

ENSAIO DE SEGURANÇA ELÉTRICA				Nº : 2401110854						
Data :	11/01/2024	Hora:	8:54	Sugestão próximo ensaio : 11/01/25						
Local do ensaio:	CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA									
Temperatura ambiente:	27.3 °C	Humidade relativa do ar:	60 %							
Cliente	ULTRAMOBIL DIAGNOSTICO LTDA	Contato :	(11)2422-3316	Telef.:						
CPF/CNPJ:	03.932029/0001-08	E-mail :	financeiro@mobidiagnosticos.com.br							
EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)										
Equipamento:	ELETROCARDIOGRAFO	Marca:	FUNDAÇÃO ADIBI	Modelo:	ELETRO SYSTEM USB					
Nº Série:	ELS 256	Patrimônio:		Classe:	II					
				Tipo:	CF					
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:										
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:										
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO VAC (Rêde)			CORRENTE DE FUGA P/GABINETE/CHASSI (uA)							
L1(Fase)-Earth(Terra) VAC :	120.0 V		Obtido	Máximo admissível						
L2(Neutro)-Earth(Terra) VAC :	0.1 V		Polaridade normal	2	100					
L1(Fase) - L2(Neutro) Volts VAC :	119.8 V		Neutro desligado	2	500					
Consumo de corrente (A) :	0.0 A		Polaridade reversa	2	100					
			Neutro desligado	2	500					
CORRENTE DE FUGA PARA O PACIENTE (uA)			REDE SOBRE PARTES APLICADAS (uA)							
	Obtido	Máximo admissível								
Polaridade Normal	1	10	Pol. isolamento normal	Obtido	Máximo admissível					
Neutro desligado	1	50	Normal	4	50					
Terra desligado			Reversa	5	50					
Polaridade reversa	1	10	Pol. Isolação reversa							
Neutro desligado	1	50	Normal	4	50					
Terra desligado			Reversa	5	50					
CORRENTE AUXILIAR AO PACIENTE (uA)										
	RA-Todos		RL-Todos		LA-Todos		LL-Todos		V1-V6-Todos	
	Obtido	Máximo admissível	Obtido	Máximo admissível	Obtido	Máximo admissível	Obtido	Máximo admissível	Obtido	Máximo admissível
Pol.Normal:	0	10	3	10	0	10	0	10	2	10
Neutro desl.:	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
Terra desl.:										
Pol.Reversa.:	0	10	3	10	0	10	0	10	2	10
Neutro desl.:	0	50	0	50	0	50	0	50	0	50
Terra desl.:	APROVADO		APROVADO		APROVADO		APROVADO		APROVADO	
O Equipamento sob ensaio foi considerado : Aprovado em todas as medidas do ensaio.										
Técnico executor		CPF		Assinatura						
Walysson Mota		067.568.713-66		WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: Assinado de forma digital por WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: 06756871366 Dados: 2024.01.11 09:19:30 -03'00'						
Responsável Técnico		CREA		Assinatura						
Thiago Cícero Alves José		2619083176		THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807 Assinado de forma digital por THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807 Dados: 2024.01.11 09:19:50 -03'00'						

**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFO****Nº 2401110854**

Data : 11/01/2024 Hora: 8:50 Sugestão próximo ensaio : 11/01/25
Local do ensaio: CARDIOEQUIPO ELETROMEDICINA COMERCIAL LTDA
Temperatura ambiente: 27.3 °C Humidade relativa do ar: 60 %
Cliente ULTRAMOBÍ DIAGNOSTICO LTDA Contato : (11)2422-3316 Telef.:
CPF/CNPJ: 03.932029/0001-08 E-mail : financeiro@mobidiagnosticos.com.br

EQUIPAMENTO SOB ENSAIO (ESE)

Equipamento: ELETROCARDIOGRAFO Marca: FUNDAÇÃO ADIBI Modelo: ELETRO SYSTEM USB
Nº Série: ELS 256 Patrimônio: Classe: II Tipo: CF

PADRÕES UTILIZADOS PARA ENSAIO :**Simulador de Eletrocardiograma**

Marca: R&D Mediq Modelo: Hand Sim - HS-14 Nº Serie: 9823049
Certificado de calibração nº: 400.17988/23 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.

Amplitude (Medidas na derivação DIII do Equipamento sob ensaio) :	Esperado mm	Tolerância +ou- mm	Obtido mm	Situação
Função "D" do Simulador de ECG - Onda quadrada 1 mV 2 Hz :	10	1	10	Aprovado
Função "2" do Simulador de ECG - Sinal de ECG derivação DIII :	10	1	10	Aprovado

Frequência (Considerar a medida entre 3 QRS):	Esperado mm	Tolerância mm	Obtido mm	Situação
Função "0" do simulador de ECG - Sinal de ECG 30 BPM :	100	5	100	Aprovado
Função "2" do simulador de ECG - Sinal de ECG 80 BPM :	37	3	37	Aprovado
Função "4" do simulador de ECG - Sinal de ECG 240 BPM :	13	1,5	13	Aprovado

Velocidade de registro :	Esperado mm	Tolerância %	Obtido mm	Situação
Função "D" Simulador ECG Onda quadrada (8 ciclos) p/ veloc=25 mm/s :	100 mm	5	100	Aprovado
Função "D" Simulador ECG Onda quadrada (8 ciclos) p/ veloc=50 mm/s :	200 mm	5	200	Aprovado

O Equipamento sob ensaio foi considerado : Aprovado em todas as medidas do ensaio.

Técnico executor	CPF	Assinatura
Walysson Mota	067.568.713-66	WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: 06756871366 Assinado de forma digital por WALYSSON DA MOTA OLIVEIRA: 06756871366 Dados: 2024.01.11 09:27:33 -03'00'
Responsável Técnico	CREA	Assinatura
Thiago Cícero Alves José	2619083176	THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807 Assinado de forma digital por THIAGO CICERO ALVES JOSE:33437389807 Dados: 2024.01.11 09:27:49 -03'00'

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