



2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

#### 01| CONTRATANTE

Razão Social:	HOSPITAL ARQUIDIOCESANO CONSUL CARLOS REUNAX   CNPJ:   82.986.985/0001-30
Nome Fantasia:	HOSPITAL AZAMBUJA
Endereço:	Rua Azambuja nº 1049, Azambuja - Brusque/SC - CEP: 88353-902

### 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de	e Qualidade	Sala:	RAIO X SALA 01
Fauinamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉI	RIE PATRIMÔNIO
Equipamento:	SIEMENS	MULTIX B	1229	-

### 03| PADRÕES UTILIZADOS

Analisador:	X2 Base Unit	X2 Base Unit						
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE					
	RaySafe	8251010-6	228517					
Sensor Externo:	X2 R/F Sensor	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:

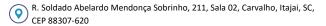
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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













2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

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

Não aplicável.

### B I EXATIDÃO DO INDICADOR DA DISTÂNCIA FOCO-RECEPTOR

Periodicidade: Teste de aceitação ou após reparos.

Tolerância: ≤ 5%.

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

Valor indicado (cm):	100
Valor medido (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			Técnica u	tilizada		Dose	Medi	da	Nível de Referência	Resultado
		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C/NC
	AP	77,0	250	400,0	77	6,23	2,0	1,8	10,0	С
Coluna lombar	LAT	81,0	250	500,0	70	10,70	2,0	1,8	30,0	С
	JLS	77,0	250	640,0	80	8,84	2,0	1,8	40,0	С
Abdômen	AP	70,0	250	320,0	77	4,10	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	70,0	250	200,0	80	2,38	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	70,0	250	200,0	80	2,38	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	85,0	250	25,0	157	0,16	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	102,0	250	50,0	149	0,55	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	70,0	250	500,0	77	6,13	2,0	1,8	7,0	С
Colulia Toracica	LAT	85,0	250	500,0	70	12,04	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	70,0	250	160,0	81	1,93	2,0	1,8	5,0	С
Graino	LAT	70,0	250	160,0	85	1,77	2,0	1,8	3,0	С











2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021

DATA EMISSÃO: 10/06/2021

### 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







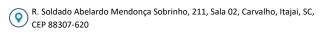
2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

Foco [FI	F/FG]	FC	CO FINO		Г	Distância F	oco De	tector [c	cml	100	
	ORES NOMI					VALOR					
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo		Те	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,116			198,8			37,0		
		000	0,115	0.0	1.0	198,8	0.0	1.0	37,0	0.0	1.0
		200	0,115	2,0	1,8	198,8	2,0	1,9	37,0	2,0	1,6
			0,115			198,9			37,0	1	
			0,116			398,0			37,1		
40	80	400	0,221	2,0	1,8	398,0	2,0	1,9	37,0	2,0	1,6
40	00	400	0,221	∠,∪	1,0	397,9	2,0	1,9	37,0	2,0	1,0
			0,221			398,0			37,2		
			0,061			99,3			37,1		
		100	0,061	2,0	1,8	99,3	2,0	1,9	37,0	2,0	1,6
		100	0,061	2,0	1,0	99,3	2,0	1,5	37,0	2,0	1,0
			0,061			99,3			37,0		
			0,961			497,7			47,0	1	
		500	0,962	2,0	1,8	497,8	2,0	1,9	47,0	2,0	1,6
			0,963	_,-	.,-	497,8	_,-	.,=	47,1		
			0,961			497,8			47,1		
			0,961			248,8			47,3	4	
50	80	250	0,504	2,0	1,8	248,8	2,0	1,9	47,4	2,0	1,6
			0,505			248,9			47,3	4	
			0,504			248,8			47,4		
			0,261	ı		124,3			47,1	-	1,6
		125	0,261	2,0	1,8	124,4	2,0	1,9	47,5	2,0	
			0,263			124,4			47,6	, ,-	
			0,261			124,4			47,5	-	
			1,392			398,1			57,1	-	
		400	1,391	2,0	1,8	398,1	2,0	1,9	57,0 56,9	2,0	1,6
			1,392			398,1 398,1			57,1	-	
			1,401 1,392			198,9			57,1		
			0,727			198,9			57,1	-	
60	80	200	0,727	2,0	1,8	198,9	2,0	1,9	57,5	2,0	1,6
			0,725			198,9			57,3	1	
			0,723			99,4			57,6		
			0,379			99,4			57,5	1	
		100	0,379	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	57,4	2,0	1,6
			0,376			99,4			57,4	1	
Desvio Máximo			de Keri	ma	99,4 Tempo			57,4 Tensão			
	odutibilidad			0,8		0,1			1,1		
	Exatidão (%)	` /	Não	Aplicá	vel	0,7			7,4		
	sultado Exati			Aplicá		Co	nforme		Conforme		
Resultad	do Reproduti	bilidade		nforme			nforme			forme	









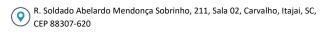
2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

Foco [F	F/FG]	FC	CO FINO		Г	Distância F	oco De	tector [c	em]	100		
	ORES NOMI					VALOR						
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo		Te	ensão		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95	
			0,797			313,6			52,9			
		315	0,792	2,0	1,8	313,6	2,0	1,9	53,0	2,0	1,6	
		313	0,791	2,0	1,0	313,6	2,0	1,9	53,0	2,0	1,0	
			0,791			313,6			52,8			
			0,515			199,0			52,9			
55	200	200	0,517	2,0	1,8	199,0	2,0	1,9	53,2	2,0	1,6	
			0,516	_,-	.,-	199,0	_,-	,,,,,,	52,6		.,.	
			0,516			199,0			53,1			
			0,268			99,4			53,1	_		
		100	0,269	2,0	1,8	99,5	2,0	1,9	52,9	2,0	1,6	
			0,268			99,4			53,3	-		
			0,270			99,4			53,3 62,9			
			0,860			199,0			62,9	-		
		200	0,863 0,859	2,0	1,8	199,0 199,0	2,0	1,9	63,2	2,0	1,6	
			0,864			199,0			63,2	-		
			0,864			99,4			63,1			
			0,449			99,4			63,1	-		
66	200	100	0,449	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	63,1	2,0	1,6	
			0,449			99,4			63,1	7		
			0,232			49,7	2,0		63,4		1,6	
		F0	0,231	0.0	1.0	49,6		1,9	63,0	0.0		
		50	0,231	2,0	1,8	49,7			63,1	2,0		
			0,231			49,6			63,1			
			1,671			248,9			77,1			
		250	1,681	2,0	1,8	248,9	2,0	1,9	77,0	2,0	1,6	
		200	1,674	2,0	1,0	248,9	2,0	1,5	76,7	2,0	1,0	
			1,667			248,9			76,8			
			1,099			159,3			76,8	_		
81	200	160	1,103	2,0	1,8	159,3	2,0	1,9	76,8	2,0	1,6	
			1,108			159,3		Ĺ	77,0	4		
			1,105			159,2			77,0			
			0,704			99,4			76,8	-		
		100	0,707	2,0	1,8	99,5	2,0	1,9	77,0	2,0	1,6	
			0,709			99,5			77,2	-		
Desvio Máximo		0,709 Taxa	de Keri	ma	99,5 T	empo		77,2				
	odutibilidad		Taxa	0,8	IIId		empo 0,2		Tensão			
	Exatidão (%)	` '	Não	Aplicá	vel				0,8 5,0			
	sultado Exati			Aplica		Col	0,7 Conforme			5,0 Conforme		
	do Reproduti			onforme			nforme			nforme		
			30			301			30			











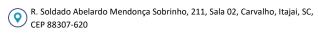
2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

Foco [F	E/EG]	FOC	O GROSS	Ω		Distância F	oco De	tector (	rm]	100	
	ORES NOMII		0 011000	<u> </u>		VALOF				100	
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo	DIDOO	-	Гensão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			1,137			199,0			66,5		
		200	1,132	2,0	1,8	199,0	2,0	1,9	66,3	2,0	1,6
		200	1,132	2,0	1,0	199,0	2,0	1,9	66,3	2,0	1,0
			1,137			199,0			66,7		
			0,586			99,4			66,7	_	
70	250	100	0,584	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	66,3	2,0	1,6
			0,584		,-	99,4			66,4		
			0,588			99,4			66,6	_	
			0,302			49,6			66,6	_	
		50	0,301	2,0	1,8	49,6	2,0	1,9	66,8	2,0	1,6
			0,301			49,6			66,6	_	
			0,302			49,6			66,5		
			1,296			159,2			76,3	_	
		160	1,294	2,0	1,8	159,2	2,0	1,9	76,2 76,3	2,0	1,6
			1,292 1,293			159,2 159,2			76,3	-	
			1,047			127,3			76,2		
			1,047			127,3			76,2	-	
81	250	128	1,047	2,0	1,8	127,3	2,0	1,9	76,2	2,0	1,6
			1,051			127,3			76,1		
			0,828			99,4			76,4		
			0,827			99,5			76,2		1,6
		100	0,827	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	76,0	2,0	
			0,828			99,5			76,4		
			1,098			99,5			86,1		
		100	1,092	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	86,1	2.0	1,6
		100	1,093	2,0	1,0	99,4	2,0	1,9	86,2	2,0	1,0
			1,095			99,4			86,2		
			0,714			63,6			86,2	_	
90	250	64	0,712	2,0	1,8	63,6	2,0	1,9	86,2	2,0	1,6
			0,710	_,-	.,.	63,6	_,-	.,=	86,3		.,.
			0,709			63,6			85,8	_	
			0,451			39,7			86,2	_	
		40	0,451	2,0	1,8	39,6	2,0	1,9	86,5	2,0	1,6
		.0	0,452			39,7			86,4	_	
			0,451	1. 17		39,7			86,3	T ~ .	
	esvio Máxim		Taxa	de Keri	ma		empo		Tensão		
	odutibilidad Exatidão (%)		NIão	0,5 Aplicá	vol		0,3		0,6		
	sultado (%)			Aplica		Co	nforme		5,9 Conforme		
	do Reproduti			onforme			nforme			onforme	
resurtat	ao reproduti	Smadac		,,,,,		00				J. ITOTTIC	











2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

# 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.

# 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.

#### K | RENDIMENTO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos

Tolerância  $30 \le R$  (µGy/mAs)  $\le 65$  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]	81	DFD [cm]	100	Gera	ador	Alta Frequência
Valor	es Selecior	nados		Med	idas		Rendimento
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma [mGy]	Tempo [ms]	Tensão [kVp]	CSR [mmAl]	μGy/mAs
200	250	50	1,673	0,249	76,9	3,48	33,5
200	160	32	1,104	0,177	76,9	3,50	34,5
250	160	40	1,294	0,159	76,3	3,44	32,3
250	128	32	1,048	0,127	76,2	3,45	32,8
			33,3				
		Res	sultado (C/N	NC)			Conforme

### L | Camada Semi-redutora (CSR)

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

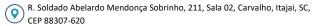
Tolerância: Tabela A da Resolução Normativa 002/DIVS/SES de18/05/2015.

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













2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

	VAL	ORES NOMI	NAIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	81,0	200	250	77,1	248,9	1,671	3,48
	81,0	200	250	77,0	248,9	1,681	3,48
	81,0	200	250	76,7	248,9	1,674	3,49
	81,0	200	250	76,8	248,9	1,667	3,47
Alta Frequência	81,0	200	160	76,8	159,3	1,099	3,49
duê	81,0	200	160	76,8	159,3	1,103	3,49
Fre	81,0	200	160	77,0	159,3	1,108	3,50
Alta	81,0	200	160	77,0	159,2	1,105	3,50
	81,0	200	100	76,8	99,4	0,704	3,50
	81,0	200	100	77,0	99,5	0,707	3,50
	81,0	200	100	77,2	99,5	0,709	3,51
	81,0	200	100	77,2	99,5	0,709	3,50
		RESULTADO	Média	k	U95		
		REGULTADO	3,49	2,0	7,8		
	RESU	JLTADO [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 N° 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente Protocolo de Le			tura	DFD (cm)
45	50	250		100		
Identifica	ção do IP		no do IP m]	Resolução [pl/mm]	Resu	Itado
DR I	RAY	35 :	x 43	3,4	Conf	orme

## 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.

LOC	LOCAL		Direita [cm]	Acima [cm]	Abaixo [cm]	Resultado
MESA	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
IVIESA	MEDIDO	10	6,5	7,5	6,5	Comonne
MURAL	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
MURAL	MEDIDO	8,5	8	8,5	5,5	Comorne







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





2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

#### 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		
MURAL	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

#### R | ARTEFATOS NA IMAGEM

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Imagens sem artefatos.

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

Resultado: Conforme

#### S | INTEGRIDADE DOS CHASSIS E CASSETES

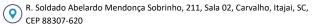
Periodicidade: Teste de aceitação e anual. Tolerância: Chassi e cassetes íntegros.

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













2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021

DATA EMISSÃO: 10/06/2021

#### 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.

Tensão Utilizada [kVp]: 70 Corrente-Tempo [mAs] 40 Corrente Utilizada [mA]: 250 Dist. Foco Filme [cm] 100

Protocolo Utilizado: Torax

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade
		SE	1984	69	28,754				
		SD	1980	71	27,887				
DR IRAY 18 x 24	С	2171	62	35,016	Conforme	5,73	Conforme	Conforme	
	ΙE	2210	81	27,284					
	ID	2157	82	26,305					

### U | 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.

Não aplicável.

### V | 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	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)		
То	45	50	250	100		
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
DR IRAY	35 x 43 11		1	11		
Resultado					Conforme	











2021610/11257

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021

### W | 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	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)		
То	45	50	250	100		
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado				
DR IRAY	35 x 43	Conforme				

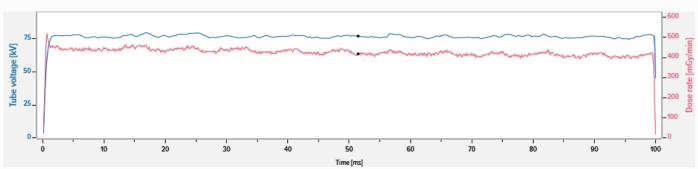
### X | PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa N $^\circ$  002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N $^\circ$  20.654 de 13/11/2017), todos os testes realizados apresentaram conformidade. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legitima observação e cuidados no que diz respeito a radioproteção.

#### 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.

### Y I GRÁFICOS



O gráfico apresentou resposta positiva e de acordo com o comportamento esperado, característico de um equipamento alta freguência.



+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





2021610/11257

Z | FOTOS

DATA ENSAIO: 10/06/2021 DATA EMISSÃO: 10/06/2021







RENATO D. PACIÊNCIA

ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO

+55 (48) 3181-0368





