

DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

01 CONTRATANTE

Razão Social:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	CNPJ:	11.891.451/0001-82
Nome Fantasia:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JARDIM		
Endereço:	R. Antônio Pinto Pereira nº S/N, Vila Angelica - Jardim/MS	- CEP: 792	240-000

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de	Sala:	Mamografia		
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº S	ÉRIE	PATRIMÔNIO
	SIEMENS	Mammomat	350	134	-

03| PADRÕES UTILIZADOS

Analisador:	X2 Base Unit							
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE					
	RaySafe	8251010-6	228517					
Sensor Externo:	X2 R/F Sensor							
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE					
	RaySafe	8251010-6	231609					
	Rastreabilidade:	LABPROSAUD-C160-18, LABPROSAUD-C161-18						

04| METODOLOGIA

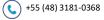
Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

OBSERVAÇÃO:

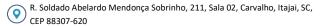
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Este relatório só deve ser reproduzido por completo. A reprodução em partes só é permitida mediante autorização por escrito da Safety Soluções em Radioproteção. Os resultados apresentados neste relatório de ensaio referem-se exclusivamente aos corpos de prova (equipamentos) avaliados, nas condições especificadas. Este relatório atente os requisitos estabelecidos pela norma NBR ISO/IEC 17025.













DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

A | QUALIDADE DA IMAGEM DIÁRIO

Periodicidade: Teste de aceitação, diário e após reparos.

Tolerância: Fibra ≤ 0,75 mm; Microcalcificação ≤ 0,32 mm; Massa ≤ 0,75

Nível de Suspensão: Não cumprir um dos requistos.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

Tensão (kVp):	28,0	Corrente x tempo (mAs):		73,0	FC	7,0	
Técnica:		Auto Time					
Objetosio	dentificados na	a imagem:	Número de objetos:				
Número	de Fibras Visu	ıalizadas	5				
Número de Mi	icrocalcificaçõ	es Visualizadas	4				
Número	de Massas Vis	ualizadas	5				
R	esultado (C/No	C):	Conforme				

EXATIDÃO E REPRODUTIBILIDADE

B | EXATIDÃO DO INDICADOR DA TENSÃO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 2kV. Nível de Suspensão: > 4kV

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

C | REPRODUTIBILIDADE DA TENSÃO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 1kV. Nível de Suspensão: > >2kV

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

D I EXATIDÃO DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 1,5s para um simulador de 4,5 cmPMMA. Nível de Suspensão: 2s

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)





+55 (48) 3181-0368



contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br





DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

Foco [F	F/FG]	FC	CO FINO			Distância Fo	oco De	tector [cm] 60			
VALO	DRES NOMII	NAIS				VALORI	ES MEI	DIDOS				
~~	Corrente	T	ŀ	Kerma		Τe	empo			Ter	nsão	
Tensão [kVp]	[mA]	Tempo [ms]	Kerma			Tempo			Ten	são		
[KAh]		[1115]	[mGy]	k	U95	[ms]	k	U95	[k\		k	U95
			2,963		000	1177,0	- 11	000		5,6	- 11	000
	32		2,966	2.0	1.0	1180,0	0.0	2.0		5,6	20	1.0
	32		2,966	2,0	1,8	1177,0	2,2	2,8	25	5,6	2,0	1,6
			2,976			1180,0				5,6		
			2,332			922,1				5,6	ļ	
26	25		2,328	2,0	1,8	922,1	2,0	2,0		5,7	2,0	1,6
			2,333	,	, ,	923,1		, .		5,6		, -
			2,336			923,1				5,6		
			1,693			667,1			25		ł	
	18		1,691 1,689	2,0	1,8	667,2 667,3	2,0	2,0		5,6 5,6	2,0	1,6
			1,687			666,2				5,6		
			3,312			909,1				7,3		
			3,315	0.0	1.0	910,2	0.1	0.4		, <u>s</u> 7,3		1.0
	28		3,300	2,0	1,8	907,2	2,1	2,4		7,3	2,0	1,6
			3,300			908,3				7,3	1	
			2,614			716,3			27	7,3		
28	22		2,606	2,0	1,8	715,2	2,0	2,0		7,3	2,0	1,6
20			2,614	2,0	1,0	716,3	2,0	2,0		7,3	_,0	.,0
			2,616			715,3				7,3		
			1,911			522,3				7,3		
	16		1,912	2,0	1,8	523,2	2,1	2,4		7,3	2,0	1,6
			1,913			524,3				7,3		
			1,920 3,695			525,3 755,3			29	7,3		
			3,685			755,3			29		ł	
	25		3,684	2,0	1,8	755,2	2,0	2,0	29		2,0	1,6
			3,692			754,2			29		1	
			2,684			547,2			29			
30	18		2,686	2,0	1,8	547,3	2,0	2,1	29		2,0	1,6
30	10		2,679	2,0	1,0	545,3	2,0	۷,۱	29	9,1	2,0	1,0
			2,676			546,3			29			
			1,521			307,2			29		ļ	
	14		1,518	2,0	1,8	307,2	2,0	2,0		9,2	2,0	1,6
			1,523			308,2	·			9,2		
Desvio Máximo		1,521	de Kerr	20	307,7 Tempo			29,2 Tensão				
	odutibilidad		Taxa	0,5	IId		0,6					
	Exatidão (%)		Não		رما				0,4			
	ado Exatidão		Não Aplicável Não Aplicável		-			2,9 Conforme				
	do Reproduti	. ,		nforme		Cor	forme				orme	
ricourtat	ao rieproduti	Silidade		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		001	HOITIC			OUIII	OTTTIC	



+55 (48) 3181-0368



(x) contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br



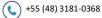
R. Soluauc CEP 88307-620 R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC,



DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

Foco [F	F/FG] FOC	O GROSS	O		Distância Fo	oco De	tector [cm]		60	
VALO	DRES NOMINAIS				VALORES MEDIDOS						
					_						
Tensão	Corrente x Tempo	ŀ	(erma		Te	empo			Ten	ısão	
[kVp]	[mAs]	Kerma			Tempo			Tens	são		
		[mGy]	k	U95	[ms]	k	U95	[kV	[p]	k	U95
		6,867			1083,0			25			
	100	6,866	2,0	1,8	1083,0	2,0	2,0	25		2,0	1,6
	100	6,852	2,0	1,0	1083,0	2,0	2,0	25		2,0	1,0
		6,845			1082,0			25			
		6,867			771,6			25			
26	71	4,878	2,0	1,8	773,6	2,3	3,2	25		2,0	1,6
		4,893			775,1			25			
		4,896			776,4			25			
		3,478			549,1			25			
	50	3,483 3,485	2,0	1,8	545,9 548,0	2,1	2,5	25 25		2,0	1,6
		3,482			546,9			25			
		7,789			950,6			27			
		7,793			948,7	0.1	2,5	27		1	
	90	7,771	2,0	1,8	947,7	2,1		27		2,0	1,6
		7,787			950,3	1		27		ľ	
		7,789			665,8			27			
0.0	CO	5,462	2.0	1.0	666,7	2.0	0.1	27			1.0
28	63	5,468	2,0	1,8	667,8	2,0	2,1	27		2,0	1,6
		5,473			666,5			27			
	40	3,522			426,5			27	,7		
		3,539	2,0	1,8	426,3	2,0 2,2	27		2,0	1,6	
	40	3,540	2,0	1,0	427,3		27		2,0	1,0	
		3,521			424,8			27			
		8,442			842,0			29			
	80	8,472	2,0	1,8	838,0	2,5	4,4	29		2,0	1,6
		8,467	·	·	844,5			29			
		8,479			839,1			29			
		8,442			595,2			29			
30	56	5,977	2,0	1,8	591,9 591,5	2,2	2,7	29 29		2,0	1,6
		5,962 5,986			591,5			29		ŀ	
		3,483			343,2			29			
		3,478			340,7			29		1	
	32	3,476	2,0	1,8	341,3	2,1	2,3	29		2,0	1,6
		3,483			341,1			29		1	
D	Desvio Máximo		de Keri	ma	Tempo			Tensão			
Repr	odutibilidade (%)		0,5		0,8			0,0			
	Exatidão (%)	Não	Aplicá	/el	-			1,2			
Resulta	ado Exatidão (C/NC)	Não	Aplicá	/el	-			Conforme			
Resultad	do Reprodutibilidade	Сс	nforme	9	Cor	nforme			Conf	orme	







DATA EMISSÃO: 03/02/2021



RELATÓRIO DE ENSAIO CONTROLE DE QUALIDADE ANUAL DE MAMOGRAFIA

DATA ENSAIO: 03/02/2021

E | VALORES REPRESENTATIVOS DE DOSE GLANDULAR MÉDIA

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Vide tabela.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabelas 2 e G.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019 - ANVISA)

ESPESSURA (mm)		Do	Dose Glandular (mGy)				
Mama Equivalente PMMA	Valor Médio Medido	k	U95	Referência	Resultado (C/NC)		
50 mm	1,69	2,00	7,30	2,00	Conforme		

F | REPRODUTIBILIDADE DO CONTROLE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO (CAE)

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 10%. Nível de Suspensão: > 15%

Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

	Valores	Nominais		Val	ores Medio	dos
Local	Tensão [kVp]	[mAs] Selecionado	[mAs] Indicado	Dose [mGy]	k	U95
AEC 1	28,0	-	64,0	0,166	2,0	1,8
AEC 2	28,0	-	64,0	0,166	2,0	1,8
AEC 3	28,0	-	64,0	0,167	2,0	1,8
AEC 4	28,0	-	64,0	0,166	2,0	1,8
	Re	0,	42			
	Resultado	Conforme				









Página **6** de **13**

DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

GI COMPENSAÇÃO DO CAE PARA DIFERENTES ESPESSURAS

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 15%. Nível de Suspensão: > 20%

Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

	Valores	s Nominais		Valores Medidos			
Expessura PMMA [cm]	Tensão [kVp]	[mAs] Selecionado	[mAs] Indicado	Dose [mGy]	k	U95	
2,0	28,0	-	12,0	0,151	2,0	1,8	
3,0	28,0	-	28,0	0,156	2,0	1,8	
4,0	28,0	-	64,0	0,166	2,0	1,8	
	С	9,71					
	Resultad	Conforme					

H | RENDIMENTO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos

Tolerância: 100 ≤ R (μGy/mAs) à 50cm para 28 kV com combinação. Resolução Normativa № 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

Tensão	Tensão [kVp] 2		DFD [cm]	50	Gera	ador	Alta Frequência		
Valor	es Selecior	nados		Med	idas		Rendimento		
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma [mGy]	Tempo [ms]	Tensão CSR [kVp] [mmAl]		μGy/mAs		
-	-	90	12,37	0,9506	27,70	0,34	137,4		
-	-	63	8,69	0,6658	27,70	0,34	137,9		
-	-	40	5,59	0,4265	27,70	0,34	139,8		
	Média								
	Resultado (C/NC)								









DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

I | Camada Semi-redutora (CSR)

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: 0,31 ≤ CSR (mmAl) ≤ 0,40 à 28 kV com combinação Mo/Mo.

Nível de Suspensão: ≤ 0,28 à 28 kv, com combinação Mo/Mo. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 2

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019 - ANVISA)

	VAL	ORES NOMINAIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente x Tempo (mAs)	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	28,0	80	27,7	0,951	7,8	0,34
	28,0	80	27,7	0,949	7,8	0,34
	28,0	80	27,7	0,948	7,8	0,34
Ø.	28,0	80	27,7	0,950	7,8	0,34
Alta Frequência	28,0	56	27,7	0,666	5,5	0,34
quê	28,0	56	27,7	0,667	5,5	0,34
Fre	28,0	56	27,7	0,668	5,5	0,34
Alta Nta	28,0	56	27,7	0,667	5,5	0,34
	28,0	32	27,7	0,427	3,5	0,34
	28,0	32	27,7	0,426	3,5	0,34
	28,0	32	27,7	0,427	3,5	0,34
	28,0	32	27,7	0,425	3,5	0,34
		RESULTADO	Média	k	U95	
		TILOULTADU		0,34	2,0	7,8
	RES	JLTADO [C/NC]	Conforme			

J | EXATIDÃO DO SISTEMA DE COLIMAÇÃO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 5 mm. Nível de Suspensão: > 10 mm.

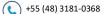
Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019 - ANVISA)

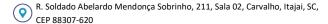
Coincidência entre campo de radiação e o detector de imagem

Campo	Desv. Parede Toráxica (mm)	Desv. Direita (mm):	Desv. Esquerda (mm):	Desv. Atras (mm):	Resultado
Campo 18 x 24	2,0	1,0	1,0	2,0	Conforme
Campo 24 x 30	2,0	2,0	1,0	3,0	Conforme











DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

Coincidência entre campo de radiação e o campo luminoso

Campo	Desv. Parede Toráxica (mm)	Desv. Direita (mm):	Desv. Esquerda (mm):	Desv. Atras (mm):	Resultado
Campo 18 x 24	2,0	0,0	0,0	2,0	Conforme
Campo 24 x 30	2,0	0,0	0,0	4,0	Conforme

K I SISTEMA DE COMPRESSÃO AUTOMÁTICO

Periodicidade: teste de aceitação, anual ou após reparos

Tolerância: 11kg ≤ Força de compressão ≤ 18kgf. Nível de suspensão: > 30 kgf ou < 9kgf

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

Força Nominal [kgf]	Força Medida [kgf]	k	U95	Resultado
18,0	17,0	2,0	1,8	Conforme

L | ALINHAMENTO DA BANDEJA DE COMPRESSÃO

Periodicidade: Teste de aceitação, semestral ou após reparo.

Tolerância: ≤ 5mm. Nível de Suspensão: >10mm.

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2. INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC n° 330 de 20 de dezembro de 2019 - ANVISA)

Campo	Desv. Parede Toráxica (mm)	Desv. Direita (mm):	Desv. Esquerda (mm):	Desv. Atras (mm):	Resultado
Campo 18 x 24	21,0	22,4	19,8	19,5	Conforme
Campo 24 x 30	21,1	21,7	20,1	20,6	Conforme









DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

M | INDICAÇÃO DA ESPESSURA DA MAMA COMPRIMIDA

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 5mm. Nível de suspensão: > 10mm.

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2. INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC n° 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

Espessura Nominal [mm]	Espessura Medida [mm]	Erro [mm]	k	U95	Resultado
20,0	24,0	4,0	2,0	1,8	Conforme
40,0	44,0	4,0	2,0	1,8	Conforme
50,0	54,0	4,0	2,0	1,8	Conforme

N I CONTATO TELA FILME

Periodicidade: Teste de aceitação, semestral ou após reparos.

Tolerância: Sem perda de uniformidade.

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

O | ARTEFATOS NA IMAGEM

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Imagens sem artefatos.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019 - ANVISA)

P | INTEGRIDADE DOS CHASSIS E CASSETES

Periodicidade: Teste de aceitação e anual.

Tolerância: Chassi e cassetes íntegros.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

Q I UNIFORMIDADE DA IMAGEM

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 10%. Nível de Suspensão: >20%.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

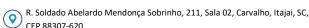




+55 (48) 3181-0368



contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br





Página 10 de 13

DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

R | DIFERENÇA DE SENSIBILIDADE ENTRE AS PLACAS DE FÓSFORO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 20%.

Nível de Suspensão: >40%.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

Tensão Utilizada [kVp]: 26 Corrente-Tempo [mAs] 30 Corrente Utilizada [mA]: - Dist. Foco Filme [cm] 60

Protocolo Utilizado: MAMOGRAFIA MAX4.0

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade
		12h	1018,9	0,91	1119,65						Conforme
		3h	1011,9	1,34	755,142						
15C	18 x 24	С	1016,1	1,15	883,574	Conforme	0,59	Conforme	Conforme	87,20	
		6h	1019,7	1,21	842,694						
		9h	1009,2	2,31	436,866						
	18 x 24	12h	1018,6	1,24	821,484	Conforme	0,73	Conforme	Conforme	90,10	Conforme
		3h	1006,6	2,06	488,655						
22C		С	1016,2	1,27	800,118						
		6h	1018,8	1,3	783,708						
		9h	1009,7	2,56	394,426						
		12h	1011,2	2,8	361,157			Conforme	Conforme	93,11	Conforme
		3h	981,23	2,59	378,853						
88C	24 x 30	С	1001,5	3,5	286,151	Conforme	1,78				
		6h	1010,6	4,29	235,578						
		9h	978,94	6,2	157,894						
		12h	1006,5	2,69	374,149						
		3h	976,83	5,82	167,84						
71C	24 x 30	С	999,45	4,85	206,072	Conforme	1,95	Conforme	Conforme	96,43	Conforme
		6h	1012,2	4,32	234,299						
		9h	974,51	8,76	111,245						



+55 (48) 3181-0368





DATA ENSAIO: 03/02/2021
DATA EMISSÃO: 03/02/2021

S | VEDAÇÃO DA CÂMARA ESCURA

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos

Tolerância: Sem entrada de luz externa. Nível de Suspensão: Velando filme.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019- ANVISA)

Não Aplicável.

T | RAZÃO CONTRASTE RUÍDO (CNR)

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 3.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019 - ANVISA)

Protocolo	de Leitura	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
MAMOGRA	FIA MAX4.0	26 30		- 60	
Identificação do IP	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
15C	15C 18 x 24			0	
22C	18 x 24	0		0	
88C	0		0		
71C	24 x 30	0		0	
	Conf	orme			

U | EFETIVIDADE DO CICLO DE APAGAMENTO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Ausência de imagem residual.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 2.

INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 (RDC nº 330 de 20 de dezembro de 2019 - ANVISA)

Protocolo	de Leitura	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)	
C	CD	28	40		60	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)		Resu	Itado		
222	18x24	Conforme				









DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

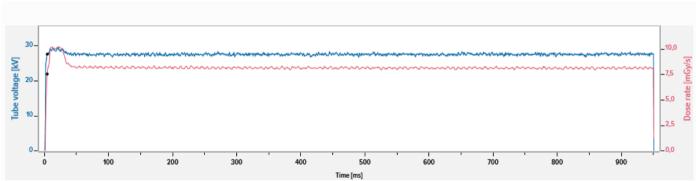
V | PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 20.654 de 13/11/2017) e RDC 330 ANVISA de 20 de dezembro de 2019 (INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 – ANVISA), todos os testes realizados apresentaram conformidade. O equipamento está adequado sob o ponto de vista de proteção radiológica.

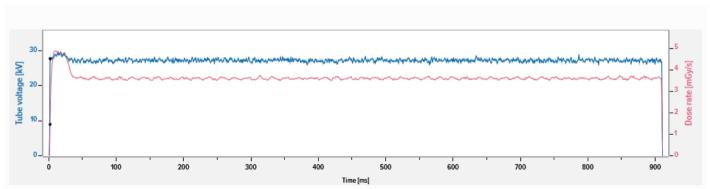
OBSERVAÇÕES:

- 1) A validade do relatório é de 1 ano.
- 2) O Responsável deve manter o relatório arquivado e a disposição da autoridade sanitária local.

XI GRÁFICOS



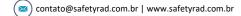
O gráfico apresentou resposta positiva e de acordo com o comportamento esperado, característico de um equipamento Alta Frequencia. (Foco Grasso – 28kVp)



O gráfico apresentou resposta positiva e de acordo com o comportamento esperado, característico de um equipamento Alta Frequencia. (Foco Fino – 28kVp)



+55 (48) 3181-0368



R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC, CEP 88307-620



DATA ENSAIO: 03/02/2021 DATA EMISSÃO: 03/02/2021

YIFOTOS

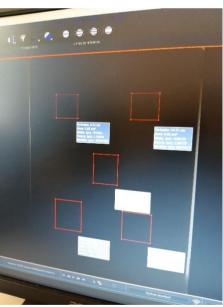




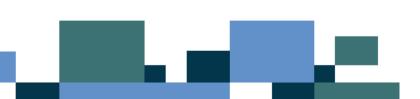








RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO





+55 (48) 3181-0368



contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br

