



20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

01| CONTRATANTE

Razão S	Social: 1	PMMI - Hospital e Maternidade Marieta Konder Bornhausen	CNPJ:	60.194.990/0022-00
Nome Fa	antasia: I	Hospital e Maternidade Marieta Konder Bornhausen		
Ender	eço:	Av Coronel Marcos Konder nº 1111, Centro - Itajaí/SC - CE	P: 88309-	480

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de	e Qualidade	Sala:	Sala 02
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉ	ÉRIE PATRIMÔNIO
Equipamento:	AGFA	DR 400	114	15246

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

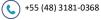
Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

OBSERVAÇÃO:

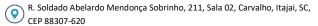
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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













20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

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

Teste realizado 2019. Teste de Aceitação: CONFORME

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): 103

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.

_			Dose	Medi	da	Nível de Referência	Resultado			
Exames		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
	AP	80,0	80	-	77	8,287	2,0	1,8	10,0	С
Coluna lombar	LAT	90,0	125	-	70	21,260	2,0	1,8	30,0	С
	JLS	80,0	80	-	80	10,577	2,0	1,8	40,0	С
Abdômen	AP	80,0	63	-	77	9,108	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	80,0	80	-	80	8,311	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	80,0	80	-	80	8,311	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	90,0	8	-	157	0,326	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	110,0	20	-	149	1,382	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	80,0	80	-	77	5,801	2,0	1,8	7,0	С
Colulia Toracica	LAT	80,0	100	-	70	13,460	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	60,0	63	-	81	4,528	2,0	1,8	5,0	С
Granio	LAT	63,0	63	-	85	2,546	2,0	1,8	3,0	С



+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





20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

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







20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

Foco [F	F/FG1	FC	CO FINO			Distância F	oco De	tector [eml		100	
	DRES NOMII					VALOR						
Tensão	Corrente	Tempo	k	Kerma		Te	empo			Ter	ısão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Ten [k\		k	U95
			0,457			319,3			44			
		320	0,457	2,0	1,8	319,3	2,0	1,9	44	-,5	2,0	1,6
		320	0,457	2,0	1,0	319,3	2,0	1,9	44	-,5	2,0	1,0
			0,456			319,3			44	-,4		
			0,457			199,2			44			
45	100	200	0,285	2,0	1,8	199,2	2,0	1,9	44		2,0	1,6
10	100	200	0,284	2,0	1,0	199,2	2,0	1,3	44		2,0	1,0
			0,285			199,2			44			
			0,141			99,2			44			
		100	0,141	2,0	1,8	99,2	2,0	1,9	44		2,0	1,6
			0,141	·		99,2			44			
			0,141			99,2			44			
			0,601			249,4			55			
		250	0,601	2,0	1,8	249,3	2,0	1,9	55		2,0	1,6
			0,601			249,4			55			
			0,600			249,4			55			
			0,601			159,5			55			
55	100	160	0,384	2,0 1,8		159,4	2,0	1,9	55		2,0	1,6
			0,384			159,4			55			
			0,384			159,4			55 55			
			0,188 0,188			79,5 79,5			55			
		80	0,188	2,0	1,8	79,5	2,0	1,9	55		2,0	1,6
			0,188			79,3			55		- I	
			1,159			319,3			65			
			1,160			319,3			66			
		320	1,161	2,0	1,8	319,3	2,0	1,9	66		2,0	1,6
			1,161			319,3	1		66			
			1,159			159,4			65			
6.5	100	1.00	0,579	0.0	1.0	159,4	0.0	7.0	66	i,1	0.0	1.6
65	100	160	0,578	2,0	1,8	159,4	2,0	1,9	66	5,1	2,0	1,6
			0,579			159,3	1		66	,0		
			0,283			79,4			65	i,9		
		80	0,283	2,0	1,8	79,4	2,0	1,9	65	,8	2,0	1,6
		00	0,283	2,0	1,0	79,4	2,0	1,9	66	,0	2,0	1,0
			0,282			79,4			66,0			
	Desvio Máximo		Taxa	de Keri	ma	T	empo			Ten	ısão	
	Reprodutibilidade (%)			0,2			0,1				,4	
	Exatidão (%)			Aplicá			0,8				,5	
	Resultado Exatidão			Aplicá			nforme		Conforme			
Resultad	do Reproduti	bilidade	Сс	nforme	9	Col	nforme			Conf	orme	











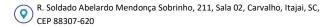
20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

Foco [F	F/FG]	FOC	O GROSS	0		Distância F	oco De	tector [cm]		100	
	DRES NOMI					VALOR			-			
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo			Ter	ısão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Ten [k\		k	U95
			2,348			399,5			60	,3		
		400	2,348	2,0	1,8	399,6	2,0	1,9	60		2,0	1,6
		400	2,349	2,0	1,0	399,6	2,0	1,5	60		2,0	1,0
			2,348			399,4			60			
			1,167			199,6			60			
60	200	200	1,166	2,0	1,8	199,5	2,0	1,9	60		2,0	1,6
			1,167	, -	, -	199,6		, ,	60			, -
			1,166			199,5			60			
			0,575			99,5			60			
		100	0,575	2,0	1,8	99,5	2,0	1,9	60		2,0	1,6
			0,576	,	ŕ	99,7	2,0	, i	60			
			0,577			99,6			60			
			2,575			314,4			69			
		315	2,576	2,0	1,8	314,4	2,0	1,9	69		2,0	1,6
			2,576	·		314,4			69			
			2,576			314,4			69			
			1,301			159,4			69			
70	200	160	1,300	2,0	1,8	159,4	2,0	1,9	69		2,0	1,6
			1,301	, -		159,5		, ,	69			
			1,300			159,6			69			
			0,641			79,5			69			
		80	0,643	2,0	1,8	79,5	2,0	1,9	69		2,0	1,6
			0,642	·		79,6			69			
			0,641			79,5			69			
			2,681			249,4			80			
		250	2,682	2,0	1,8	249,4	2,0	1,9	80,3		2,0	1,6
			2,681			249,4			80,3			
			2,684			249,4			80			
			1,325			124,4			80			
80	200	125	1,325	2,0	1,8	124,4	2,0	1,9	80		2,0	1,6
			1,331			124,4			80			
			1,324			124,5			80			
			0,677			64,4			80			
		65	0,676	2,0	1,8	64,5	2,0	1,9	80		2,0	1,6
			0,677 0,677			64,5			80			
D	Desvio Máximo			de Keri	ma	64,4 Tempo			80,4 Tensão			
			Taxa	0,4	11a		0,2					
	Reprodutibilidade (%) Exatidão (%)		Não	Aplicá	/el		0,2		0,3			
	Resultado (%)			Aplica		Co	nforme		0,4 Conforme			
	do Reproduti			onforme			nforme				orme	
resurtat	ao rieproduti	- Induce	- 00			30				00111	STILL	











20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

Foco [FI	O GROSS	Distância F	oco De	tector [c	cm]	100						
	DRES NOMII					VALOF						
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo		Ter	nsão		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95	
			1,082			99,6			65,2			
		100	1,082	2,0	1,8	99,6	2,0	1,9	65,2	2,0	1,6	
		100	1,085	2,0	1,0	99,6	2,0	1,5	65,1	2,0	1,0	
			1,084			99,6			65,1			
			0,666			61,7			65,0			
65	320	62	0,667	2,0	1,8	61,6	2,0	1,9	65,1	2,0	1,6	
			0,667	, -	, ,	61,6		, -	65,1	. "	, ,	
			0,665			61,6			65,0			
			0,328			30,7			65,0	l		
		31	0,329	2,0	1,8	30,6	2,0	1,9	65,0	2,0	1,6	
			0,328			30,7			65,1	-		
			0,328			30,6			65,2			
			2,641			155,6			80,4	ł		
		156	2,644	2,0	1,8	155,6	2,0	1,9	80,4	2,0	1,6	
			2,640			155,5			80,3	ł		
			2,641			155,6			80,3			
			1,308			77,6			80,3	ł		
80	320	78	1,309	2,0	1,8	77,6	2,0	1,9	80,5 80,2	2,0	1,6	
			1,306			77,6			80,3	ł		
			1,307			77,6			80,3			
			0,679 0,679			40,6 40,6			80,3	ł		
		41	0,677	2,0	1,8	40,6	2,0	1,9	80,1	2,0	1,6	
			0,677			40,6			80,4	1		
			1,835			77,4			96,3			
			1,836			77,4			96,2	1		
		78	1,833	2,0	1,8	77,4	2,0	1,9	96,2	2,0	1,6	
			1,838			77,4			96,2	1		
			1,167			49,4			96,1			
			1,164			49,4			95,9	1		
95	320	50	1,167	2,0	1,8	49,4	2,0	1,9	96,0	2,0	1,6	
			1,167			49,4			96,1	1		
			0,716			30,4			96,0			
		0.5	0,715			30,4			96,0	1		
		31	0,713	2,0	1,8	30,4	2,0	1,9	96,1	2,0	1,6	
			0,716			30,4				96,3		
D	Desvio Máximo		Taxa de Kerma			Т	empo		Tensão			
Repr	Reprodutibilidade (%)			0,5			0,3			0,4		
	Exatidão (%)		Não	Aplicá	vel		1,9		1,2			
	ultado Exati			Aplicá			nforme		Conforme			
Resultad	do Reproduti	bilidade	Co	nforme	9	Со	nforme		Conf	orme		











20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

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

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

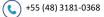
Tolerância $30 \le R (\mu Gy/mAs) \le 65$ à 1 m para 80 kV e filtração total de 2,5 mmAl.

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

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

Tensão	o [kVp]	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	250	50	2,682	0,2494	80,35	3,16	53,6
200	125	25	1,32625	0,14942	80,28	3,16	53,1
320	156	49,92	2,6415	0,155575	80,35	3,15	52,9
320	78	24,96	1,3075	0,0776	80,33	3,14	52,4
			53,0				
		Conforme					











20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

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.

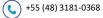
	VAL	ORES NOMI	NAIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	80,0	200,0	250,0	80,4	249,4	2,681	3,16
	80,0	200,0	250,0	80,3	249,4	2,682	3,16
	80,0	200,0	250,0	80,3	249,4	2,681	3,16
-	80,0	200,0	250,0	80,4	249,4	2,684	3,15
Frequência	80,0	200,0	125,0	80,3	124,4	1,325	3,15
duê	80,0	200,0	125,0	80,2	124,4	1,325	3,16
Fre	80,0	200,0	125,0	80,3	124,4	1,331	3,15
Alta	80,0	200,0	125,0	80,3	124,5	1,324	3,16
	80,0	200,0	65,0	80,2	64,4	0,677	3,14
	80,0	200,0	65,0	80,2	64,5	0,676	3,15
	80,0	200,0	65,0	80,2	64,5	0,677	3,15
	80,0	200,0	65,0	80,4	64,4	0,677	3,14
		RESULTADO	Média	k	U95		
		INLOUL FADO	3,15	2,0	7,8		
	RES	JLTADO [C	/NC]			Conforme	

M | RESOLUÇÃO ESPACIAL

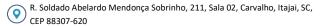
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≥ 2,5 pl/mm. Nível de Suspensão: < 1,5pl/mm. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente	Prot	tocolo de Le	DFD (cm)	
60	10	100	F	Flat Field 200		
Identifica	ção do IP	Tamanho do IP [cm]		Resolução [pl/mm]	Resu	ltado
DR	400	35 :	x 43	4,0	Conf	orme













20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

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.

LO	CAL	Esquerda [cm]	Direita [cm]	Acima [cm]	Abaixo [cm]	Resultado
MESA	NOMINAL	9,0	7,0	9,0	7,0	Conforme
MESA	MEDIDO	7,5	7,0	8,0	6,5	Comonne
MURAL	NOMINAL	9,0	7,0	9,0	7,0	Conforme
MUNAL	MEDIDO	8,5	5,5	9,0	7,0	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	0,0	Conforme		
MURAL	0,0	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



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







20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

R I 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 I 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: Conforme

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.

Conforme Resultado:

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.

Resultado: Conforme

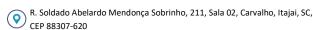




+55 (48) 3181-0368



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







20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020

DATA EMISSÃO: 10/12/2020

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.

Fabricante		kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
AGFA		75	1,6	200	100
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	IE Nominal		IE Medido	
DR 400	35 x 43	0,84		0,82	
Exatidão			2,38		
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 de Leitura		kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)	
Flat Field 200		60	10	100	100	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	_	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]	
DR 400	35 x 43	1	12 1		2	
Resultado			Conforme			

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)
Flat Field 200		60	10	100	100
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
DR 400	35 x 43	Conforme			











20201210/94122

DATA ENSAIO: 10/12/2020 DATA EMISSÃO: 10/12/2020

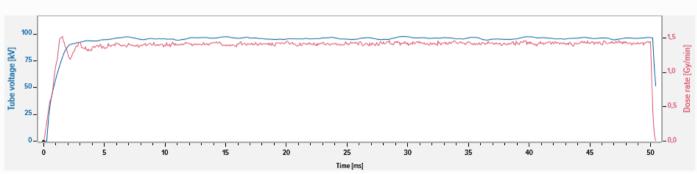
Y | PARECER TÉCNICO

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.

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



