

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



Nº: 9654001

Tipo de serviço		Próxima calibração	Serviço		
Calibração	X	<u>13/03/2023 até 13/03/2024</u>	Int.	X	Ext.

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: **CENTRO MÉDICO - DRA. LILIAN MANTZIOROS** CNPJ: **03.733.454/0001-60**
END: **PAULA FERREIRA, 1957** CEP: **02915100** CIDADE: **SÃO PAULO**
E-MAIL: **mantzioros@oul.com.br**

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Marca do Equipamento: **ECAFIX** N° da Ordem de Serviço: **9654001**
Modelo: **ECG6** Data da Aferição: **13/03/2023**
Número Serie: **217933** Validade: **12 MESES**

PADRÃO UTILIZADO PARA AFERIÇÃO

Calibrador de ECG marca R&D Mediq modelo HS-14 N° de série: **9823049**
Certificado de calibração nº: 400.17833/22 / **CERTIFICADOR: CNciso. Com.de Instrum. De Precisão Ltda**

CALIBRADOR AFERIDO EM: **21/07/2022**

Validade: **21/07/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	Esperado	Obtido	
01	Eletrocardiógrafo : Conectar o cabo de paciente ao simulador na condição de gerador de onda quadrada 2HZ. Os cabos das derivações pré cordias (V1 a V6) devem estar todas curtocircuitadas e ligadas ao V do simulador.	OK	OK	✓
02	Amplitude dos Sinais:			✓
	Derivações DI	17 mm	17 mm	
	Derivações DII	25 mm	25 mm	
	Derivações DIII	10 mm	10 mm	
	Derivações Avr	20 mm	20 mm	
	Derivações Avl	4 mm	4 mm	
	Derivações Avf	17 mm	17 mm	
03	Frequência:			✓
	Frequência no Papel	8 pulsos 100mm	8 pulsos 100 mm	
	Frequencia Indicada no Monitor	243 bpm +ou- 5%	(240 bpm)	
04	Amortecimento			✓
	Overshoot (Espícula na subida e descida da onda quadrada)	<10% do sinal	(0,4 %)	

LAUDO TÉCNICO

Conclusão do Ensaio: O equipamento foi considerado **APROVADO** após os testes exigidos pelo fabricante.

Técnico Executor:

Técnico Responsável:

FlukeBiomedical 601ProXL ELECTRICAL SAFETY TEST Date: 13/03/23 Time: 09:49

CONTROL#: 9654001
DEVICE TYPE: ELETROCARDIOGRAFO
MANUFACTURER: ECAFIX
SERIAL#: 217933
LOCATION: CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL

PROCEDURE ID:
601PRO#: 9722028
TECHNICIAN: ANDRE SANTOS

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

PROT. EARTH RESISTANCE
TEST CURRENT: 10A [OHM]
0.087 [0.200]
CURRENT CONSUMPTION
0.2 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 120.2 V
L1-L2 : 120.0 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 123 [500]
REV POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 126 [500]

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 124 [500]
NO L2 230 [1000]
REV POL 126 [500]
NO L2 228 [1000]

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

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

PATIENT LEAKAGE CUR [uA]
All-Earth
NORM POL 1 [10]
NO L2 0 [50]
NO EARTH 2 [50]
REV POL 1 [10]
NO L2 0 [50]
NO EARTH 2 [50]

PATIENT AUX CURRENT [uA]	RA-All	RL-All	LA-All	LL-All	V1-V6-All
NORM POL	0 [10]	1 [10]	0 [10]	0 [10]	0 [10]
NO L2	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]
NO EARTH	1 [50]	1 [50]	1 [50]	1 [50]	1 [50]
REV POL	0 [10]	1 [10]	0 [10]	0 [10]	0 [10]
NO L2	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]	0 [50]
NO EARTH	1 [50]	1 [50]	1 [50]	1 [50]	1 [50]

MAINS ON APP. PART [uA]
NORMAL ISOLATION POL.
NORMAL 10 [50]
REVERSE 10 [50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 11 [50]
REVERSE 10 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG. ELETRICA

UNIT PASSED

CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.