

202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

01| CONTRATANTE

Razão Social:	HOSPITAL ARQUIDIOCESANO CONSUL CARLO	OS REUNA	X
Nome Fantasia:	HOSPITAL AZAMBUJA	CNPJ:	82.986.985/0001-30
Endereço:	Rua Azambuja nº 1049, Azambuja - Brusque/S	C - CEP: 8	8353-902

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de	Sala:	RAIO X SALA 01		
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº S	ÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	SIEMENS	MULTIX B	12	29	_

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:

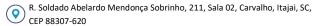
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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











202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

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

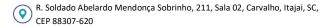
Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Even ee			Dose Medida			Nível de Referência	Resultado			
Exames		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
	AP	77,0	250	400,0	77	7,423	2,0	1,8	10,0	С
Coluna lombar	LAT	81,0	250	500,0	70	12,662	2,0	1,8	30,0	С
	JLS	77,0	250	640,0	80	10,777	2,0	1,8	40,0	С
Abdômen	AP	70,0	250	320,0	77	4,638	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	70,0	250	200,0	80	2,755	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	70,0	250	200,0	80	2,755	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	85,0	250	25,0	157	0,161	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	102,0	250	50,0	149	0,550	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	70,0	250	500,0	77	7,067	2,0	1,8	7,0	С
Colulia Toracica	LAT	85,0	250	500,0	70	16,436	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	70,0	250	160,0	81	2,230	2,0	1,8	5,0	С
Cramo	LAT	70,0	250	160,0	85	1,964	2,0	1,8	3,0	С













202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

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 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 I 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).

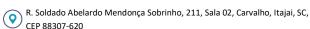
Já a **Exatidão**, é o quão próximo o valor medido esta do valore nominal do equipamento. Sua importância na rotina, além de garantir um bom exame, também mantém a coerência na escolha dos parâmetros de exposição pela equipe de operadores.





+55 (48) 3181-0368









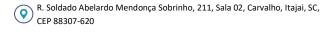
202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

Foco [FI	F/FG]	FC	CO FINO		[Distância F	oco De	tector [cm]	100	
	DRES NOMII	NAIS				VALOR					
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		Т	empo		Ter	ısão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão	k	U95
			0,117						[kVp] 43,0		
		250	0,117			248,9 248,8			43,2		
			0,117	2,0	1,8	248,9	2,0	1,9	43,0	2,0	1,6
			0,117			248,8			43,2		
			0,117			198,9			43,2		
			0,096			198,9			42,2		
40	80	200	0,096	2,0	1,8	198,9	2,0	1,9	42,5	2,0	1,7
			0,096			198,9			42,2		
			0,060			124,3			42,8		
		105	0,060	0.0	1.0	124,3	0.0	1.0	43,5	0.0	1 7
		125	0,060	2,0	1,8	124,3	2,0	1,9	42,8	2,0	1,7
			0,060			124,3			43,5		
			0,622			497,9			54,8		
		500	0,621	2,0	1,8	497,9	2,0	1,9	54,2	2,0	1,7
		300	0,621	2,0	1,0	497,9	2,0	1,9	54,5	2,0	1,1
			0,621			497,9			55,2		
		80 400	0,622			398,2			54,1	2,0	
50	80		0,502	2,0	1,8	398,2	2,0	1,9	54,1		1,6
			0,502	_,-	, ,	398,2	_,-		54,1		.,-
			0,504			398,2			54,1		
			0,397		1,8	310,7			54,1	2,0	
		312	0,396	2,0		310,8	2,0	1,9	55,3		1,7
			0,398			310,8		,	54,1		
			0,396			310,8			54,5		
			0,781			398,3			64,5		
		400	0,784	2,0	1,8	398,4	2,0	1,9	64,6 64,5	2,0	1,6
			0,782 0,784			398,3 398,4			64,8		
	1		0,781			199,1			65,1	_	
			0,701			199,1			65,1		
60	80	200	0,400	2,0	1,8	199,1	2,0	1,9	65,1	2,0	1,6
			0,402			199,1			65,0		
			0,207			99,6			65,0		
		100	0,207			99,6			65,3		
			0,207	2,0	1,8	99,6	2,0	1,9	65,2	2,0	1,6
			0,207			99,6			65,3		
D	Desvio Máximo			de Keri	ma		empo			ısão	
Repr	odutibilidad	e (%)		1,6			0,0		2	,2	
	Exatidão (%)			Aplicá	/el		0,6		8,9		
Res	sultado Exati	dão	Não	Aplicá	/el	Co	nforme		Conforme		
Resultac	do Reproduti	bilidade	Сс	nforme	9	Co	nforme		Conf	orme	











202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

Foco [FI	F/FG]	FC	CO FINO		[Distância F	oco De	tector [em]	100		
VALC	DRES NOMII	VAIS				VALOR	ES MEI	DIDOS	-			
Tensão	Corrente	Tempo	k	Kerma		Т	empo		Ten	ısão		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95	
			1,071			398,2			57,2			
		400	1,070	0.0	1.0	398,2	0.0	7.0	56,7	2,0	1.6	
		400	1,074	2,0	1,8	398,3	2,0	1,9	57,0	2,0	1,6	
			1,073			398,2			56,7			
			0,558			199,0			57,3			
55	200	200	0,561	2,0	1,8	199,1	2,0	1,9	56,9	2,0	1,6	
33	200	200	0,559	2,0	1,0	199,0	2,0	1,5	57,1	2,0	1,0	
			0,561			199,0			57,0			
			0,294			99,4			57,9			
		100	0,293	2,0	1,8	99,5	2,0	1,9	57,4	2,0	1,6	
			0,294	,	,	99,4		,	57,9	ĺ	, i	
			0,294			99,5			57,7			
			2,109			497,8			67,1			
		500	2,104	2,0	1,8	497,7	2,0	1,9	67,0	2,0	1,6	
			2,104			497,7			67,0			
			2,103			497,8			67,0			
		200 250	1,108			248,8			67,4 67,7	2,0		
66	200		1,105 1,106	2,0	1,8	248,8 248,8	2,0	1,9	67,3		1,6	
			1,106			248,8			67,3			
	1		0,576			124,3			67,8			
			0,577			124,4) 1,9	67,8	2,0		
		125	0,578	2,0	1,8	124,4	2,0		67,9		1,6	
			0,578			124,4			67,8			
			2,205			313,6			83,0			
		0.7.5	2,204			313,6			83,2			
		315	2,201	2,0	1,8	313,6	2,0	1,9	83,0	2,0	1,6	
			2,200			313,6	1		82,9			
			1,162			159,2			82,9			
81	200	160	1,160	2,0	1,8	159,2	2,0	1,9	83,1	2,0	1.6	
01	200	100	1,160	∠,∪	1,0	159,2	2,0	1,9	83,1	2,0	1,6	
			1,164			159,2			83,2			
			0,602			79,6			83,0			
			0,601	2,0	1,8	79,5	2,0	1,9	83,4	2,0	1,6	
		80	0,603	2,0	1,0	79,6	2,0	1,5	83,4	2,0	1,0	
	5		0,603			79,6			83,6			
	Desvio Máximo		Taxa	de Keri	ma	T	empo		Ten			
	Reprodutibilidade (%)			0,4			0,1		0,9			
	Exatidão (%)			Não Aplicável			0,5			4,1		
	ultado Exati			Aplicá		-	nforme		Conforme Conforme			
Resultad	do Reproduti	niiidade	Co	nforme	=	Col	nforme		Conf	orme		



+55 (48) 3181-0368







202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020

65/1212	247								DATA FM		
Foco [F	F/FG]	FOC	O GROSS	0	Г	Distância F	oco De	tector [c	DATA EMI	100	5/06/20
	DRES NOMI		0 011000			VALORES MEDIDOS			5111]	100	
77(20	JILO ITOIVII	17 (10	Kerma			Tempo			Tor	nsão	
Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Kerma		1105	Tempo		1105	Tensão		1105
. , ,			[mGy]	k	U95	[ms]	k	U95	[kVp]	k	U95
			1,231			199,0			70,3		
		200	1,233	2,0	1,8	199,0	2,0	1,9	70,1	2.0	1,6
		200	1,234	2,0	1,0	199,0	2,0	1,5	70,1	2,0	1,0
			1,238			199,0			70,3		
			0,640			99,4			70,2		
70	250	100	0,637	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	70,3	2,0	1,6
10	200	100	0,638	2,0	1,0	99,4	2,0	1,5	70,4	2,0	1,0
			0,639			99,4			70,5		
			0,332			49,6			70,5		
		50	0,330	2,0	1,8	49,6	2,0	1,9	70,5	2,0	1,6
		30	0,332	2,0	1,0	49,7	2,0	1,9	70,5	2,0	1,0
			0,331			49,7			70,4		
			1,178			127,3			82,1		
		128	1,180	2,0	1,8	127,3	2,0	1,9	82,2	2,0	1,6
		120	1,184	,184 127,3	1,5	82,3	2,0	1,0			
			1,183			127,3			82,2		
	250		0,757			79,5			82,5		1,6
81		250 80	0,754	2,0	1,8	79,4	2,0	1,9	82,1	2,0	
01			0,756	2,0	1,0	79,5	2,0	1,5	82,4	2,0	
			0,755			79,5			82,4		
			0,611		2,0 1,8	63,6	2,0	0 1,9	82,6	2,0	
		63	0,612	2,0		63,6			82,4		1,6
		00	0,613	2,0	1,0	63,6	2,0	1,5	82,7		
			0,611			63,5			82,4		
			1,422			99,5			98,8		
		100	1,425	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	98,8	2,0	1,6
		100	1,426	2,0	1,0	99,4	2,0	1,5	99,0	2,0	1,0
			1,427			99,5			98,8		
			0,928			63,6			98,9		
96	250	63	0,931	2,0	1,8	63,6	2,0	1,9	99,2	2,0	1,6
30	200		0,930	2,0	1,0	63,6	2,0	1,5	98,9	2,0	1,0
			0,926			63,6			98,8		
			0,589			39,7			99,1		
		40	0,586	2,0	1,8	39,7	2,0	1,9	99,2	2,0	1,6
			0,585	_,-	.,_	39,7	_,-	.,-	99,1	_,-	.,-
		0,589			39,7			99,1			
Desvio Máximo		Taxa	de Kerr	ma	Tempo			Tensão			
	Reprodutibilidade (%)			0,7			0,2		0,4		
	Exatidão (%)			Aplicá			0,9			,1	
	sultado Exati			Aplicá			nforme			orme	
Resultad	do Reprodut	ibilidade	Co	onforme	9	Со	nforme		Conf	orme	



+55 (48) 3181-0368







202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

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, equipamento 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, equipamento não possui CAE.

K I RENDIMENTO DO TUBO

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos

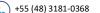
Tolerância 30 ≤ R (μGy/mAs) ≤ 65 à 1 m para 80 kV e filtração total de 2,5 mmAl.

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

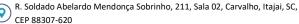
Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

Tensão	o [kVp]	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	315	63	2,2025	0,3136	83,03	3,71	35,0					
200	160	32	1,1615	0,19008	83,08	3,72	36,3					
250	128	32	1,18125	0,1273	82,20	3,67	36,9					
250	80	20	0,75565	0,079475	82,35	3,68	37,8					
		Valores	Mínimo e I	Máximo	36,5							
	Resultado (C/NC)											











202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

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]
	81,0	200	315	83,0	313,6	2,205	3,71
	81,0	200	315	83,2	313,6	2,204	3,70
	81,0	200	315	83,0	313,6	2,201	3,71
	81,0	200	315	82,9	313,6	2,200	3,71
Frequência	81,0	200	160	82,9	159,2	1,162	3,72
quê	81,0	200	160	83,1	159,2	1,160	3,72
Fre	81,0	200	160	83,1	159,2	1,160	3,71
Alta	81,0	200	160	83,2	159,2	1,164	3,72
	81,0	200	80	83,0	79,6	0,602	3,74
	81,0	200	80	83,4	79,5	0,601	3,73
	81,0	200	80	83,4	79,6	0,603	3,73
	81,0	200	80	83,6	79,6	0,603	3,72
		RESULTADO		Média	k	U95	
		TILOUL TADO		3,72	2,0	7,8	
	RES	JLTADO [C	/NC]			Conforme	

M | RESOLUÇÃO ESPACIAL

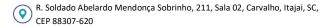
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≥ 2,5 pl/mm. Nível de Suspensão: < 1,5pl/mm. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente	Prot	ocolo de Le	itura	DFD (cm)
50	5	80		Torax		100
Identifica	ıção do IP		no do IP m]	Resolução [pl/mm]	Resu	Itado
D	R	35 :	x 43	4	Conf	orme











202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

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.

LOG	CAL	Esquerda [cm]	Direita [cm]	Acima [cm]	Abaixo [cm]	Resultado
MESA	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
IVIESA	MEDIDO	9,5	7	9	6,5	Comonne
MUDAL	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
MURAL	MEDIDO	8,5	7,5	9	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
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.

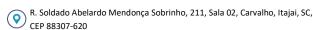
Não Aplicável





+55 (48) 3181-0368







202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

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 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

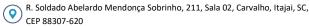
Protocolo Utilizado: Tórax

IF	⊃	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade
		SE	1982	74	26,784							
		SD	1986	72	27,583							
DI	DR	35 x 43	С	2243	45	49,844	Conforme	10,39	Conforme	Conforme	-	Não Aplicável
		ΙE	2431	18	135,06							
		ID	2417	19	127,21							











202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

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.

Resultado: Não Aplicável, não foi encontrado referência teórica para executar o teste.

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)		
То	rax	50	5	80 10		
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
DR	35 x 43	12		1	2	

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	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)	
То	rax	50	5	80	100
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
DR - IRay	35 x 43	Conforme			

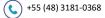
Y I PARECER TÉCNICO

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

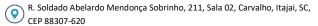
OBSERVAÇÕES:

- 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.







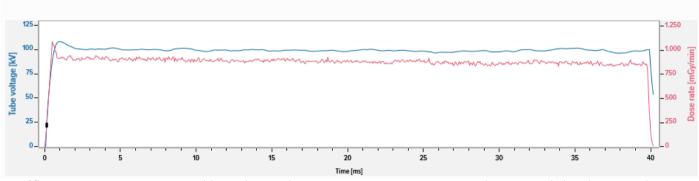




202065/121247

DATA ENSAIO: 05/06/2020 DATA EMISSÃO: 05/06/2020

Z | GRÁFICOS



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

A1 | FOTOS









RENATO D. PACIÊNCIA

ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO

+55 (48) 3181-0368



