

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



Nº: 9884301

Tipo de serviço		Próxima calibração	Serviço		
Calibração	X	<u>12/05/2023 até 12/05/2024</u>	Int.	X	Ext.

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: ESAME DE ASSESSORIA EM MEDICINA DO TRABALHO LTDA CNPJ: 52.700.028/0001-35
END: JOAQUIM EUGENIO DE LIMA, 696 CEP: 01403001 CIDADE: SÃO PAULO
E-MAIL:

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Marca do Equipamento: BIONET N° da Ordem de Serviço: 9884301
Modelo: CARDIOCARE Data da Aferição: 12/05/2023
Número Serie: EL0600091 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

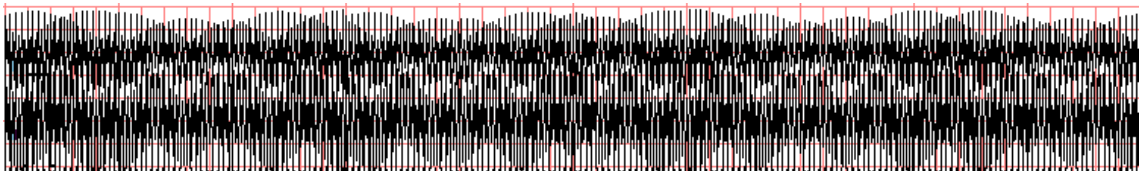
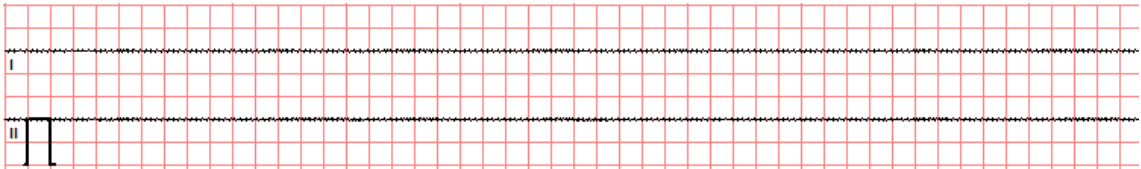
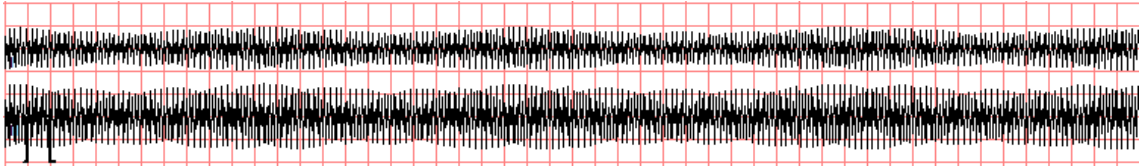
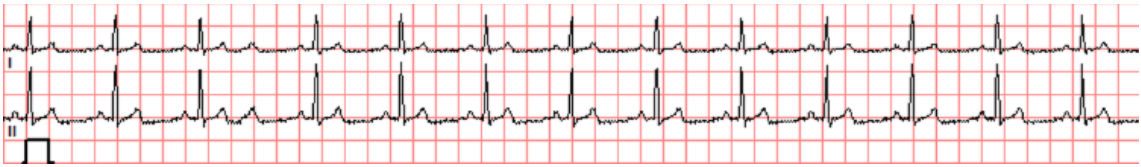
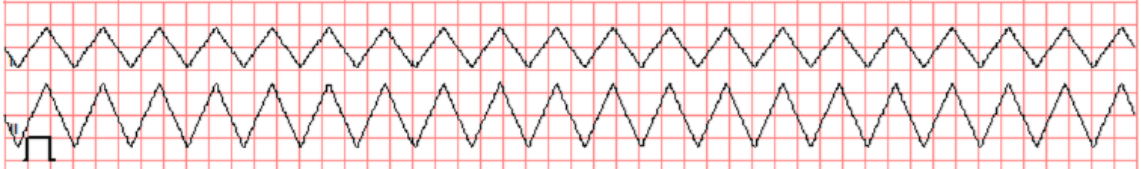
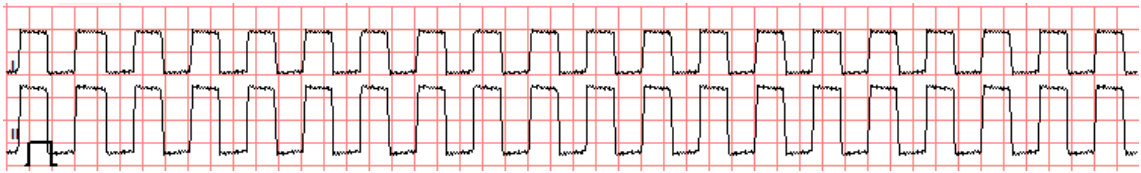
ITEM	DESCRIÇÃO	Esperado	Obtido	
01	Eletrocardiógrafo : Conectar o cabo de paciente ao simulador na condição de gerador de onda quadrada 2HZ. Os cabos das derivações pré cordias (V1 a V6) devem estar todas curtocircuitadas e ligadas ao V do simulador.	OK	OK	
02	Amplitude dos Sinais:			
	Derivações DI	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	(0,4 %)	

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: 12/05/23 Time: 10:54

CONTROL#: 9884301
DEVICE TYPE: Eletrocardiografo
MANUFACTURER: Bionet
SERIAL#: EL0600091
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]
0.152 [0.200]
CURRENT CONSUMPTION
0.0 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 119.3 V
L1-L2 : 119.1 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 76 [500]
REV POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 78 [500]

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 76 [500]
NO L2 152 [1000]
REV POL 78 [500]
NO L2 152 [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 1 [50]
REV POL 1 [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 23 [50]
REVERSE 22 [50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 23 [50]
REVERSE 22 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG. ELETRICA

UNIT PASSED