sas-seconci.org.br		

EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)

Equipamento:	Eletrocardiógrafo	Marca:	Cardiocare 2000	Modelo:	Bionet		
Nº Série:	E1V0600310	Patrimônio:		Classe:	I	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:	400.18092/24	Data:	23/07/2024	Validade:	23/07/2025
Certificadora: Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.					
Termo Higrômetro					
Marca:	Minipa	Modelo:	MT-242	Nº Serie:	09Q67
Certificado de calibração nº:	400.18096/24	Data:	15/07/2024	Validade:	15/07/2025
Certificadora: Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.					

Amplitude (Medidas na derivação DIII do Equipamento sob ensaio) :	Esperado mm	Tolerância +ou- mm	Obtido 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 bpm	Tolerância %	Obtido 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 mm	Tolerância %	Obtido 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.

Walysson**Mota:****067.568.713-66**

Técnico executor

Walysson Mota 06756871366

Assinado de forma digital
por Walysson Mota:
067.568.713-66
Dados: 2024.07.29
15:37:52 -03'00'**Thiago Cicero****Alves José :****33437389807**

Técnico responsável

Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176

Assinado de forma digital
por Thiago Cicero Alves
José : 33437389807
Dados: 2024.07.29
15:38:10 -03'00'

CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.

Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis - 01238-010 - São Paulo - SP

www.cardioequipo.com.br - Telef.: (11) 2609-7848

CNPJ : 47.577.523/0001-69

FlukeBiomedical 601ProXL ELECTRICAL SAFETY TEST Date: 26/07/24 Time: 11:53

CONTROL#: 2407261140 PROCEDURE ID:
DEVICE TYPE: Eletrocardiógrafo 601PRO#: 9722028
MANUFACTURER: Bionet TECHNICIAN: WALYSSON MOTA
SERIAL#: E1V0600310
LOCATION: Cardioequipo Eletromedicina Comercio Ltda

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

PROT. EARTH RESISTANCE	MAINS VOLTAGE
TEST CURRENT:10A [OHM]	L1-Earth : 118.8 V
0.086 [0.200]	L2-Earth : 0.1 V
CURRENT CONSUMPTION	L1-L2 : 118.7 V
0.0 A	

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]	EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]	NORM POL 14 [500]
NO L2 0 [500]	NO L2 25 [1000]
NO EARTH 14 [500]	
REV POL 0 [100]	REV POL 14 [500]
NO L2 0 [500]	NO L2 25 [1000]
NO EARTH 14 [500]	

INSUL RESISTANCE [MOHM]
L1,L2-CASE Over [2]

AP-INSUL RESIST [MOHM]
All-Case Over [2]

PATIENT LEAKAGE CUR [uA]
All-Earth

NORM POL	0 [10]
NO L2	0 [50]
NO EARTH	0 [50]
REV POL	0 [10]
NO L2	0 [50]
NO EARTH	0 [50]

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	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]
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	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]

MAINS ON APP. PART [uA]

NORMAL ISOLATION POL.

NORMAL	3 [50]
REVERSE	3 [50]

REVERSE ISOLATION POL.

NORMAL	3 [50]
REVERSE	3 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG.ELETRICA

UNIT PASSED