



CERTIFICADO DE AFERIÇÃO

Nº: 188

Tipo de serviço	Próxima calibração	Serviço
Calibração	X <u>30/10/2023 PRÓXIMA 30/10/2024</u>	Int. x Ext.

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: LABORLABIS DIAGNÓSTICO DE PRECISÃO LTDA	CNPJ: 01.186.001/0001-35
END: AV NOVE DE JULHO -DE 3700 A 4698-LADO PAR 4346	CEP: 1406100
E-MAIL: coleta10@genetix.med.br	CIDADE: SÃO PAULO
CONTATO :3018-2030	

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Marca do Equipamento: BIONET	Nº da Ordem de Serviço: 9061501
Modelo: CARDIOCARE 2000	Data da Aferição: 30/10/2023
Número Serie: EK1100071	Validade: 12 MESES

PADRÃO UTILIZADO PARA AFERIÇÃO

Calibrador de ECG marca R&D Mediq modelo HS-14 Nº 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
	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	(0,3 %)

LAUDO TÉCNICO

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

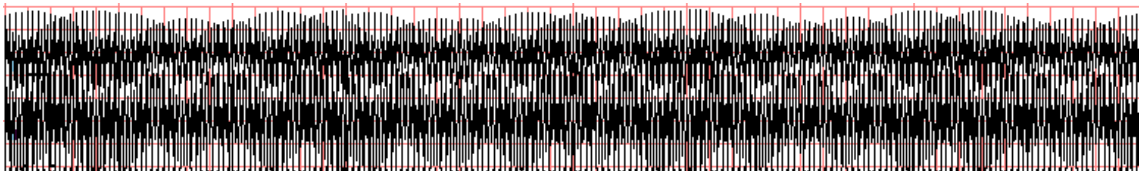
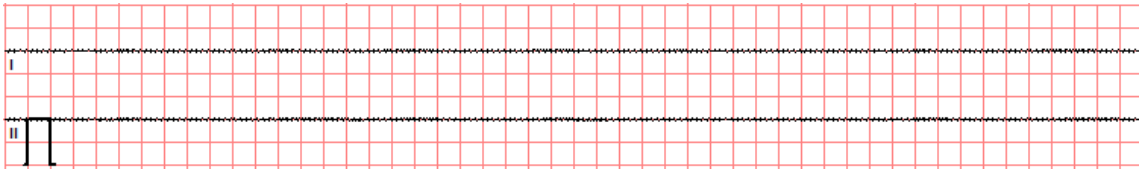
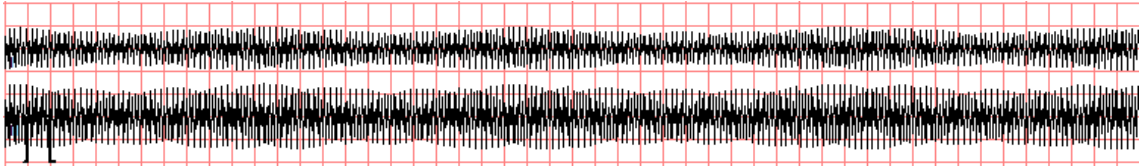
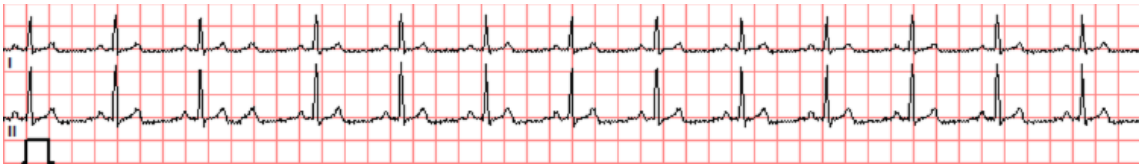
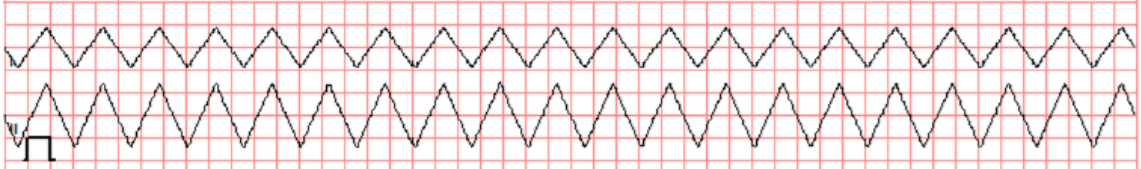
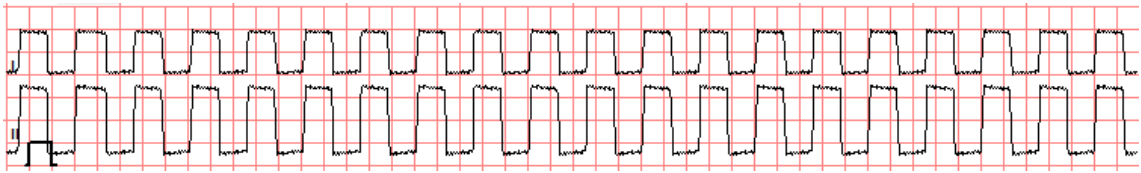
Tec. Executor

WALYSSON DA MOTA
OLIVEIRA: 06756871366

Assinado de forma digital por
WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA:
06756871366
Dados: 2023.10.30 14:28:31 -03'00'

Técnico Responsável

THIAGO CICERO
ALVES
JOSE:3343738980
7
Assinado de forma digital
por THIAGO CICERO ALVES
JOSE:33437389807
Dados: 2023.10.30
14:28:47 -03'00'



CONTROL#:188
DEVICE TYPE:ELETROCARDIOGRAFO
MANUFACTURER:BIONET
SERIAL#:EK1100071
LOCATION:CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMECIAL LTDA

PROCEDURE ID:
601PRO#: 9722028
TECHNICIAN: WALYSSON MOTA

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

PROT. EARTH RESISTANCE
TEST CURRENT: 1A [OHM]
0.187 [0.200]
CURRENT CONSUMPTION
0.0 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 119.7 V
L1-L2 : 119.6 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 71 [500]
REV POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 73 [500]

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 71 [500]
NO L2 142 [1000]
REV POL 73 [500]
NO L2 142 [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 6 [50]
REVERSE 5 [50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 6 [50]
REVERSE 5 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG.ELETRICA

UNIT PASSED