



CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

Nº: 9061501

Tipo de serviço	Próxima calibração	Serviço
Calibração	30/09/2022 até 30/09/2023	Int. ☒ Ext. ☐

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: LABORLABIS DIAGNÓSTICO DE PRECISÃO LTDA CNPJ: 01.186.001/0002-16
END: BRIGADEIRO LUÍS ANTÔNIO – DE 4001 AO FIM CEP: 01401002 CIDADE: SÃO PAULO
E-MAIL: laborlabis@laborlabis.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Marca do Equipamento: BIONET N° da Ordem de Serviço: 9061501
Modelo: CARDIOCARE 2000 Data da Aferição: 30/09/2022
Número Serie: EK1100071 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

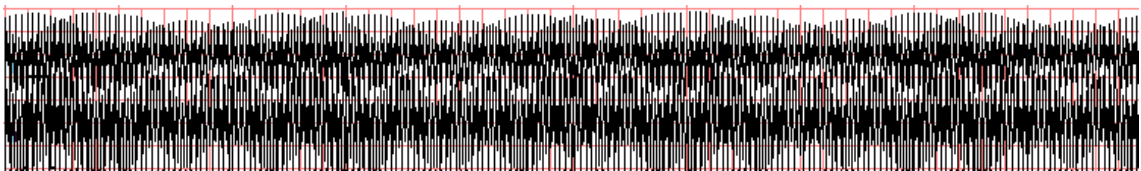
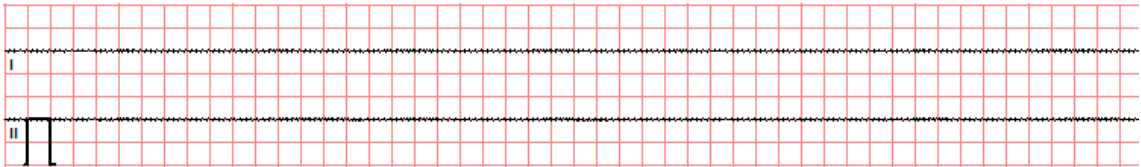
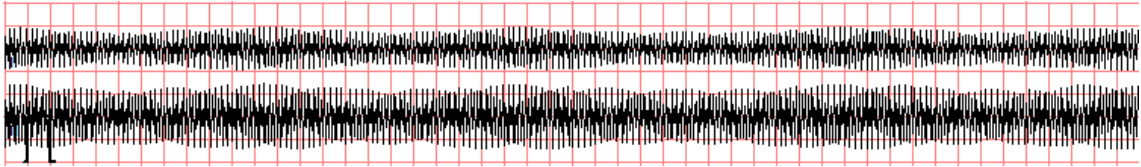
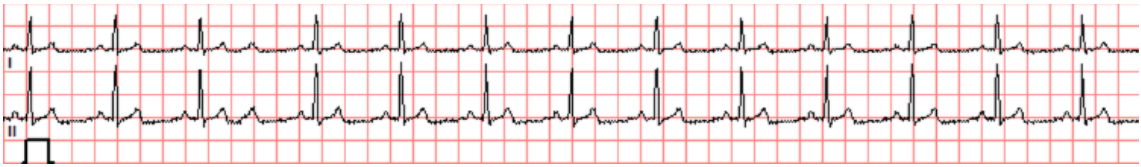
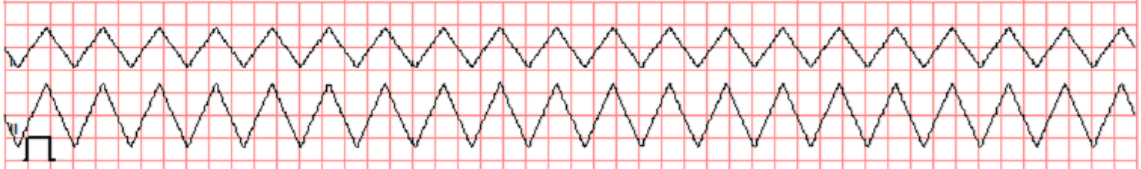
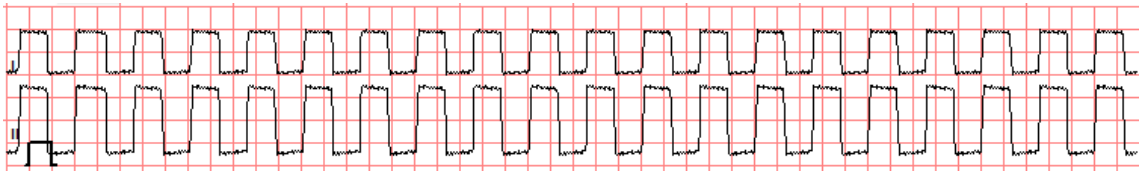
ITEM	DESCRIÇÃO	Esperado	Obtido
01	Eletrocardiógrafo : Conectar o cabo de paciente ao simulador na condição de gerador de onda quadrada 2HZ. Os cabos das derivações pré cordias (V1 a V6) devem estar todas curtocircuitadas e ligadas ao V do simulador.	✓	✓
02	Amplitude dos Sinais:		
	Derivações DI	17 mm	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	(0,3 %)

LAUDO TÉCNICO

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

Tec. Executor

Técnico Responsável



FlukeBiomedical 601ProXL ELECTRICAL SAFETY TEST Date: 30/09/22 Time: 13:17

CONTROL#: EK1100071
DEVICE TYPE:
MANUFACTURER:
SERIAL#:
LOCATION:

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]
0.085 [0.200]
CURRENT CONSUMPTION
0.0 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 120.8 V
L1-L2 : 120.6 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 72 [500]
REV POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 74 [500]

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 72 [500]
NO L2 144 [1000]
REV POL 74 [500]
NO L2 143 [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 1 [50]
NO EARTH 2 [50]
REV POL 1 [10]
NO L2 1 [50]
NO EARTH 2 [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]	1 [50]	0 [50]	0 [50]	1 [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]	1 [50]	0 [50]	0 [50]	1 [50]

MAINS ON APP. PART [uA]
NORMAL ISOLATION POL.
NORMAL 9 [50]
REVERSE 8 [50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 9 [50]
REVERSE 8 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG. ELETRICA

UNIT PASSED

CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.