

Data :	06/12/2024	Hora:	12:47	Sugestão próximo ensaio :	06/12/2025
--------	------------	-------	-------	---------------------------	------------

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:	25,9 °C	Humidade relativa do ar:	54 %

Contratante:	TOTVS S.A	Contato :		Telef.:	(11)4003-0015
Endereço:	AV Braz Leme nº 1000	CEP:	2511000	Cidade/UF:	São Paulo SP
CPF/CNPJ:	53.113.791/0001-22	E-mail :	michael.domingos@totvs.com.br		

Equipamento sob ensaio (ESE)					
Equipamento:	Desfibrilador	Marca:	Heartsine Samaritan	Modelo:	Sam 300P
Nº Série:	11C00311330	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:	400.18090/24	Data :	23/07/2024
		Proxima Calibração:	23/07/2025
Certificador :	Universe Calibração	CNPJ :	34.355.017/0001-83

Padrão:	Termo - Higrômetro	Marca:	Instrusul
		Modelo :	MT241
		Nº de série :	09Q67
Certificado Nº:	400.17793/24	Data :	15/07/2024
		Proxima Calibração:	15/07/2025
Certificador :	Universe Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.	CNPJ :	34.355.017/0001-83

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	145,0	145,0	145,0	145,0	0,2	127,5	172,5	Aprovado
2	Joule	150	143,0	143,0	143,0	143,0	0,2	127,5	172,5	Aprovado
3	Joule	200	197,0	197,0	197,0	197,0	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:	28/02/2001	

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

Walysson Mota:
067.568.713-66

Assinado de forma digital por
Walysson Mota: 067.568.713-66
Dados: 2024.12.06 17:17:21
-03'00'

Técnico executor
Walysson da Mota Oliveira 067.568.713-66

Thiago Cicero
Alves José :
33437389807

Assinado de forma digital por
Thiago Cicero Alves José :
33437389807
Dados: 2024.12.06 17:17:43
-03'00'

Técnico responsável
Thiago Cícero Alves José - CREA: 2619083176

CERTIFICADO DE SEGURANÇA ELÉTRICA				Nº 2412061315	
Data :	06/12/2024	Hora:	13:15	Sugestão próximo ensaio :	06/12/2025
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: 24,7 °C			Humidade relativa do ar: 54 %		
Contratante: Totvs s.a			Contato :		Telef.: (11)4003-0015
Endereço: AV Braz Leme nº 1000			CEP: 2511000	Cidade/UF:	São Paulo SP
CPF/CNPJ: 53.113.791/0001-22			E-mail : michael.domingos@totvs.com.br		
EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)					
Equipamento: Desfibrilador		Marca: Heartsine Samaritar	Modelo: Sam 300P		
Nº Série: 11C00311330		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: 400.18089/24		Data: 23/07/2024		Validade: 23/07/2025	
Certificadora: Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.					
Termo Higrômetro					
Marca:	Minipa	Modelo:	MT-242	Nº Serie:	09Q67
Certificado de calibração nº: 400.17793/24		Data: 15/07/2024		Validade: 15/07/2025	
Certificadora: Universo Comércio de Máquinas e Calibração Ltda.					
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO VAC (Rêde)			CORRENTE DE FUGA P/GABINETE (µA)		
L1(Fase)-Earth(Terra) VAC : 118.7 V			Obtido		
L2(Neutro)-Earth(Terra) VAC : 0.1 V			Máximo admissível		
L1(Fase) - L2(Neutro) Volts VAC : 118.6					
			Polaridade normal		
			1		
			100		
			Aprovado		
			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		
Polaridade Normal			Pol. isolamento normal		
0			Obtido		
10			Máximo admissível		
Aprovado					
Neutro desligado			Normal		
0			1		
50			50		
Aprovado			Reversa		
			1		
			50		
			Aprovado		
Terra desligado			Pol. Isolação reversa		
Polaridade reversa			Normal		
0			1		
10			50		
Aprovado			Reversa		
Neutro desligado			1		
0			50		
Aprovado					
Terra desligado					
CORRENTE AUXILIAR AO PACIENTE (µA)					
RA-Todos		RL-Todos		LA-Todos	
Obtido		Máximo admissível		Obtido	
				Máximo admissível	
Pol.Normal:		0		10	
Neutro desl.:		0		50	
Terra desl.:		0		10	
Pol.Reversa.:		0		50	
Neutro desl.:		0		50	
Terra desl.:					
APROVADO		APROVADO			
O equipamento foi considerado Aprovado em todas as medidas do ensaio.					
Walysson Mota: Assinado de forma digital por Walysson Mota: 067.568.713-66 Dados: 2024.12.09 09:13:40 -03'00' Técnico executor Walysson da Mota Oliveira 067.568.713-66			Thiago Cicero Alves Assinado de forma digital por Thiago Cicero Alves José: 33437389807 Dados: 2024.12.09 09:14:08 -03'00' Técnico responsável Thiago Cicero Alves José - CREA: 2619083176		

```
.....
CONTROL# :2412061305                PROCEDURE ID :
DEVICE TYPE : Desfibrilador          601PRO# :      9722028
MANUFACTURER :HeartSine              TECHNICIAN :Walysson Mota
SERIAL# :11C00311330
LOCATION : CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA.
IEC 601-1 Class II, Type, CF ( RA-CF) (RL-CF) (LA-CF) ( LL-CF) (V-CF)
.....
                                MAINS VOLTAGE
                                L1-Earth : 120.0 V
                                L2-Earth : 0.1 V
CURRENT CONSUMPTION              L1-L2 : 120.0 V
                                0 . 0 A
.....
ENCL. LEAKAGE CUR.                [uA]
NORM POL          1 [ 100]
NO L2             1 [ 500]
REV POL          1 [ 100]
NO L2             1 [ 100]
.....
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
NORM POL          0 [ 10]    0 [ 10]
NO L2             0 [ 50]    0 [ 50]
NO EARTH
VER POL          0 [ 10]    0 [ 10]
NO L2             0 [ 50]    0 [ 50]
NO EARTH
.....
MAINS ON APP. PART              [uA]
NORMAL ISOLATION POL.
NORMAL          1 [ 50]
REVERSE         1 [ 50]
REVERSE ISOLATION POL.
NORMAL          1 [ 50]
REVERSE         1 [ 50]
.....
Comments: Equipamento aprovado após teste exigido pelo fabricante.
UNIT PASSED
```

Técnico executor : Walysson Mota