



CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.
Rua Dona Veridiana, 111 - Higienópolis - 01238-010 - São Paulo - SP
www.cardioequipo.com.br - Telef.: (11) 2609-7848
CNPJ : 47.577.523/0001-69

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE APARELHO MAPA				Nº	2608101695
--	--	--	--	----	------------

Data :	10/08/2026	Hora:	16:29:22	Próxima calibração:	30/08/2027
--------	------------	-------	----------	---------------------	------------

Contratada:	Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.	CNPJ:	47.577.523/0001-69
Endereço:	Rua Dona Veridiana, 111 - Santa Cecília / São Paulo	Insc.Est.:	110.554.143.117
Temperatura ambiente:	21 °C	Humidade relativa do ar:	62 %

Contratante:	CEC Serviços Medicos Ltda EPP	Bairro:	Centro	CEP:	37701-726
Endereço:	Rua Paraiba-49, 4º Andar, sala 411	Cidade:	São Paulo	Telef.:	(35)3722-4463
CPF/CNPJ:	09.630.08/0001-133	E-mail :	girribeiro@gmail.com		

Padrões Utilizados Para Aferição:

Instrumento	Marca	Modelo	Tipo	Certificado	Validade	Orgão
Analizador de esfigmomanômetro	R&D Mediq	Handy-Press	Nº.S 12270011	088/2025	23/06/2027	R&D Mediq
Pêra Insufladora c/ válvula regulável	Tycos	Manual	*	*	*	*
Software	Meditech	ABPM Service	Versão 1.2.0.14	*	*	*
Reservatório	*	*	0,5 Litro	*	*	*

ABPM Service	Teste de Conexão do Software AService-Meditech com o Equipamento sob ensaio:				
--------------	--	--	--	--	--

OKBP400	Program version : 04.26, 02.12.11		NºS: 2011/414111		
Device clock	: 10/08/2026 16:29	Batteries	: U 5.35 V	AD	680

Os testes a seguir são executados automaticamente pelo Software. AService - Meditech.

Parâmetros utilizados pelo Software	Resultados obtidos:	Média	Situação Aprovado ou Reprovado
Valor da insuflação automática 280mmHg	280	280mmHg	Aprovado
Tempo da insuflação: máx 20segundos	17,5	20s	Aprovado
Tempo de espera: 60 segundos	60	60s	Aprovado
Fuga ou perda de pressão durante 60 seg. [máx 5mmHg]	-3,1	5mmHg	Aprovado
Tempo de esvaziamento: 200 a 150 mmHg [Tempo máx. 1600ms]	912	1600ms	Aprovado
Tempo de esvaziamento: 150 a 100 mmHg [Tempo máx. 1600ms]	928	1600ms	Aprovado
Teste da redução de capacidade da válvula de seg. de 100 a 10 mmHg.[máx 5 sec]	1,1	5mmHg	Aprovado

Operação	Esperado no padrão	Indicado no padrão	Diferença Max. Permitida = 3mm	Resultado	Situação Aprovado ou Reprovado
Inflar manualmente até:					
300 mmHg	Entre 297 a 303	301 mmHg	2 mmHg	299	Aprovado
200 mmHg	Entre 197 a 203	201 mmHg	2 mmHg	199	Aprovado
100 mmHg	Entre 97 a 103	100 mmHg	2 mmHg	100	Aprovado
50 mmHg	Entre 47 a 53	51 mmHg	0 mmHg	51	Aprovado

O equipamento respondeu dentro dos limites da normalidade dos testes de acordo com as especificações do fabricante.

Wanderson
Ferreira CPF
354.274.038-17

Assinado de forma digital por Wanderson Ferreira CPF 354.274.038-17
Dados: 2026.08.10 17:10:35 -03'00'

Thiago Cícero
Alves José :
33437389807

Assinado de forma digital por Thiago Cícero Alves José : 33437389807
Dados: 2026.08.10 17:11:32 -03'00'

Técnico executor

Wanderson Ferreira - CPF: 47.349.002-X

Técnico Responsável

Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176

Relatório técnico

De Calibração Do

Mapa ABPM-04

Ecopo de Calibração de Aparelho MAPA (Monitor Ambulatorial de Pressão Arterial)

A calibração de aparelhos MAPA é um procedimento essencial para garantir a precisão das medições de pressão arterial realizadas em pacientes ao longo de 24 horas. Este processo segue normas técnicas e padrões regulatórios estabelecidos, assegurando a qualidade e a confiabilidade dos resultados.

Principais Diretrizes:

1. **Periodicidade:** A calibração deve ser realizada periodicamente, geralmente a cada 12 meses ou conforme indicado pelo fabricante.
2. **Equipamentos de Referência:** Devem ser utilizados equipamentos calibrados e certificados, com rastreabilidade a padrões nacionais ou internacionais.
3. **Condições Ambientais:** O procedimento deve ser realizado em ambiente controlado, com temperatura e umidade adequadas, evitando interferências externas.
4. **Procedimentos Técnicos:**
 - Verificação do funcionamento dos sensores de pressão.
 - Ajuste das leituras conforme os valores de referência.
 - Teste de estabilidade e repetibilidade das medições.
5. **Documentação:** Após a calibração, um certificado deve ser emitido, contendo informações como data, resultados, identificação do técnico responsável e validade do procedimento.