



CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

Nº: 9343301

Tipo de serviço	Próxima calibração	Serviço
Calibração	<u>23/12/2022 até 23/12/2023</u>	Int. ☒ Ext. ☐

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: WE COMERCIO DE PRODUTOS DIVERSOS LTDA CNPJ: 43.272.066/0001-43
END: BAHIA – LADO IMPAR, 1051 CEP: 01244-001 CIDADE: SÃO PAULO
E-MAIL: william@wedconsultoria.com.br

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Marca do Equipamento: **BIONET** N° da Ordem de Serviço: **9343301**
Modelo: **CARDIOCARE 2000** Data da Aferição: 23/12/2022
Número Serie: **EM03001147** 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**

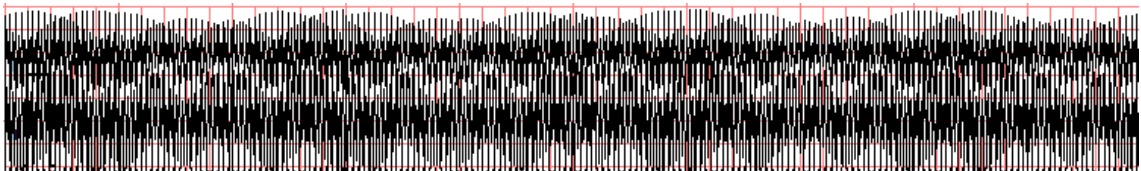
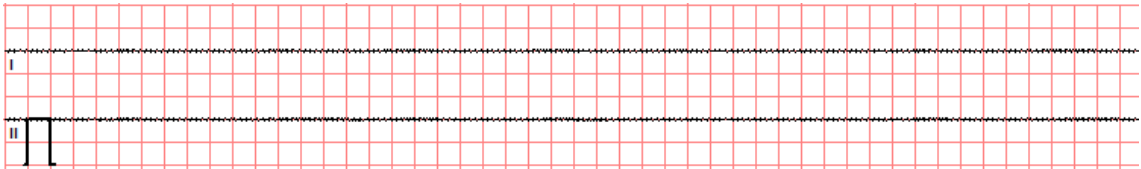
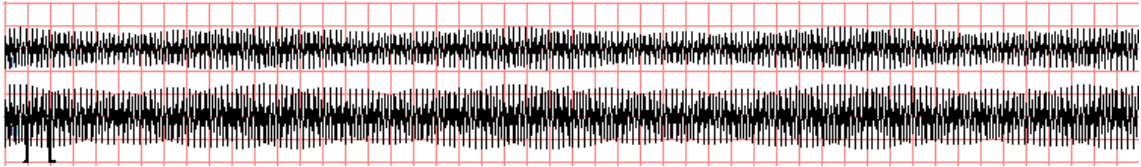
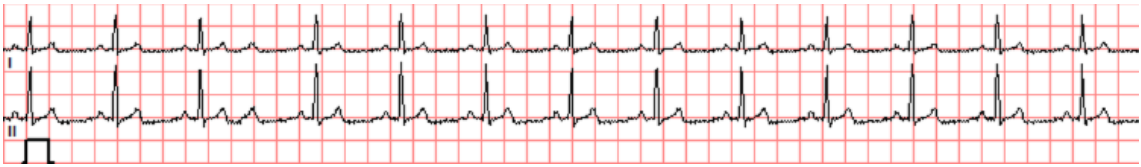
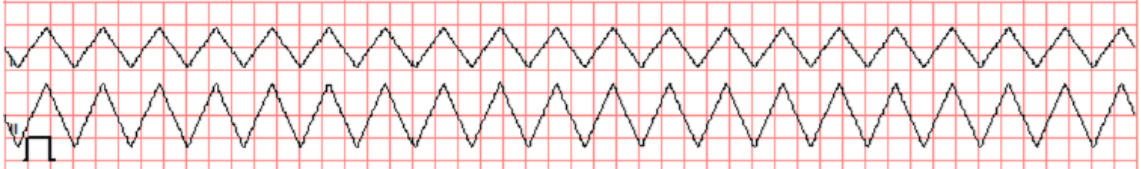
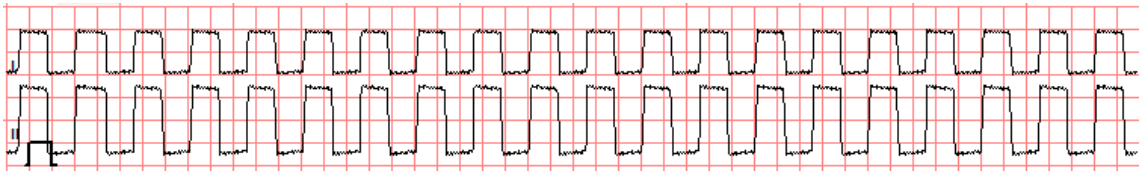
ITEM	DESCRIÇÃO	Esperado	Obtido
01	Eletrocardiógrafo : Conectar o cabo de paciente ao simulador na condição de gerador de onda quadrada 2HZ. Os cabos das derivações pré cordias (V1 a V6) devem estar todas curtocircuitadas e ligadas ao V do simulador.	OK	OK
02	Amplitude dos Sinais:		
	Derivações DI	17 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
	Derivações V1 a V6	23 mm	23 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	(0,6 %)

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: 23/12/22 Time: 09:07

CONTROL#: 9343301
DEVICE TYPE:ELETROCARDIOGRAFO
MANUFACTURER:BIONET
SERIAL#:EM03001147
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]
0.132 [0.200]
CURRENT CONSUMPTION
0.0 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 119.3 V
L1-L2 : 119.2 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 83 [500]
REV POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 79 [500]

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 84 [500]
NO L2 160 [1000]
REV POL 79 [500]
NO L2 160 [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 0 [10]
NO L2 1 [50]
NO EARTH 1 [50]
REV POL 0 [10]
NO L2 1 [50]
NO EARTH 1 [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 11 [50]
REVERSE 10 [50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 12 [50]
REVERSE 11 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG. ELETRICA

UNIT PASSED