



2021610/142621

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 1089, Azambuja - Brusque/SC - CEP: 88353-902					

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de	Sala:	: RAIO X - ORTOPEDIA		
Equipomente	MARCA	MODELO	Nº SÉ	RIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	LOTUS	HF630M	0197/24	46892	-

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

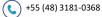
Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

OBSERVAÇÃO:

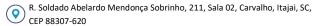
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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











2021610/142621 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 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 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.

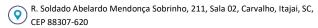
Exames			Dose Medida			Nível de Referência	Resultado			
		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
	AP	77,0	160	393,0	77	8,597	2,0	1,8	10,0	С
Coluna lombar	LAT	85,0	160	500,0	70	15,484	2,0	1,8	30,0	С
	JLS	85,0	160	500,0	80	12,401	2,0	1,8	40,0	С
Abdômen	AP	73,0	160	350,0	77	6,838	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	63,0	160	393,0	80	5,141	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	63,0	160	393,0	80	5,141	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	78,0	320	28,0	157	0,288	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	96,0	320	62,0	149	1,056	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	77,0	160	393,0	77	6,889	2,0	1,8	7,0	С
COIUIIA TOTACICA	LAT	85,0	160	500,0	70	15,484	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	60,0	160	225,0	81	2,594	2,0	1,8	5,0	С
Granio	LAT	58,0	160	225,0	85	2,225	2,0	1,8	3,0	С





+55 (48) 3181-0368









2021610/142621

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

EXATIDÃO E REPRODUTIBILIDADE

D I 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





2021610/142621

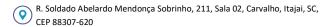
DATA ENSAIO: 10/06/2021

DATA EMISSÃO: 10/06/2021

										MISSÃO:	10/06/2
Foco [F			CO FINO			Distância F			cm]	100	
VAL	ORES NOMI	NAIS			VALOF	ORES MEDIDOS					
Tensão	Corrente	Tempo		Kerma			empo			ensão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,553			487,9			43,9		
		450	0,553	2,0	1,8	488,1	2,0	2,2	43,9	2,0	1,6
		400	0,552	2,0	1,0	488,1	2,0		2,2	44,0	2,0
			0,560			486,1			43,9		
			0,553			335,7			44,0	4	
45	80	312	0,385	2,0	1,8	335,7	2,0	2,1	43,9	2,0	1,6
			0,391			337,1	<u> </u>	Ĺ	43,9	4	
			0,391			337,1			43,9	-	
			0,251			216,5			43,9	4	
		200	0,251	2,0	1,8	216,5	2,0	1,9	43,9	2,0	1,6
			0,251			216,5			43,8	-	
			0,251	_	_	216,5			43,7	-	
			0,863 0,864			436,9			54,4 54,4	-	
		400		2,0	1,8	436,9 436,8	2,0	1,9	54,4	2,0	1,6
			0,864 0,863			436,8			54,5	-	
			0,863			216,8	_		54,4		
			0,436			216,8			54,3	-	
55	80	200	0,437	2,0	1,8	216,8	2,0	1,9	54,6	2,0	1,6
			0,435			216,8			54,5	1	
			0,218			106,9			54,5	+	
			0,217			106,9			54,4	1	
		100	0,218	2,0	1,8	106,8	2,0	1,9	54,4	2,0	1,6
			0,218			106,8			54,4	1	
			1,011			327,1			64,0		
		010	1,013	0.0	1.0	327,1	0.0	1.0	64,0	0.0	1.6
		312	1,013	2,0	1,8	327,0	2,0	1,9	64,1	2,0	1,6
			1,013			327,0			64,1		
			1,011			208,4			64,1		
65	80	200	0,651	2,0	1,8	208,3	2,0	1,9	63,9	2,0	1,6
05	00	200	0,652	2,0	1,0	208,3	2,0	1,5	64,0	2,0	1,0
			0,652			208,3			64,0		
			0,326			102,7			63,9		
		100	0,326	2,0	1,8	102,7	2,0	1,9	64,2	2,0	1,6
			0,325	2,0	.,0	102,7	2,0	.,5	64,0 64,0		.,0
	D : M':		0,326			102,7	102,7			1	
Desvio Máximo		Taxa	a de Keri	ma	Т	empo			ensão		
Rep	Reprodutibilidade (%)			1,4			0,4		0,5		
_	Exatidão (%) Resultado Exatidão		Não Aplicável			9,2			2,5		
				Aplicáv			nforme			nforme	
Kesulta	ido Reproduti	niiidade	C	onforme		Co	nforme		Cor	nforme	











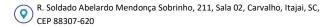
2021610/142621

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

_ [=	E (E 0.)		000 51110			D: 10 : E			1		100	
Foco [F	F/FG] ORES NOMII		CO FINO			Distância F			emj		100	
VAL	JRES NOMII	NAIS					RES ME	2001ס				
Tensão	Corrente	Tempo				Tempo			Tensão			
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95		são /p]	k	U95
			1,197			329,1			52	2,2		
		312	1,190	2,0	1,8	326,9	2,1	2,4		2,1	2,0	1,6
		012	1,188	2,0	1,0	326,9	۷,۱	۷,٦		2,1	2,0	1,0
			1,195			329,1			52			
			0,774			209,5				2,2		
53	160	200	0,774	2,0	1,8	209,5	2,0	1,9		2,2	2,0	1,6
		200	0,774	2,0	.,0	209,5	2,0	.,5	52		2,0	.,0
	,		0,774			209,4				2,2		
			0,388			103,1			52			
		100	0,388	2,0	1,8	103,1	2,0	1,9		2,2	2,0	1,6
			0,389	, ,	, -	103,1		, ,		2,2		, ,
			0,388			103,0				2,2		
			1,689			249,4				5,7		
		250	1,689	2,0	1,8	249,5	2,0	1,9		5,6	2,0	1,6
			1,688			249,4		i i		5,7		
			1,688			249,5				5,7		
			0,854			123,2				5,7		
67	160	125	0,854	2.0	1,8	123,2	2,0	1,9		5,8	2,0	1,6
			0,855			123,3				5,8		
			0,854			123,3				5,6		
			0,517			73,7				5,8		
		78	0,517	2,0	1,8	73,8	2,0	1,9		5,7	2,0	1,6
			0,517			73,7				5,8		
			0,517			73,8				5,7		
			1,997			202,9				3,7		
		200	2,001	2,0	1,8	202,7	2,0	1,9		3,7 3,7	2,0	1,6
			1,999			202,8				3, 1		
			1,999			202,7				3,7		
			1,008			99,9	1			3,7		
80	160	100	1,008	2,0	1,8	99,9	2,0	1,9		3,8	2,0	1,6
			1,005			99,9 99,9				3,7		
			1,006							3,7		
			0,477			46,6	-			3,9		
		50	0,477	2,0	1,8	46,6	2,0	1,9			2,0	1,6
			0,482			47,2			78,5 78,7			
Г	Desvio Máximo		0,481 Taxa	de Kerr	ma	47,2 T	empo		10		ısão	
	rodutibilidade		Taxa	1,0	Па		1,3				,5	
пер	Exatidão (%)	. (10)	Nião	Aplicáv	rel		6,2				,9	
Re	sultado Exatio	lão		Aplicav Aplicáv		Co	nforme				orme	
	ido Reprodutil			onforme		1	nforme				orme	
ricouito	iao rieprodutii	omadac		3,11011110		00	THOTTIC			50111	OTTTIC	









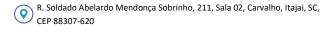
2021610/142621

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

Foco [FI	=/EC1	FOC	O GROSS	<u> </u>		Distância F	ooo Do	tootor	ml		100	
	ORES NOMII		O GROSSI	J			RES ME		arij		100	
VALO	JUES MOIMII	VAIS		,				2001		_	~	
Tensão	Corrente	Tempo	ı	Kerma			empo		Tensão			
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma	k	U95	Tempo	k	U95	Ten		k	U95
			[mGy]			[ms]			[kV	_		
			1,854			131,4			68			
		125	1,853	2,0	1,8	131,1	2,0	1,9	68		2,0	1,6
			1,856			131,4			68			
			1,857 1,480			131,2 103,8			68 68		_	
			1,480			103,8			68			
70	320	100	1,486	2,0	1,8	104,3	2,0	1,9	68		2,0	1,6
			1,485			104,3			68			
			1,157			80,5			68		_	
			1,155			80,5			68			
		78	1,157	2,0	1,8	80,4	2,0	1,9	68		2,0	1,6
			1,158			80,5			68	,3		
			1,985			100,3			78	,5		
		100	1,982	2,0	1,8	100,1	2,0	1,9	78	,4	2,0	1,6
		100	1,979	2,0	1,0	100,1	2,0	1,9	78	,4	2,0	1,0
			1,982			100,1			78			
			1,317			65,9			78			
80	320	68	1,319	2,0	1,8	65,9	2,0	1,9	78		2,0	1,6
			1,318	,	,	65,9		Ĺ	78		<u> </u>	
			1,320			66,0			78		_	
			0,724			35,8			78 70			
		39	0,728	2,0	1,8	36,1	2,0	1,9	78 78		2,0	1,6
			0,728 0,727			36,1 36,1			78			
			2,525			91,6			95		-	
			2,524			91,6			95			
		87	2,525	2,0	1,8	91,6	2,0	1,9	95		2,0	1,6
			2,526			91,6			94			
			1,743			62,7			95			
96	320	62	1,742	2.0	1.0	62,7	2.0	1.0	95	,1	2.0	1.6
96	320	62	1,747	2,0	1,8	62,7	2,0	1,9	95	,0	2,0	1,6
			1,746			62,7			95	,2		
			1,060			37,8			94	,9		
		39	1,064	2,0	1,8	38,1	2,0	1,9	94		2,0	1,6
		03	1,061	2,0	1,0	37,9	2,0	1,5	95		2,0	1,0
			1,064			38,1			94,9			
	esvio Máxim		Taxa	de Kerr	ma	Т	empo				ısão	
Rep	rodutibilidade	2 (%)	h.1~	0,5	1		0,8				,3	
Do	Exatidão (%)	4ã o		Aplicáv		0 -	7,6 nforme				,5 orme	
	Resultado Exatidão Resultado Reprodutibilidade			Aplicáv onforme			nforme				orme	
riesuita	ao neprodutii	billidade.	C	JIIIOIIIIE		00		(40) 2101 0		COIII	OTTTLE	











2021610/142621

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 I RENDIMENTO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos

Tolerância 30 ≤ 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		
Valor	Valores Selecionados			Med	Rendimento				
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma [mGy]	Tempo [ms]	Tensão CSR [kVp] [mmAl]		μGy/mAs		
160	200	32	1,999	0,2028	78,68	3,19	62,5		
160	100	16	1,007	0,1205	78,73	3,18	62,9		
320	100	32	1,982	0,1002	78,40	3,16	61,9		
320	68	22	1,319	0,0659	78,40	3,16	60,6		
	Valores Mínimo e Máximo								
	Resultado (C/NC)								

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.

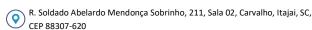




+55 (48) 3181-0368



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







2021610/142621

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

	VAL	ORES NOMI	VAIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	80,0	160	200	78,7	202,9	1,997	3,19
	80,0	160	200	78,7	202,7	2,001	3,18
	80,0	160	200	78,7	202,8	1,999	3,19
	80,0	160	200	78,6	202,7	1,999	3,19
Alta Frequência	80,0	160	100	78,7	99,9	1,008	3,19
quê	80,0	160	100	78,7	99,9	1,008	3,18
Fre	80,0	160	100	78,8	99,9	1,005	3,18
Alta	80,0	160	100	78,7	99,9	1,006	3,18
	80,0	160	50	78,7	46,6	0,477	3,17
	80,0	160	50	78,9	46,6	0,477	3,16
	80,0	160	50	78,5	47,2	0,482	3,18
	80,0	160	50	78,7	47,2	0,481	3,17
		RESULTADO		Média	k	U95	
		HESOLIADO		3,18	2,0	7,8	
	RESU	JLTADO [C		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	Prot	cocolo de Lei	tura	DFD (cm)
	50	10	200			100	
	Identifica	ção do IP		no do IP m]	Resolução [pl/mm]	Resu	Itado
Г	DR		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	CAL	Esquerda [cm]	Direita [cm]	Acima [cm]	Abaixo [cm]	Resultado
MESA	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
IVIESA	MEDIDO	7,5	5	7	6,5	Comonne
MURAL	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
MUNAL	MEDIDO	8,5	5,5	7	7	Comonne



+55 (48) 3181-0368









2021610/142621

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

O I 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 I 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 Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Conforme Resultado:

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.





+55 (48) 3181-0368



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







2021610/142621

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

Tensão Utilizada [kVp]: 70 Corrente-Tempo [mAs] 40 Corrente Utilizada [mA]: 200 Dist. Foco Filme [cm] 100

Protocolo Utilizado: Imagem Raw

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade
	SE	2012	64	31,438					
	DR 35 x 43	SD	2055	61	33,689	Conforme	5,72	Conforme	Conforme
DR		С	2193	45	48,733				
		ΙE	2221	51	43,549				
		ID	2189	48	45,604				

U | CALIBRAÇÃO DO INDICADOR DE DOSE DO DETECTOR

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 20%.

Nível de Suspensão: >40%.

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

Não aplicável.

V | DISTORÇÃO GEOMÉTRICA

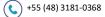
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

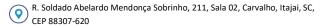
Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Protocolo	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)		
То	50	10	200	100		
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
DR	35 x 43	11		11		
Resultado					Conforme	













2021610/142621

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	rax	50	10 200 10		100
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
DR	35 x 43	Conforme			

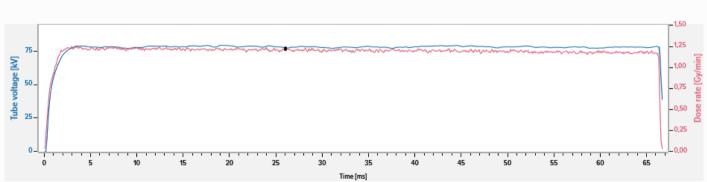
X I PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 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 | GRÁFICOS



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



+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





2021610/142621

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

Z | FOTOS







RENATO D. PACIÊNCIA

ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO

+55 (48) 3181-0368



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



