

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA)

 Nº **2405091005**

Data :	09/05/2024	Hora:	10:05	Sugestão próximo ensaio :	09/05/2025
--------	------------	-------	-------	---------------------------	------------

Contratada:	Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.	CNPJ:	47.577.523/0001-69
Endereço:	Rua Dona Veridiana, 111 - Santa Cecília - S.Paulo / SP	Insc.Est.:	110.554.143.117
Temperatura ambiente:	27.9 °C	Humidade relativa do ar:	42 %

Contratante:	Condominio Praça Pamplona	Contato :		Telef.:	(11)5070-7259
Endereço:	R Pamplona nº145	CEP:	01405-100	Cidade/UF:	São Paulo - SP
CPF/CNPJ:	27.366.041/0001-52	E-mail :	assistente.pamplona@zangari.com.br		

Equipamento sob ensaio (ESE)					
Equipamento:	Desfibrilador HeartSine	Marca:	Samaritan	Modelo:	Pad 350 P
Nº Série:	18D00005128	Patrimônio:		Classe:	II
				Tipo:	CF

Metodo Utilizado:
Conforme solicitado, nosso laboratório realizou calibração no equipamento acima onde foram realizados medições em três séries de três pontos (03 ciclos) pré determinados.

Padrões Utilizados:			
Padrão:	ANALISADOR DE DESFIBRILADOR	Marca:	Bio-Tek
		Modelo :	QED-6
		Nº de série :	147730
Certificado Nº:	400.17830/22	Data :	25/07/2023
		Proxima Calibração:	25/07/2024
Certificador :	Universe Calibração	CNPJ :	34.355.017/0001-83

Padrão:	Termo - Higrômetro	Marca:	Instrusul
		Modelo :	INS-1301
		Nº de série :	IN2015
Certificado Nº:	64820	Data :	25/07/2023
		Proxima Calibração:	25/07/2024
Certificador :	Instrusul - Instrumentos de Medição	CNPJ :	08.283.477/0001

Resultados da Calibração de descargas em J (JOULES)										
Item	Unidade	Referência:	Leitura 1 1ª Série de Disparos	Leitura 2 2ª Série de Disparos	Leitura 3 3ª Série de Disparos	Média	Incerteza Expandida	Precisão Mínima Segundo Fabricante		Situação
								de	até	
1	Joule	150	150,0	150,0	150,0	150,0	0,2	127,5	172,5	Aprovado
2	Joule	150	150,0	150,0	150,0	150,0	0,2	127,5	172,5	Aprovado
3	Joule	200	200,0	200,0	200,0	200,0	0,2	170	230	Aprovado

Observações:		
Relógio sincronizado via software:	Sim	
Metrônomo:	Ativo	
Volume do alto-falante:	Alto	
Operação das teclas Shock e On/Off:	OK	
Sequência de Energia:	150j, 150j, 200j	
Validade dos PADs:	01/04/2026	

O equipamento sob ensaio foi considerado Aprovado em todas as medidas.

WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: 06756871366 Técnico executor Wallisson Mota - CPF: 067.568.713-66	Assinado de forma digital por WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: 06756871366 Dados: 2024.05.09 15:04:55 -03'00'
---	--

THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807 Técnico responsável Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176	Assinado de forma digital por THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807 Dados: 2024.05.09 15:05:15 -03'00'
---	--

CERTIFICADO DE SEGURANÇA ELÉTRICA					Nº		2405091111										
Data :		09/05/2024		Hora:		11:11		Sugestão próximo ensaio :		09/05/2025							
Contratada: Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda.					CNPJ:		47.577.523/0001-69										
Endereço: Rua Dona Veridiana, 111 - Santa Cecília - S.Paulo / SP					Insc.Est.:		110.554.143.117										
Temperatura ambiente:		28.9 °C		Humidade relativa do ar:		36 %											
Contratante: Condomínio Praça Pamplona				Contato :				Telef.:(11)5070-7259									
Endereço: R Pamplona nº 145				CEP:		01405-100		Cidade/UF:		São Paulo -SP							
CPF/CNPJ: 27.366.041/0001-52				E-mail :		assistente.pamplona@zangari.com.br											
EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)																	
Equipamento: Desfibrilador HeartSine				Marca:		Samaritan Pad		Modelo: Sam 350 P									
Nº Série:		18D00005128		Patrimônio:				Classe: II		Tipo: CF							
Metodo Utilizado:																	
Conforme solicitado nosso laboratório realizou calibração no equipamento acima, obtendo as medidas a seguir:																	
PADRÕES UTILIZADOS PARA ENSAIO :																	
Analisador de segurança elétrica																	
Marca: Fluke		Modelo:		601-Pro Series XL		Nº Serie:		9722028									
Certificado de calibração Nº:				400.17985/23		Data:		25/07/2023		Validade: 25/07/2024							
Certificadora:		Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.															
Termo Higrômetro																	
Marca: Minipa		Modelo:		MT-242		Nº Serie:		09Q67									
Certificado de calibração nº:				400.17946/23		Data:		13/07/2023		Validade: 13/07/2024							
Certificadora:		Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.															
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO VAC (Rêde)						CORRENTE DE FUGA P/GABINETE (µA)											
L1(Fase)-Earth(Terra) VAC : 118.5V						Obtido						Máximo admissível					
L2(Neutro)-Earth(Terra) VAC : 0.1 V						Polaridade normal						1		100		Aprovado	
L1(Fase) - L2(Neutro) Volts VAC : 118.5						Neutro desligado						1		500		Aprovado	
						Polaridade reversa						1		100		Aprovado	
						Neutro desligado						1		500		Aprovado	
CORRENTE DE FUGA PARA O PACIENTE (µA)						REDE SOBRE PARTES APLICADAS (µA)											
		Obtido		Máximo admissível				Pol. isolamento normal		Obtido		Máximo admissível					
Polaridade Normal		0		10		Aprovado		Normal		5		50		Aprovado			
Neutro desligado		0		50		Aprovado		Reversa		6		50		Aprovado			
Terra desligado																	
Polaridade reversa		0		10		Aprovado		Pol. Isolação reversa									
Neutro desligado		0		50		Aprovado		Normal		5		50		Aprovado			
Terra desligado								Reversa		6		50		Aprovado			
CORRENTE AUXILIAR AO PACIENTE (µA)																	
		RA-Todos		RL-Todos		LA-Todos		LL-Todos		V1-V6-Todos							
		Obtido		Máximo admissível		Obtido		Máximo admissível		Obtido		Máximo admissível		Obtido		Máximo admissível	
Pol.Normal:		0		10		0		10									
Neutro desl.:		0		50		0		50									
Terra desl.:										N/A		N/A		N/A		N/A	
Pol.Reversa.:		0		10		0		10									
Neutro desl.:		0		50		0		50									
Terra desl.:																	
		APROVADO		APROVADO													
O equipamento foi considerado Aprovado em todas as medidas do ensaio.																	
WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: 06756871366																	
Assinado de forma digital por WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: 06756871366																	
Dados: 2024.05.09 14:59:52 -03'00'																	
Técnico executor Wallisson Mota - CPF: 067.568.713-66																	
THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807																	
Assinado de forma digital por THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807																	
Dados: 2024.05.09 15:00:26 -03'00'																	
Técnico responsável Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176																	

FlukeBiomedical 601ProXL ELECTRICAL SAFETY TEST Date: 09/05/24 Time: 11:25

CONTROL#: 2405091111

PROCEDURE ID:

DEVICE TYPE: Desfibrilador

601PRO#:

9722028

MANUFACTURER: HeartSine 350 P

TECHNICIAN:

WALVISON MOTA

SERIAL#: 18D00005128

LOCATION: Cardioequipo Eletromedicina Comercial Ltda

IEC 601-1 CLASS II, TYPE CF(RA-CF)(RL-CF)

MAINS VOLTAGE

L1-EARTH : 118.8 V

L2-EARTH : 0.1 V

L1-L2 : 118.5 V

CURRENT CONSUMPTION

0.0 A

ENCL. LEAKAGE CUR. [uA]

NORM POL 1 [100]

NO L2 1 [500]

REV POL 1 [100]

NO L2 1 [500]

PATIENT LEAKAGE CUR [uA]

ALL-EARTH

NORM POL 0 [10]

NO L2 0 [50]

NO EARTH

REV POL 0 [10]

NO L2 0 [50]

NO EARTH

PATIENT AUX CURRENT [uA]

RA-ALL

RL-ALL

LA-ALL

LB-ALL

VF-VB-ALL

NORM POL 0 [10]

NO L2 0 [50]

NO EARTH

REV POL 0 [10]

NO L2 0 [50]

NO EARTH

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