



2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

DATA RETORNO: 28/02/2021

01| CONTRATANTE

Razão Social:	ASSOCIACAO HOSPITALAR SAO JOSE DE CNPJ: 12.846.027/0001-89
Nome Fantasia:	HOSPITAL SÃO JOSÉ
Endereço:	Rua Waldemiro Mazurechen nº 80, Centro - Jaraguá do Sul/SC - CEP: 89251-830

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle	de Qualidade	Sala:	SALA 01
Equipomento	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	PHILIPS	COMPACTO PLUS	116529419514	-

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

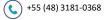
Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

OBSERVAÇÃO:

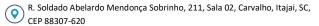
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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













2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

DATA RETORNO: 28/02/2021

A | ABSORÇÃO PRODUZIDA PELA MESA OU PORTA CHASSI

Periodicidade: Teste de aceitação ou após reparos.

Tolerância: ≤ 1,2 mmAl à 100 kVp. Nível de Suspensão: > 1,5 mmAl à 100 kVp.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Não Aplicável.

B | EXATIDÃO DO INDICADOR DA DISTÂNCIA FOCO-RECEPTOR

Periodicidade: Teste de aceitação ou após reparos.

Tolerância: ≤ 5%.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Valor medido (cm): 100 Valor indicado(cm): 100

Resultado (C / NC): Conforme

C | VALORES REPRESENTATIVOS DE DOSE

Periodicidade: Teste de aceitação, bienal ou após reparos.

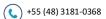
Tolerância: vide tabela abaixo

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

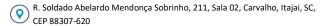
Exames			Dose	Medi	da	Nível de Referência	Resultado			
		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
Coluna lombar	AP	60,0	200	180,0	77	2,643	2,0	1,8	10,0	С
Colulta lorribal	LAT	66,0	200	180,0	70	3,732	2,0	1,8	30,0	С
Abdômen	AP	75,0	200	400,0	77	9,370	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	60,0	200	180,0	80	2,664	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	60,0	200	180,0	80	2,664	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	80,0	320	32,0	157	0,358	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	90,0	320	32,0	149	0,494	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	60,0	200	140,0	77	2,068	2,0	1,8	7,0	С
Columa Toracica	LAT	55,0	200	180,0	70	2,481	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	60,0	200	40,0	81	0,611	2,0	1,8	5,0	С
Granio	LAT	55,0	200	40,0	85	0,496	2,0	1,8	3,0	С

C = Conforme; NC = Não Conforme













2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

DATA RETORNO: 28/02/2021

EXATIDÃO E REPRODUTIBILIDADE

D | EXATIDÃO DO INDICADOR DA TENSÃO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

E I REPRODUTIBILIDADE DA TENSÃO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

F | EXATIDÃO DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 10%. Nível de Suspensão: > 30%

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

G | REPRODUTIBILIDADE DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

H | REPRODUTIBILIDADE DA TAXA DE KERMA NO AR

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

OBSERVAÇÃO:

A **Reprodutibilidade** é a variação na média das medidas realizadas, quando diferentes avaliadores utilizando o mesmo instrumento de medição medindo mesma característica no mesmo equipamento. Seu objetivo é verificar se o equipamento reproduz as mesmas medidas durante o teste, uma vez que foi fixado os parâmetros de exposição, mesmo equipamento de medição, mesmo equipamento avaliado (Raio-x).

Já a **Exatidão**, é o quão próximo o valor medido esta do valore nominal do equipamento. Sua importância na rotina, além de garantir um bom exame, também mantém a coerência na escolha dos parâmetros de exposição pela equipe de operadores.





+55 (48) 3181-0368



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





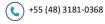


2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

DATA RETORNO: 28/02/2021

_ [_	E (E 0.1		.00 51110			DATA RETORNO: 28/0 Distância Foco Detector [cm] 100					IO: 28/02
Foco [FI			CO FINO		l				em]	100	
VALC	DRES NOMI	NAIS				VALOR		DIDOS			
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		Te	empo		Ter	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma	k	U95	Tempo	k	U95	Tensão	k	U95
			[mGy]	K	095	[ms]	K	095	[kVp]	K	095
			0,786			325,0			44,8		
		320	0,785	2,0	1,8	324,9	2,0	1,9	44,8	2,0	1,6
		020	0,787	2,0	1,0	325,1	2,0	1,3	44,9	2,0	1,0
			0,790			324,9			44,9		
			0,786			253,9			44,9	Į.	
45	100	250	0,643	2,0	1,8	253,9	2,0	1,9	45,2	2,0	1,6
			0,638			254,1			44,9	1	
			0,634			253,9			44,9		
			0,433			162,5			45,2	-	
		160	0,435	2,0	1,8	162,6	2,0	1,9	45,0	2,0	1,6
			0,442			162,4			44,8	-	
			0,435			162,6			45,1		
			1,090			284,8			55,5	-	
		280	1,094	2,0	1,8	284,9	2,0	1,9	55,4 55,3	2,0	1,6
			1,108			284,9			55,5	-	
			1,096			284,9			55,5		
			1,090 0,837			203,5 203,5			55,6	ł	
55	100	200	0,813	2,0	1,8	203,5	2,0	1,9	55,4	2,0	1,6
			0,816			203,6			55,3	1	
			0,614			142,6			55,3		
			0,601			142,7			55,3	1	
		140	0,599	2,0	1,8	142,6	2,0	1,9	55,4	2,0	1,6
			0,603			142,7			55,5	1	
			1,079			203,7			65,1		
			1,076			203,7			65,1		1.0
		200	1,097	2,0	1,8	203,7	2,0	1,9	65,1	2,0	1,6
			1,079			203,7	1		65,2	1	
			1,079			127,5			65,2		
CF	100	105	0,706	2.0	1.0	127,6	0.0	1.0	65,1	0.0	1.0
65	100	125	0,708	2,0	1,8	127,5	2,0	1,9	65,2	2,0	1,6
			0,706			127,4			65,1	1	
			0,351			81,2			65,2		
		80	0,352	2,0	1,8	81,9	2.0	1.0	65,1	2.0	1,6
		00	0,353	2,0	1,0	81,8	2,0 1,9		65,2		1,0
			0,351			81,8			65,1		
			Taxa	de Keri	ma	Т	empo			nsão	
	Reprodutibilidade (%)			2,6			0,9		0,9		
	Exatidão (%)		Aplicá			2,1		0,8			
	sultado Exati			Aplicá			nforme			forme	
Resultac	do Reprodut	bilidade	Co	onforme	9	Со	nforme		Conf	forme	











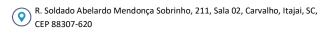
2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

Foco [FI	F/FGl	FOC	O GROSS	0	[Distância F	oco De	tector [cml		100	
	DRES NOMII					VALOR						
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo			Ter	ısão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tens [kV		k	U95
			2,693			406,7			60,			
		400	2,694	0.0	1.0	406,7	0.0	1.0	60,	5	0.0	1.6
		400	2,693	2,0	1,8	406,7	2,0	1,9	60,	5	2,0	1,6
			2,696			406,7			60,	5		
			2,170			326,9			60,			
60	200	320	2,160	2,0	1,8	325,2	2,0	2,1	60,		2,0	1,6
	200	020	2,170	2,0	.,0	326,7	2,0	2,.	60,		2,0	.,0
			2,155			325,2			60,			
			1,360			203,4			60,			
		200	1,357	2,0	1,8	203,4	2,0	1,9	60,		2,0	1,6
			1,360	·	·	203,4			60,			
			1,357			203,4			60,			
			3,394			366,6			70,			
		360	3,375	2,0	1,8	366,1	2,0	1,9	70, 70,		2,0	1,6
			3,384			366,6			70, 70,			
			3,375 2,359			366,1 254,4			70, 70,			
			2,361			254,4			70,			
70	200	250	2,359	2,0	1,8	254,4	2,0	1,9	70,		2,0	1,6
			2,361			254,3			70,			
			1,704			183,2			70,			
			1,704			183,2			70,			
		180	1,704	2,0	1,8	183,2	2,0	1,9	70,		2,0	1,6
			1,704			183,2			70,	0		
			3,103			254,4			80,	4		
		050	3,097	0.0	1.0	254,3	0.0	1.0	80,	4	0.0	1.6
		250	3,103	2,0	1,8	254,3	2,0	1,9	80,	4	2,0	1,6
			3,097			254,3			80,	4		
			2,243			183,3			80,	3		
80	200	180	2,240	2,0	1,8	183,1	2,0	1,9	80,	3	2,0	1,6
00	200	100	2,243	2,0	1,0	183,3	2,0	1,3	80,		2,0	1,0
			2,240			183,1			80,			
			1,575			127,4			80,			
		125	1,570	2,0	1,8	127,3	2,0	1,9	80,		2,0	1,6
			1,575	,	· .	127,4		ĺ	80,		<u> </u>	
			1,570			127,3			80,3			
	esvio Máxim		Taxa	de Keri	ma	Tempo					ısão	
	Reprodutibilidade (%)		N12 -	0,6	10	0,1			0,1			
	Exatidão (%)		Não Aplicável Não Aplicável			1,9 Conforme			0,7 Conforme			
	Resultado Exatidão esultado Reprodutibilidade			nforme			nforme				orme	
ricsuitat	ao ricproduti	Silidade		ATTOTTTE		001	monne			00111	OTTILE	











2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

Foco [F	F/FG]	FOC	O GROSS	Ω		Distância F	oco De	tector (100	NO. 28/02
	ORES NOMI		0 011000			VALOF				100	
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo	BIBGG	Ter	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,820			64,3			67,3		
		63	0,821	2,0	1,8	64,4	2,0	1,9	67,4	2,0	1,6
		00	0,820	2,0	1,0	64,3	2,0	1,5	67,3	2,0	1,0
			0,821			64,4			67,4		
			0,652			51,1			67,5		
67	320	50	0,652	2,0	1,8	51,1	2,0	1,9	67,4	2,0	1,6
			0,652			51,1			67,5		
			0,652			51,1			67,4		
			0,524			40,9	ŀ		67,5	ŀ	
		40	0,524	2,0	1,8	40,9	2,0	1,9	67,4	2,0	1,6
			0,524			40,9			67,5		
			0,524			40,9			67,4 80,5		
			1,499 1,508			81,6 81,7	ł		80,5	ł	
		80	1,499	2,0	1,8	81,6	2,0	1,9	80,5	2,0	1,6
			1,499			81,7	1		80,5	1	
			1,322			72,5			80,5		
			1,333			72,4			80,5		
80	320	71	1,322	2,0	1,8	72,5	2,0	1,9	80,5	2,0	1,6
			1,333			72,4	1		80,5		
			1,048			57,1			80,4		
			1,049			57,2	1		80,3		
		56	1,048	2,0	1,8	57,1	2,0	1,9	80,4	2,0	1,6
			1,049			57,2	1		80,3	1	
			1,241			51,1			94,3		
		50	1,238	2,0	1,8	51,1	2,0	1.0	94,1	2.0	1,6
		50	1,240	2,0	1,0	51,1	2,0 1,9		94,5	20	
			1,241			51,1			94,3		
			0,996			41,0			94,3		
93	320	40	0,995	2,0	1,8	40,9	2,0	1,9	94,1	2,0	1,6
30	020	40	0,996	2,0	1,0	41,0	2,0	1,5	94,3	2,0	1,0
			0,995			40,9			94,1		
			0,801			32,9	l		94,2	l	
		32	0,801	2,0	1,8	32,8	2,0	1,9	94,2	2,0	1,6
			0,801	,	, ·	32,8	2,0 1,9		94,2 94,2		
			0,801	1 17			32,8			~	
	Desvio Máximo		Taxa	de Keri	ma	Т	empo			nsão	
	Reprodutibilidade (%)		N12	0,6	, al		0,3		0,4		
	Exatidão (%) Resultado Exatidão			Não Aplicável Não Aplicável			2,6 nforme		1,3 Conforme		
	do Reproduti			onforme			nforme			orme	
nesund	ao neproduti	billuaue		MINITE	_	00	monne		COIII	Jille	











2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

I | REPRODUTIBILIDADE DO CONTROLE AUTOMÁTICO DE EXPOSIÇÃO (CAE)

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

Resultado: Não Aplicável

J | COMPENSAÇÃO DO CAE PARA DIFERENTES ESPESSURAS

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 20%. Nível de Suspensão: > 40%

Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

Resultado: Não Aplicável

K | RENDIMENTO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos

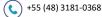
Tolerância $30 \le R$ (µGy/mAs) ≤ 65 à 1 m para 80 kV e filtração total de 2,5 mmAl.

Nível de Suspensão: R< 20μGy/mAs, R> 80 μGy/mAs.

Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

Tensão	o [kVp]	80	DFD [cm]	100	Gerador		Alta Frequência
Valo	res Selecio	nados		Medidas			Rendimento
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma [mGy]	Tempo [ms]	Tensão CSR [kVp] [mmAl]		μGy/mAs
200,00	250,00	50,00	3,100	0,25433	80,40	3,05	62,00
200,00	180,00	36,00	2,242	0,19742	80,30	3,05	62,26
320,00	80,00	25,60	1,504	0,08165	80,50	3,04	58,73
320,00	71,00	22,72	1,328	0,07245	80,50	3,04	58,43
		60,36					
		Conforme					











2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

L | Camada Semi-redutora (CSR)

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Tabela A da Resolução Normativa 002/DIVS/SES de18/05/2015.

Nível de Suspensão: 20% menor que os valores da tabela A. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

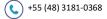
	VAI	ORES NOMIN	AIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	80,0	200	250	80,4	254,4	3,103	3,05
	80,0	200	250	80,4	254,3	3,097	3,05
	80,0	200	250	80,4	254,3	3,103	3,05
_	80,0	200	250	80,4	254,3	3,097	3,05
Alta Frequência	80,0	200	180	80,3	183,3	2,243	3,05
quê	80,0	200	180	80,3	183,1	2,240	3,05
Fre	80,0	200	180	80,3	183,3	2,243	3,05
Alta	80,0	200	180	80,3	183,1	2,240	3,05
	80,0	200	125	80,4	127,4	1,575	3,04
	80,0	200	125	80,3	127,3	1,570	3,05
	80,0	200	125	80,4	127,4	1,575	3,04
	80,0	200	125	80,3	127,3	1,570	3,05
		RESULTADO		Média	k	U95	
		HESOLIADO		3,05	2,0	7,8	
	RES	ULTADO [C/	NC]			Conforme	

M | RESOLUÇÃO ESPACIAL

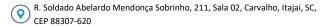
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≥ 2,5 pl/mm. Nível de Suspensão: < 1,5pl/mm. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente Proto		ocolo de Lei	DFD (cm)	
40	5	100		Finger		100
Identifica	ção do IP	Tamanho do IP [cm]		Resolução [pl/mm]	Resu	Iltado
DR Sa	ala 01	43 x	43	3,4	Conf	orme













2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

DATA RETORNO: 28/02/2021

N | EXATIDÃO DO SISTEMA DE COLIMAÇÃO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 2% da distância foco-pele. Nível de Suspensão: > 4%. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

LO	CAL	Esquerda [cm]	Direita [cm]	Acima [cm]	Abaixo [cm]	Resultado
MESA	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
IVIESA	MEDIDO	8,5	7	8,5	7	Comonne

O | ALINHAMENTO DO EIXO CENTRAL DO FEIXE DE RAIOS X

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≤ 3°. Nível de Suspensão: ≥ 5°.

LOCAL	Inclinação [graus]	Resultado
MESA	1,5	Conforme

P | ALINHAMENTO DE GRADE

Periodicidade: Teste de aceitação, semestral ou após reparos.

Tolerância: sem artefatos ou lâminas aparentes.

Nível de Suspensão: Não possuir grade.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

LOCAL	Resultado
MESA	Conforme
MURAL	Conforme

Q | CONTATO TELA FILME

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Sem perda de uniformidade.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Não Aplicável

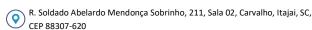




+55 (48) 3181-0368



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







2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

R | 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 1.

Resultado: Conforme

S | 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 1.

Não Aplicável

T | 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 1.

U | 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 1.

Tensão Utilizada [kVp]: 50 Corrente-Tempo [mAs] 10 Corrente Utilizada [mA]: 100 Dist. Foco Filme [cm] 100

Protocolo Utilizado: RAW

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade
		SE	18195	62,6	290,65	Conforme	1,48	Conforme	Conforme	-	
		SD	18695	33,7	554,75						-
DR Sala 01	18 x 24	С	18538	42,6	435,16						
		ΙE	18191	46,3	392,89						
		ID	18701	39,8	469,87						











2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

V | CALIBRAÇÃO DO INDICADOR DE DOSE DO DETECTOR

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 20%.

Nível de Suspensão: >40%.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Fab	ricante	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
Д	70	14	100	100	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	IE Nominal		IE Medido	
DR Sala 01	43 x 43	923		946	
	-2,49				
	Conf	orme			

W | DISTORÇÃO GEOMÉTRICA

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Protocolo	de Leitura	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
Fi	nger	40	5	100	100
Identificação do IP	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
DR Sala 01	43 x 43	12		12	
	Conf	orme			

X | 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 1.

Protocolo	o de Leitura	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
Fi	nger	40	5	100	100
Identificação do IP	Resultado				
DR Sala 01 43 x 43			Conforme		





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

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





2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

Y | 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° 52, 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

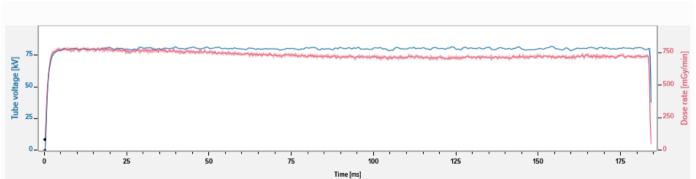
A) "EXATIDÃO DO SISTEMA DE COLIMAÇÃO": Ajustado, conforme tabela abaixo.

LOCAL		Esquerda [cm]	Direita [cm]	Acima [cm]	Abaixo [cm]	Resultado	
	MESA	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
	IVIESA	MEDIDO	8,5	7	8,5	7	Comonne

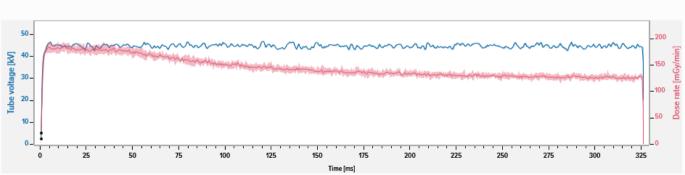
OBSERVAÇÕES:

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

Z | GRÁFICOS



O gráfico apresentou resposta positiva e de acordo com o comportamento esperado, característico de um equipamento alta frequência. (75kVp – 180ms)



O gráfico apresentou resposta positiva e de acordo com o comportamento esperado, característico de um equipamento alta frequência. (45kVp - 320ms)



+55 (48) 3181-0368

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

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





2021119/135638

DATA ENSAIO: 19/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021 DATA RETORNO: 28/02/2021

A1 | FOTOS

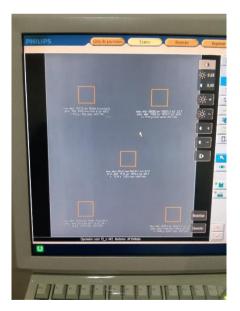












RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO



+55 (48) 3181-0368



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

