

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



Nº: 57

Tipo de serviço		Próxima calibração	Serviço		
Calibração	X	02/08/2023 ATÉ 02/08/2024	Int.	X	Ext.

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

NOME: TRACEMED SERVICOS MEDICOS E CLINICA EM GERAL LTDA			CNPJ: 08.784.226/0001-32	
ENDEREÇO: RUA ITORORO N 36		CEP: 11010-070	CIDADE: SANTOS	UF: SP
BAIRRO: CENTRO	FONE: (13)3349-9015	EMAIL: financeiro@tracemed.com.br		

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Marca do Equipamento: ELETROCARDIOGRAFO	Nº da Ordem de Serviço: 57
Modelo: BIONET	Data da Aferição: 02/08/2023
Número Serie: EO0200211	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: 400.17988/23 / **CERTIFICADOR: CNciso. Com.de Instrum. De Precisão Ltda**

CALIBRADOR AFERIDO EM: 25/07/2023		VALIDADE: 25/07/2024		
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	19 mm	
	Derivações AvI	4 mm	4 mm	
	Derivações Avf	17 mm	16 mm	
	Derivações V1 a V6	23 mm	22 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	(8 %)	

LAUDO TÉCNICO

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

Técnico Executor

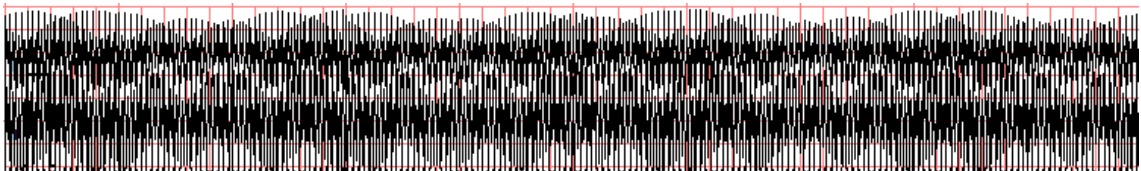
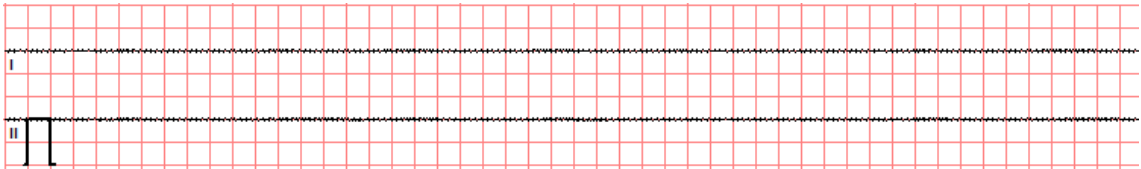
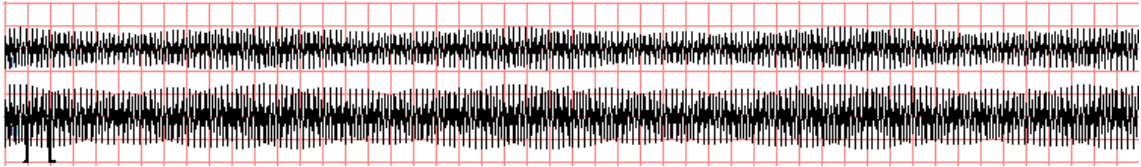
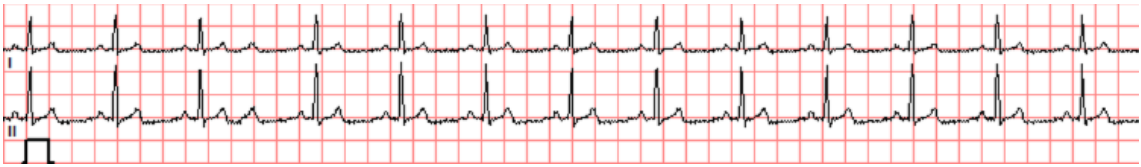
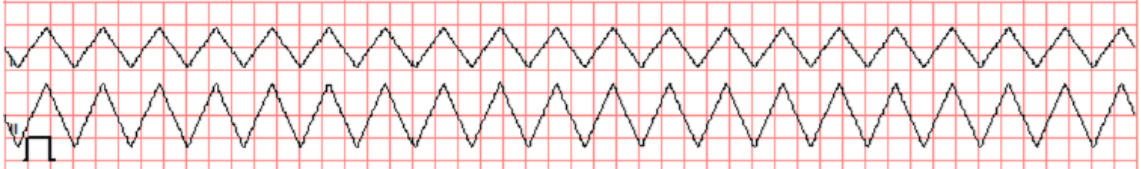
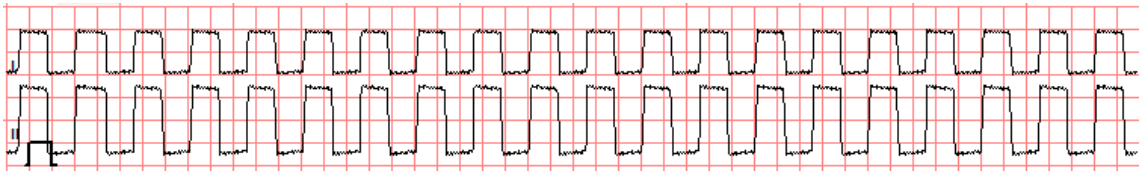
Walysson da
Mota Oliveira

Assinado de forma digital por
Walysson da Mota Oliveira
Dados: 2023.08.02 11:19:16
-03'00'

Técnico Responsável

THIAGO CICERO
ALVES
JOSE:33437389807

Assinado de forma digital por
THIAGO CICERO ALVES
JOSE:33437389807
Dados: 2023.08.02 11:19:30
-03'00'



FlukeBiomedical 601ProXL ELECTRICAL SAFETY TEST Date: 02/08/23 Time: 11:50

CONTROL#: 57
DEVICE TYPE: ELETROCARDIOGRAFO
MANUFACTURER: BIONET
SERIAL#: E00200211
LOCATION: CARDIOEQUIPO ELTROMEDICINA COMERCIAL

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: 10A [OHM]
0.102 [0.200]
CURRENT CONSUMPTION
0.0 A

MAINS VOLTAGE
L1-Earth : 0.1 V
L2-Earth : 118.0 V
L1-L2 : 117.9 V

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 67 [500]
REV POL 0 [100]
NO L2 0 [500]
NO EARTH 67 [500]

EARTH LEAKAGE CUR. [uA]
NORM POL 67 [500]
NO L2 131 [1000]
REV POL 67 [500]
NO L2 131 [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 5 [50]
REVERSE 5 [50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL 5 [50]
REVERSE 5 [50]

Comments: ECG APROVADO NO TESTE DE SEG. ELETRICA

UNIT PASSED