

CERTIFICADO DE AFERIÇÃO



Nº: 9653101

Tipo de serviço	Próxima calibração		Serviço		
CALIBRAÇÃO	X	08/03/2023 ATÉ 08/03/2024	Interno	Externo	X

CLIENTE: HERMES PARDINI S/A – SÃO BERNARDO

ENDEREÇO: AV. LUCAS NOGUEIRA CARCEZ, 709, CENTRO

CEP: 09750670

CIDADE: SÃO BERNARDO

SP

CNPJ/CPF: 19.378.769/0209-59

FONE: ---

CONTATO: ---

E-MAIL: ---

EQUIPAMENTO SOB ENSAIO: Eletrocardiógrafo

Marca: MICROMED

Modelo: ERGO PC13

Nº. de Série: 2292760

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.

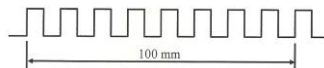
Calibração realizada em: 21/07/2022

Próxima Calibração em: 21/07/2023

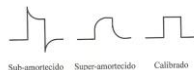
Ensaio 1: - Aferição de ganho e Velocidade do Papel do eletrocardiógrafo.

No eletrocardiógrafo, utiliza-se a derivação DIII, velocidade do aparelho em 25 mm/s e filtros desligados.

Abaixo, modelo de forma de onda gerada pelo Calibrador. Onda quadrada com frequência de 2 Hz e amplitude de 1 mV.

Resultado obtido: Onda quadrada com 10 mm de amplitude ± 1 mm.

APROVADO

Ensaio 2: Amortecimento do traçado (Overshoot). Tolerância de 0,5%

APROVADO

Ensaio 3: Rejeição da frequência da rede elétrica 60 HZ.

Calibrador de ECG na função Senóide 60hz, 1mV, Filtros de ECG desligados. Com a mesma forma, ligar o filtro de 60Hz\ do ECG. A amplitude da onda senoidal de 60Hz deverá ser reduzida para no máximo 30% da onda sem filtro.



APROVADO

Ensaio 4: Linearidade. Utilizar função "A" do calibrador. (Forma de onda triangular, 2Hz)

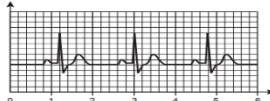
Verificar nas derivações V (Pré-cordiais) do ECG, se as ondas mostradas são lineares, ou seja, tanto na subida quanto na descida a onda triangular deve apresentar retas sem distorções. Exemplo:



APROVADO

ENSAIO 5: Frequência Cardíaca - Utilizar função 2 do calibrador HS-14. (Simulador de ECG com Frequência = 80 bpm).

Aguardar 20 batimentos para registrar e aferir a frequência Cardíaca que deverá ser de 80 bpm tanto no visor (quando houver), quanto impresso no papel.



APROVADO

Laudo Técnico

Conclusão do Ensaio: O equipamento foi considerado **APROVADO** após os testes realizados.

Técnico Executor

Técnico Responsável

CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.

Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis - São Paulo - SP - CEP 01238-010

Telefone / Fax: (011) 2609-7848 - tecnica@cardioequipo.com.br / www.cardioequipo.com.br

Exame: 11

Nome: HERMES PARDINI - SÃO BERNARDO

Pront.:

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

Data: 08/03/2023 11:55:44

Pré-Esf. 00:00

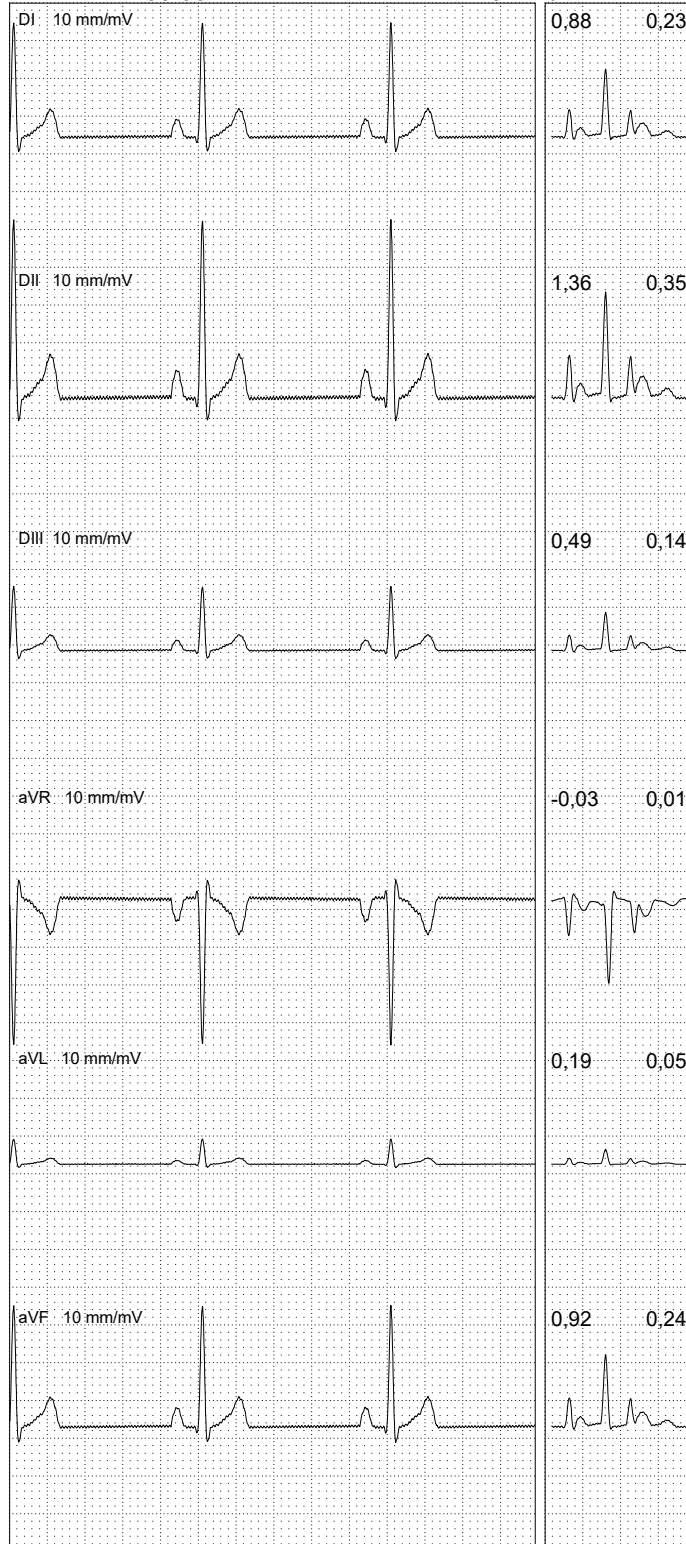
Em Pé

25 mm/s

Unidades:
mv mm/mV

120/80 mmHg

78 bpm



Exame: 11

Nome: HERMES PARDINI - SÃO BERNARDO

Pront.:

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

Data: 08/03/2023 11:58:00

Pré-Esf. 00:00

Em Pé

25 mm/s

Base Rede

32Hz

Unidades:
mv mm/mv

120/80 mmHg

60 bpm



Exame: 11

Nome: HERMES PARDINI - SÃO BERNARDO

Pront.:

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

Data: 08/03/2023 11:59:41

Pré-Esf. 00:00

Em Pé

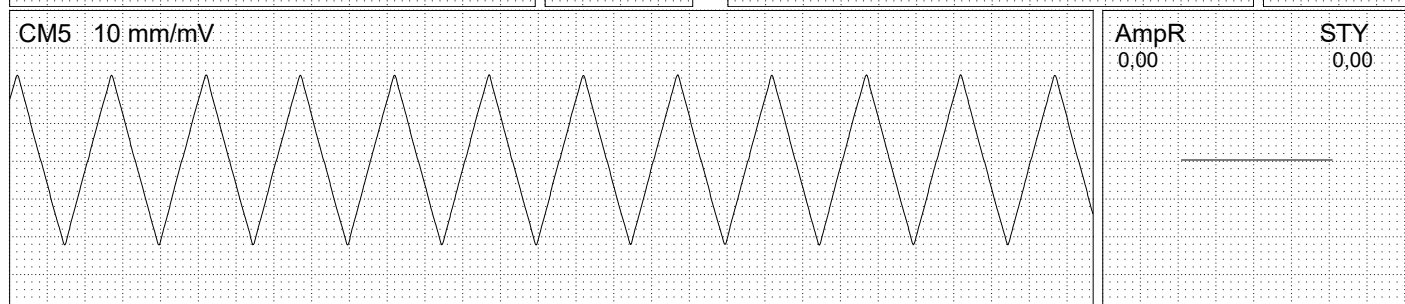
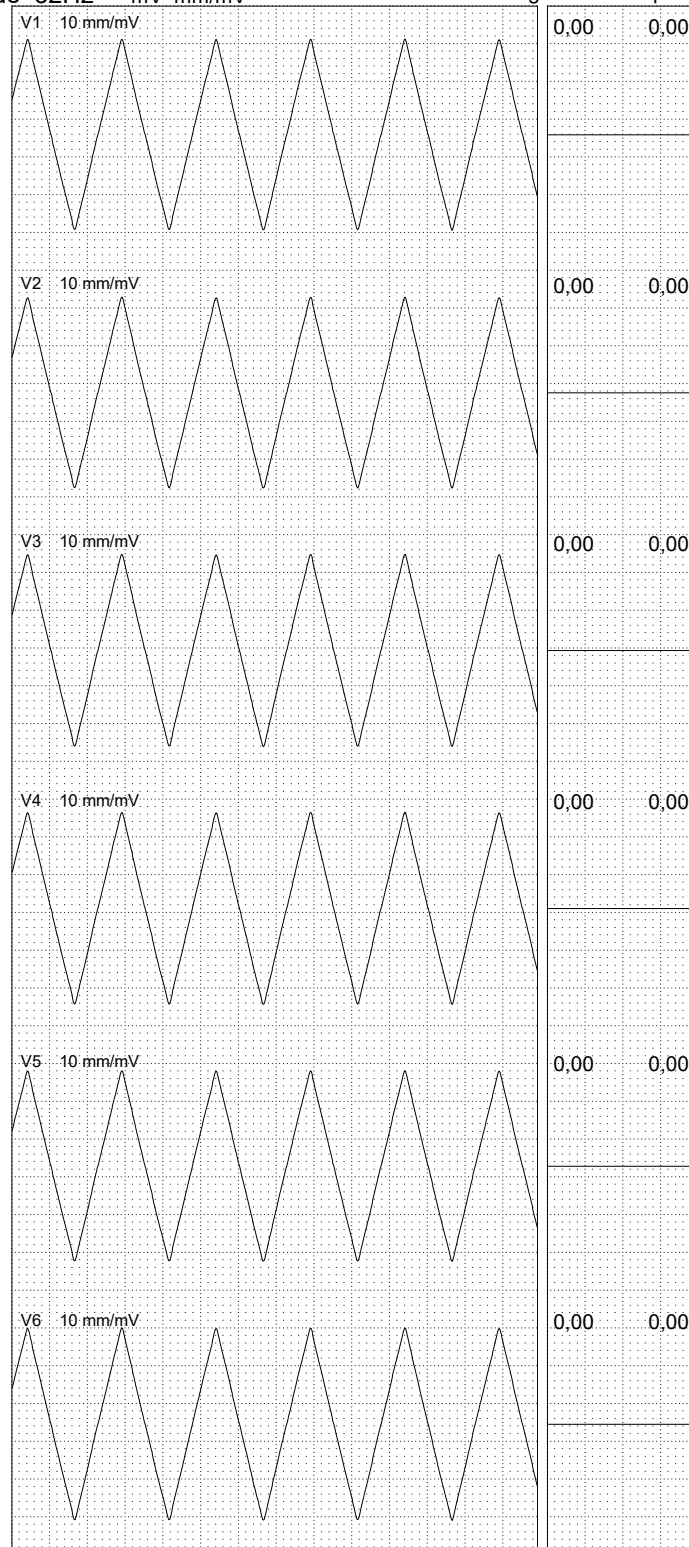
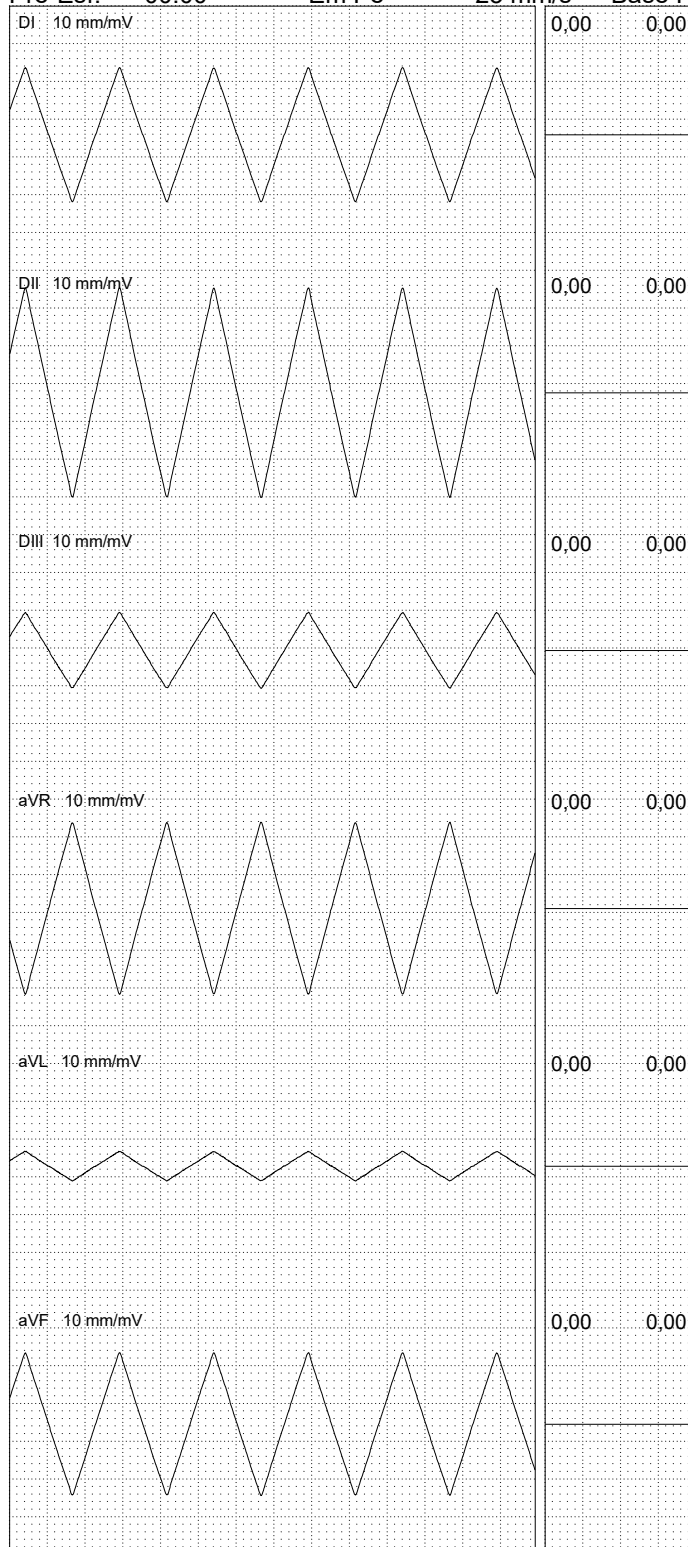
25 mm/s

Base Rede 32Hz

Unidades:
mv mm/mV

120/80 mmHg

0 bpm



Exame: 11

Nome: HERMES PARDINI - SÃO BERNARDO

Pront.:

RG:

CPF:

Nasc.: 23/11/1991

Data: 08/03/2023 12:01:19

Pré-Esf. 00:00

Em Pé

25 mm/s

Base Rede

32Hz

Unidades:
mv mm/mV

120/80 mmHg

240 bpm

