



2021119/1072

DATA ENSAIO: 19/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

#### 01| CONTRATANTE

Razão Social:	ASSOCIACAO HOSPITALAR SAO JOSE DE JARAGUA DO   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	e Qualidade	Sala:	SALA 02
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉR	IE PATRIMÔNIO
Ечиграппепто.	PHILIPS	COMPACTO PLUS 800 11437		62896 -

### 03| PADRÕES UTILIZADOS

Analisador:	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

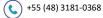
Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

#### OBSERVAÇÃO:

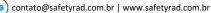
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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

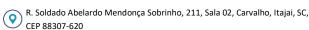
Este relatório só deve ser reproduzido por completo. A reprodução em partes só é permitida mediante autorização por escrito da Safety Soluções em Radioproteção. Os resultados apresentados neste relatório de ensaio referem-se exclusivamente aos corpos de prova (equipamentos) avaliados, nas condições especificadas.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















2021119/1072

DATA ENSAIO: 19/01/2021 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.

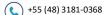
Tolerância: vide tabela abaixo

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

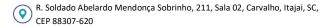
F1400000			Dose Medida			Nível de Referência	Resultado			
Exames		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
Coluna lombar	AP	60,0	200	180,0	77	2,590	2,0	1,8	10,0	С
Colulia lollibal	LAT	66,0	200	180,0	70	3,772	2,0	1,8	30,0	С
Abdômen	AP	60,0	200	180,0	77	2,590	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	62,0	200	200,0	80	3,086	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	62,0	200	200,0	80	3,086	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	80,0	320	32,0	157	0,339	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	85,0	320	50,0	149	0,679	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	63,0	200	180,0	77	2,919	2,0	1,8	7,0	С
Colulia Totacica	LAT	66,0	200	180,0	70	3,772	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	62,0	200	50,0	81	0,747	2,0	1,8	5,0	С
Cramo	LAT	55,0	200	50,0	85	0,557	2,0	1,8	3,0	С

C = Conforme, NC = Não Conforme, NA = Não Aplicável.













2021119/1072

DATA ENSAIO: 19/01/2021 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 N°002/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









2021119/1072

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

Foco [FF/FG] FOCO FINO Distância Foco D									cm]	100		
	DRES NOMII					VALOR						
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		Te	empo		Ten	ısão		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95	
			0,434			324,9			44,0			
		220	0,433	0.0	1.0	325,1	0.0	1.0	44,2	0.0	1.0	
		320	0,434	2,0	1,8	324,9	2,0	1,9	44,0	2,0	1,6	
			0,433			325,1			44,2			
			0,434			223,5			44,0			
45	100	220	0,295	2,0	1,8	223,4	2,0	1,9	44,2	2,0	1,6	
			0,297	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		223,5	, í	,	44,0	, í		
			0,295			223,4			44,2			
			0,213			162,5			44,0			
		160	0,214	2,0	1,8	162,6	2,0	1,9	44,2	2,0	1,6	
			0,214			162,6			44,0 44,0			
			0,213 0,860			162,5 365,9			54,5			
			0,864			366,0			54,5			
		360	0,860	2,0	1,8	365,9	2,0	1,9	54,5	2,0	1,6	
			0,864			366,0			54,5			
			0,860			284,5			54,5			
			0,670			284,6			54,6			
55	100	280	0,670	2,0	1,8	284,5	2,0	1,9	54,5	2,0	1,6	
			0,670			284,6			54,6			
			0,429			182,9			54,6			
		180	0,427	2,0	1,8	182,9	2,0	1,9	54,5	2,0	1,6	
		100	0,429	2,0	1,0	182,9	2,0	1,9	54,6	2,0	1,0	
			0,427			182,9			54,5			
			0,893			254,2			64,1			
		250	0,895	2,0	1,8	254,2	2,0	1,9	64,0	2,0	1,6	
			0,893			254,2			64,1			
			0,895			254,2			64,0			
			0,893			203,4			64,1			
65	100	200	0,710	2,0	1,8	203,3	2,0	1,9	64,0 64,1	2,0	1,6	
			0,712 0,710			203,4			64,0			
			0,710			127,1			64,0			
			0,442			127,1			64,1			
		125	0,444	2,0	1,8	127,1	2,0	1,9	64,0	2,0	1,6	
			0,442			127,1		64,1				
D	esvio Máxim	0		de Keri	ma	127,3 Tempo			Tensão			
Repr	Reprodutibilidade (%) 0,6			0,2			0,5					
	Exatidão (%) Não Aplicável			/el	1,8			2,0				
	Resultado Exatidão			Não Aplicável			Conforme			Conforme		
Resultad	do Reproduti	bilidade	Co	nforme	9	Со	nforme		Conf	orme		



+55 (48) 3181-0368









2021119/1072

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

Foco [FI	F/FG]	FOC	O GROSS	0	[	Distância Foco Detector [cm] 100						
VALC	DRES NOMII	NAIS				VALOR	ES MEI	DIDOS				
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		Τe	empo		Ten	são		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95	
			2,711			406,4			59,7			
		400	2,689			406,3			59,6			
		400	2,702	2,0	1,8	406,6	2,0	1,9	59,6	2,0	1,6	
			2,694			406,6			59,6			
			2,158			325,2			59,7			
60	200	320	2,160	2,0	1,8	325,2	2,0	1,9	59,7	2,0	1,6	
00	200	320	2,158	2,0	1,0	325,2	2,0	1,5	59,7	2,0	1,0	
			2,160			325,2			59,7			
			1,330			203,3			59,6			
		200	1,328	2,0	1,8	203,3	2,0	1,9	59,6	2,0	1,6	
			1,330	_,-	.,-	203,3	_,-	.,_	59,6	_,-	,,_	
			1,328			203,3			59,6			
			3,436			365,9			69,0			
		360	3,435	2,0	1,8	365,9	2,0	1,9	69,0	2,0	1,6	
			3,421		· ·	365,9	, í	Ĺ	69,0	,	, i	
			3,436			365,9			69,0			
			2,343			254,1			68,9			
70	200	250	2,339	2,0	1,8	254,2	2,0	1,9	69,0	2,0	1,6	
			2,343			254,1			68,9			
			2,339			254,2			69,0 69,0			
			1,491 1,485			162,6 162,8			69,0			
		160	1,465	2,0	1,8	162,6	2,0	1,9	69,0	2,0	1,6	
			1,485			162,8			69,1			
			2,705			223,7			79,1			
			2,738			223,7			79,2			
		220	2,705	2,0	1,8	223,7	2,0	1,9	79,1	2,0	1,6	
			2,738			223,7			79,2			
			1,705			142,5			79,1			
0.0	000	7.40	1,714	0.0	1.0	142,4	0.0	7.0	79,1	0.0	1.6	
80	200	140	1,705	2,0	1,8	142,5	2,0	1,9	79,1	2,0	1,6	
			1,714			142,4			79,1			
			0,957			81,5			79,2			
		80	0,955	2,0	1,8	81,5	2,0	1,9	79,0	2,0	1,6	
		80	0,957	2,0	1,0	81,5	2,0	1,9	79,2	2,0	1,0	
			0,955			81,5		79,0				
	Desvio Máximo Taxa de Kerma		ma	T	empo			são				
	Reprodutibilidade (%) 1,2			0,1			0,3					
	Exatidão (%) Não Aplicável				1,9			1,4				
	Resultado Exatidão			Não Aplicável			Conforme			Conforme		
Resultac	do Reproduti	bilidade	Co	nforme	9	Со	nforme		Conf	orme		



+55 (48) 3181-0368







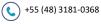


2021119/1072

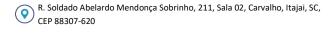
DATA ENSAIO: 19/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

Foco [F	F/FG]	FOC	O GROSS	0		Distância F	oco De	tector [c	cm]	100		
	DRES NOMII					VALOR						
Tensão	Corrente	Tempo	k	Kerma			Tempo			nsão		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95	
			1,259			101,8			66,5			
		100	1,264	2,0	1,8	101,8	2,0	1,9	66,4	2,0	1,6	
			1,259	_,-	.,-	101,8		,,,,,	66,5		.,-	
			1,264			101,8			66,4			
			0,887			72,2			66,5	_		
67	320	71	0,889	2,0	1,8	72,3	2,0	1,9	66,5	2,0	1,6	
			0,887			72,2			66,5 66,5	-		
			0,889 0,627			72,3			66,6			
			0,624			50,9 50,8	1		66,5	-		
		50	0,627	2,0	1,8	50,9	2,0	1,9	66,6	2,0	1,6	
			0,624			50,8			66,5	-		
			1,432			81,6			79,3			
			1,426			81,4			79,3			
		80	1,432	2,0	1,8	81,6	2,0	1,9	79,3	2,0	1,6	
			1,426			81,4	1		79,3			
			1,120			64,2			79,2			
80	320	63	1,118	2,0	1,8	64,2	2,0	1,9	79,1	2,0	1,6	
00	320	03	1,120	2,0	1,0	64,2	2,0	1,9	79,2	2,0	1,0	
			1,118			64,2			79,1			
			0,713			40,7			79,3			
		40	0,714	2,0	1,8	40,8	2,0	1,9	79,3	2,0	1,6	
			0,712	,	, ,	40,7		, ,	79,3		.,.	
			0,714			40,8			79,3			
			1,459			64,2			92,6	-		
		63	1,463	2,0	1,8	64,2	2,0	1,9	92,6 92,6	2,0	1,6	
			1,459 1,460			64,2 64,2	-		92,6	-		
			1,460			45,9			92,5			
			1,047			46,0			92,5	-		
93	320	45	1,047	2,0	1,8	45,9	2,0	1,9	92,5	2,0	1,6	
			1,045			46,0			92,5			
	ľ		0,747			32,7			92,7			
		0.0	0,747			32,7			92,7			
		32	0,747	2,0	1,8	32,7	2,0	1,9	92,7	2,0	1,6	
			0,747			32,7			92,7			
D	Desvio Máximo		Taxa	de Kerr	ma	Т	Tempo			Tensão		
	Reprodutibilidade (%)			0,5			0,2			0,2		
	Exatidão (%)			Aplicá			2,2		0,9			
	sultado Exati		Não Aplicável				nforme		Conforme			
Resultad	do Reproduti	bilidade	Cc	nforme	9	Со	nforme		Cor	nforme		









2021119/1072

DATA ENSAIO: 19/01/2021

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

#### 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 ≤ 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
200	220	44	2,7215	0,2237	79,15	3,27	61,9
200	140	28	1,7095	0,1587	79,10	3,27	61,1
320	80	25,6	1,429	0,0815	79,30	3,25	55,8
320	63	20,16	1,119	0,0642	79,15	3,26	55,5
		58,6					
			Conforme				











2021119/1072

DATA ENSAIO: 19/01/2021 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	220	79,1	223,7	2,705	3,27
	80,0	200	220	79,2	223,7	2,738	3,27
	80,0	200	220	79,1	223,7	2,705	3,27
-	80,0	200	220	79,2	223,7	2,738	3,27
Frequência	80,0	200	140	79,1	142,5	1,705	3,27
duê	80,0	200	140	79,1	142,4	1,714	3,26
Fre	80,0	200	140	79,1	142,5	1,705	3,27
Alta	80,0	200	140	79,1	142,4	1,714	3,26
	80,0	200	80	79,2	81,5	0,957	3,26
	80,0	200	80	79,0	81,5	0,955	3,26
	80,0	200	80	79,2	81,5	0,957	3,26
	80,0	200	80	79,0	81,5	0,955	3,26
		RESULTADO		Média	k	U95	
		TILOUL TADO	3,27	2,0	7,8		
	RES	ULTADO [C	/NC]			Conforme	

### M | RESOLUÇÃO ESPACIAL

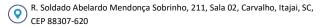
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≥ 2,5 pl/mm. Nível de Suspensão: < 1,5pl/mm. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente Prot		ocolo de Lei	DFD (cm)	
40	5	100		Mão		100
Identifica	ção do IP	Tamanho do IP [cm]		Resolução [pl/mm]	Resu	Itado
DR SA	ALA 02	43 :	x 43	3,4	Conf	orme













2021119/1072

DATA ENSAIO: 19/01/2021

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
ľ	VIESA	MEDIDO	9	7	8,5	6,5	Comonne
N 4	IURAL	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
IV	IUNAL	MEDIDO	8,5	7	9	6,5	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		

#### 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.

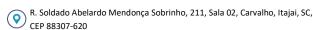
Não Aplicável





+55 (48) 3181-0368









2021119/1072

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

#### 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.

Resultado: 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.

Resultado: Conforme

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

Resultado: Não Aplicável, apenas sistema CR.

Tensão Utilizada [kVp]: 70 Corrente-Tempo [mAs] 20 Corrente Utilizada [mA]: 200 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
DR SALA 02 43 x 45		SE	19306	29,6	652,2	Conforme	Conforme 0,67	Conforme	Conforme	-	-
		SD	19077	42,5	448,9						
	43 x 43	С	19155	29,8	642,8						
		IE	19293	27,6	699,0						
		ID	19054	38,0	501,4						





+55 (48) 3181-0368





2021119/1072

DATA ENSAIO: 19/01/2021

DATA EMISSÃO: 19/01/2021

### 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.

Fabri	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)		
PHI	70	20	200	100		
Identificação do IP	IE Nominal		IE Medido			
DR SALA 02	760		7	71		
Exatidão					-1,45	
Resultado					Conforme	

### 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	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)		
Mã	40	5	100	100		
Identificação do IP	Identificação do IP (cm x cm)		Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]	
DR SALA 02	DR SALA 02 43 x 43			12		
	Resultado			Conf	orme	

#### X | EFETIVIDADE DO CICLO DE APAGAMENTO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Ausência de imagem residual.

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

Protocolo	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)	
М	40	5	100	100	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
DR SALA 02	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





2021119/1072

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

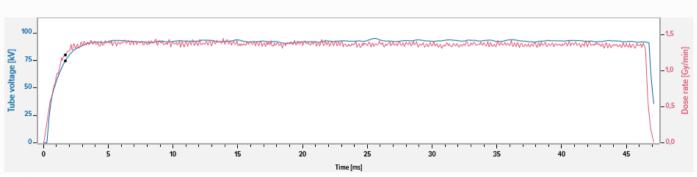
### Y | PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC Nº 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 frequência.

#### A1 | FOTOS





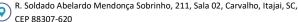




+55 (48) 3181-0368







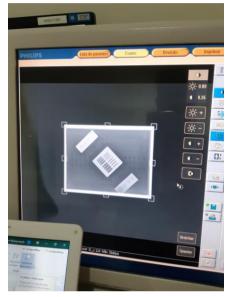


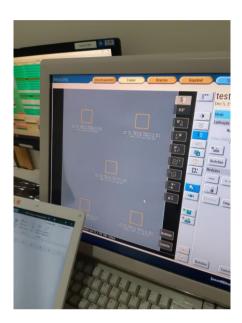


2021119/1072

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







RENATO D. PACIÊNCIA

ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO

+55 (48) 3181-0368





