

2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

### 01| CONTRATANTE

Razão Social:	ASSOCIACAO HOSPITALAR SAO JOSE DE JARAGUA DO SUL 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 d	Sala:	Centro Cirurgico		
Equipomento	MARCA	MODELO	Nº S	ÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	PHILIPS	COMPACTO PLUS	11437407	'5042229	-

### 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

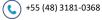
Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

#### **OBSERVAÇÃO:**

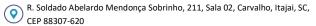
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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











2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

## 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.

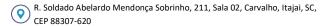
<b>5</b>			Dose Medida			Nível de Referência	Resultado			
Exames		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
Coluna lombar	AP	60,0	200	180,0	77	1,788	2,0	1,8	10,0	С
Coldita lottibal	LAT	66,0	200	180,0	70	2,734	2,0	1,8	30,0	С
Abdômen	AP	60,0	200	100,0	77	0,955	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	65,0	200	200,0	80	2,422	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	65,0	200	200,0	80	2,422	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	85,0	320	32,0	157	0,327	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	93,0	320	40,0	149	0,574	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	60,0	200	180,0	77	1,788	2,0	1,8	7,0	С
Colulia TotaClCa	LAT	66,0	200	180,0	70	2,734	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	55,0	200	100,0	81	0,705	2,0	1,8	5,0	С
Cramo	LAT	60,0	200	100,0	85	0,880	2,0	1,8	3,0	С

C = Conforme, NC = Não Conforme











2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021
DATA EMISSÃO: 19/01/2021

### 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 I 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.

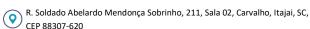




+55 (48) 3181-0368



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

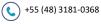




2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

Foco [FI	F/FG1	FC	CO FINO		[	Distância F	oco De	tector [c	cml	100	
	DRES NOMI					VALOR			,		
Tensão	Corrente	Tempo	k	Kerma			empo		Ter	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,413			365,7			44,3		
		360	0,414	2,0	1,8	365,7	2,0	1,9	44,5	2,0	1,6
			0,413			365,7			44,3	ł	
			0,414			365,7			44,5		
			0,413			284,7			44,6	ł	
45	100	280	0,323	2,0	1,8	284,6	2,0	1,9	44,3	2,0	1,6
			0,321			284,7			44,6	-	
			0,323			284,6			44,3		
			0,230			203,3			44,3	ł	
		200	0,230	2,0	1,8	203,1	2,0	1,9	44,5	2,0	1,6
			0,230			203,3			44,3 44,5	ł	
			0,230			203,1					
			0,653			325,4			55,1	ł	
		320	0,656	2,0	1,8	325,4	2,0	1,9	55,1 55,1	2,0	1,6
			0,653			325,4			55,1	ł	
			0,656			325,4			55,1		
			0,653			223,7			55,2	ł	
55	100	220	0,453	2,0	1,8	223,5	2,0	1,9		2,0	1,6
			0,449			223,7			55,2 55,2	ł	
			0,453			223,5			55,0		
			0,285			142,3			55,0	ł	
		140	0,285	2,0	1,8	142,3 142,3	2,0	1,9	55,0	2,0	1,6
			0,285						55,0	ł	
			0,285 0,610			142,3 203,4			64,9		
			0,615			203,4			64,9	ł	
		200	0,610	2,0	1,8	203,4	2,0	1,9	64,9	2,0	1,6
			0,615			203,4			64,9	ł	
			0,610			162,8			64,8		
			0,491			162,7			64,9	ł	
65	100	160	0,492	2,0	1,8	162,8	2,0	1,9	64,8	2,0	1,6
			0,491			162,7			64,9	ł	
			0,307			101,8			65,0		
			0,307			101,8			65,0	1	
		100	0,307	2,0	1,8		2,0	1,9	65,0	2,0	1,6
			0,306			101,8		65,0 65,0			
D	esvio Máxim	0		de Keri	ma		empo			nsão	
	Reprodutibilidade (%) 0,8				0,1			,5			
	Exatidão (%) Não Aplicável			1,8		1,3					
	Resultado Exatidão			Aplicá		Col	nforme		Conforme		
				onforme			nforme			orme	
	Resultado Reprodutibilidade Conf										









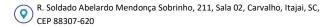
2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

Foco [F	F/FG]	FC	CO FINO			Distância F	oco De	tector [c	eml		100	
	DRES NOMI					VALOF			-			
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo			Ter	ısão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Ten [k\		k	U95
			2,080			406,5			60	,1		
		400	2,097	2,0	1,8	406,3	2,0	1,9	60	,1	2,0	1,6
		400	2,080	2,0	1,0	406,5	2,0	1,5	60		2,0	1,0
			2,097			406,3			60			
			1,647			325,1			60			
60	200	320	1,665	2,0	1,8	325,2	2,0	1,9	60		2,0	1,6
			1,647	_,-	.,_	325,1	_,-	.,,	60		_,-	.,-
			1,665			325,2			60			
			1,002			203,4			60			
		200	1,005	2,0	1,8	203,4	2,0	1,9	60		2,0	1,6
			1,002	,	, ·	203,4		, i	60			,
			1,005			203,4			60			
			2,373			325,3			69			
		320	2,388	2,0	1,8	325,3	2,0	1,9	69		2,0	1,6
			2,373			325,3			69			
			2,388			325,3			69			
			1,590			223,6			69			
70	200	220	1,589	2,0	1,8	223,6	2,0	1,9	69		2,0	1,6
			1,590			223,6			69			
			1,589			223,6			69			
			1,130			162,7			69			
		160	1,103	2,0	1,8	162,7	2,0	1,9	69		2,0	1,6
			1,130			162,7			69			
			1,103			162,7			69 80			
			2,435			254,1 254,1			80			
		250	2,463 2,435	2,0	1,8	254,1	2,0	2,0 1,9		1,7	2,0	1,6
			2,463			254,1			80			
			1,711			183,1			80			
			1,673			183,1			80			
80	200	180	1,711	2,0	1,8	183,1	2,0	1,9	80		2,0	1,6
			1,673			183,1			80			
			1,158			127,2			80			
			1,167			127,3			80			
		125	1,158	2,0	1,8	127,2	2,0	1,9	80		2,0	1,6
			1,167			127,3			80,6			
D	Desvio Máximo			de Keri	ma		empo			Ter	ısão	
Repr	Reprodutibilidade (%)			2,4			0,1			0	,2	
	Exatidão (%)		Não	Aplicá	vel		1,8		0,8			
Res	Resultado Exatidão		Não	Aplicá	vel	Со	nforme		Conforme			
Resultad	do Reproduti	ibilidade	Сс	onforme	е	Со	nforme			Conf	orme	





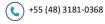




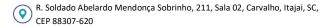
2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

Foco [F	F/FG]	FOC	O GROSS	0		Distância F	oco De	tector [	cm]		100	
	DRES NOMII					VALOF						
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo			Ten	são	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensã [kVp]		k	U95
			1,045 1,044			101,6 101,8			67,0 66,9			
		100	1,045	2,0	1,8	101,6	2,0	1,9	67,0		2,0	1,6
			1,044			101,8			66,9			
			0,735			72,4			67,1			
			0,739			72,3			67,2			
67	320	71	0,735	2,0	1,8	72,4	2,0	1,9	67,1		2,0	1,6
			0,739			72,3			67,2			
			0,520			50,9			67,1			
		Γ0	0,521	0.0	1.0	51,0	0.0	1.0	67,0		0.0	1.0
		50	0,520	2,0	1,8	50,9	2,0	1,9	67,1		2,0	1,6
			0,521			51,0	1		67,0			
			1,268			81,6			80,6			
		80	1,260	2,0	1,8	81,4	2.0	1.0	80,6		2.0	1.6
		80	1,268	2,0	1,8	81,6	2,0	1,9	80,6		2,0	1,6
			1,260			81,4			80,6			
			0,983			64,1			80,7			
80	320	63	0,988	2,0	1,8	64,1	2,0	1,9	80,7		2,0	1,6
80	320	03	0,983	2,0	1,0	64,1	2,0	1,9	80,7		2,0	1,0
			0,988			64,1			80,7			
			0,786			51,1			80,5			
		50	0,783	2,0	1,8	50,9	2,0	1,9	80,5		2,0	1,6
		50	0,786	2,0	1,0	51,1	2,0	1,5	80,5		∠,U	1,0
			0,783			50,9			80,5			
			1,385			64,2			95,2			
		63	1,382	2,0	1,8	64,1	2,0	1,9	95,0		2,0	1,6
			1,385	2,0	.,0	64,2	_,0	.,5	95,2		2,0	.,0
			1,382			64,1			95,0			
			0,995			45,9			94,9			
93	320	45	0,992	2,0	1,8	45,9	2,0	1,9	94,9		2,0	1,6
			0,995	· 1	, i	45,9		ĺ	94,9		,	
			0,992			45,9			94,9			
			0,705			32,7			95,1			
		32	0,705	2,0	1,8	32,7	2,0	1,9	95,1		2,0	1,6
			0,705			32,7			95,1			
			0,705	1 17		32,7			95,1		~	
	Desvio Máximo		Laxa	de Kerr	ma		empo			Ten		
	Reprodutibilidade (%) Exatidão (%)		NIZ -	0,6 Aplicáv	<b>10</b>		0,4		0,2			
	Resultado (%)			Aplica		Co	2,2 nforme		2,2			
	do Reproduti			nforme			nforme		Conforme Conforme			
resurtat	ao rieproduti	Smadac		,,,,,		00				001111	OTTTIC	









2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

# 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, não possui CAE

# 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, não possui CAE

### K | RENDIMENTO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos

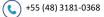
Tolerância 30 ≤ R (µGy/mAs) ≤ 65 à 1 m para 80 kV e filtração total de 2,5 mmAl.

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	Ger	ador	Alta Frequência		
Valor	Valores Selecionados			Med		Rendimento			
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma [mGy]	Tempo [ms]	Tensão CSR [kVp] [mmAl]		μGy/mAs		
200	250	50	2,449	0,2541	80,65	3,38	49,0		
200	180	36	1,692	0,1973	80,60	3,38	47,0		
320	80	25,6	1,264	0,0815	80,60	3,37	49,4		
320	63	20,16	0,9854	0,0641	48,9				
		48,6							
	Resultado (C/NC)								









2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

### 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.

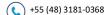
	VAL	ORES NOMI	NAIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	80,0	200	250	80,7	254,1	2,435	3,38
	80,0	200	250	80,6	254,1	2,463	3,38
	80,0	200	250	80,7	254,1	2,435	3,38
-	80,0	200	250	80,6	254,1	2,463	3,38
Frequência	80,0	200	180	80,7	183,1	1,711	3,38
duê	80,0	200	180	80,5	183,1	1,673	3,38
Fre	80,0	200	180	80,7	183,1	1,711	3,38
Alta	80,0	200	180	80,5	183,1	1,673	3,38
	80,0	200	125	80,7	127,2	1,158	3,37
	80,0	200	125	80,6	127,3	1,167	3,37
	80,0	200	125	80,7	127,2	1,158	3,37
	80,0	200	125	80,6	127,3	1,167	3,37
		RESULTADO		Média	k	U95	
		INESUL IADO	3,38 2,0 7,8				
	RES	ULTADO [C		Conforme			

### M | RESOLUÇÃO ESPACIAL

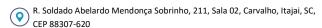
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≥ 2,5 pl/mm. Nível de Suspensão: < 1,5pl/mm. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente	Prot	ocolo de Lei	DFD (cm)	
40	5	100		Mão	100	
Identifica	ıção do IP		no do IP m]	Resolução [pl/mm]	Resu	Itado
DR SA	ALA PS	43 :	x 43	3,4	Conf	orme











2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

## 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	6	7,5	5,5	Comonne
I	MURAL	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
	MUNAL	MEDIDO	7,5	6,5	8	5,5	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		
MURAL	1,5	Conforme		

### PIALINHAMENTO 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.

Resultado: Conforme

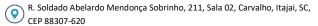




+55 (48) 3181-0368



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





2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

### 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.

### 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]:	70	Corrente-Tempo [mAs]	20
Corrente Utilizada [mA]:	200	Dist. Foco Filme [cm]	100
Danta and a Hillian day DAM			

Protocolo Utilizado: RAW

1 10100010	Ottilizado										
IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade
		SE	18817	74	254,284		2,24	Conforme	Conforme	-	
		SD	19382	100,8	192,282						-
DR SALA PS	18 x 24	С	18743	55,6	337,104						
13		ΙE	18902	75,3	251,023						
		ID	19496	113	172,531						

### V | CALIBRAÇÃO DO INDICADOR DE DOSE DO DETECTOR

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: ≤ 20%.

Nível de Suspensão: >40%.

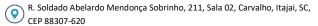
Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Fabri	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)		
Phi	40	5	100	100		
Identificação do IP	IE Nominal		IE Medido			
DR SALA PS	43 x 43	825 891		91		
	8,	00				
Resultado					Conforme	



+55 (48) 3181-0368







**2021119/122340**DATA ENSAIO: 20/01/2021
DATA EMISSÃO: 19/01/2021

### W | 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	de Leitura	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
Mä	40	5	100	100	
Identificação do IP (cm x cm)		Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]	
DR SALA PS	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	de Leitura	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
М	40	5	100	100	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
DR SALA PS	43 x 43	Conforme			

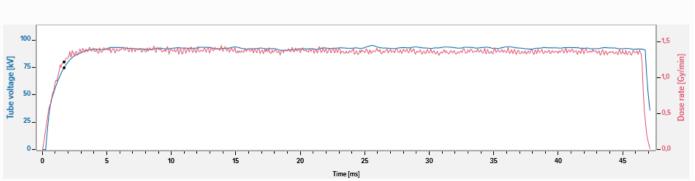
### Y I PARECER TÉCNICO

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.

#### **OBSERVAÇÕES:**

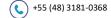
- 1) A validade do relatório é de 1 ano, contados a partir da data do ensaio.
- 2) O Responsável deve manter o relatório arquivado e a disposição da autoridade sanitária local.

### Z I GRÁFICOS



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







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



2021119/122340

DATA ENSAIO: 20/01/2021 DATA EMISSÃO: 19/01/2021

### A1 | FOTOS

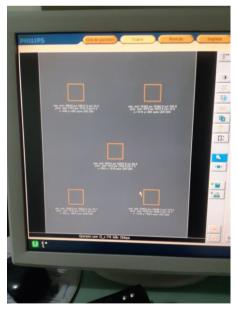












RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO



+55 (48) 3181-0368



