



2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

01| CONTRATANTE

	Razão Social:	CENTRO DE COLUNA E IMAGEM	CNPJ:	13.345.523/0001-11	
Ī	Nome Fantasia:	CENTRO DE COLUNA E IMAGEM			
	Endereço:	Rua Rui Barbosa nº 200 - D, Centro - Chapecó/	SC - CEP: 8980	1-042	

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle d	e Qualidade	Sala:	Raio X
Equipomento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	SAWAE	ALTUS 503	12A903	-

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:

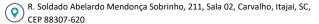
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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













2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021 DATA EMISSÃO: 13/05/2021

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

Valor medido (cm): 100 Valor indicado(cm): 100

Resultado (C / NC): Conforme

C I VALORES REPRESENTATIVOS DE DOSE

Periodicidade: Teste de aceitação, bienal ou após reparos.

Tolerância: vide tabela abaixo

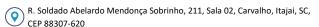
Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Exames			Dose	e Medic	la	Nível de Referência	Resultado			
		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
	AP	81,0	200	200,0	77	4,579	2,0	1,8	10,0	С
Coluna lombar	LAT	81,0	200	800,0	70	10,755	2,0	1,8	30,0	С
	JLS	70,0	200	250,0	80	3,931	2,0	1,8	40,0	С
Abdômen	AP	73,0	200	250,0	77	4,528	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	73,0	200	250,0	80	4,144	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	73,0	200	250,0	80	4,144	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	81,0	200	20,0	157	0,109	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	85,0	200	40,0	149	0,343	2,0	1,8	1,4	С
Columa Torágica	AP	70,0	200	125,0	77	2,169	2,0	1,8	7,0	С
Coluna Torácica	LAT	73,0	200	315,0	70	6,884	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	63,0	200	125,0	81	1,765	2,0	1,8	5,0	С
Granio	LAT	60,0	200	125,0	85	1,379	2,0	1,8	3,0	С













2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

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 N°002/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.

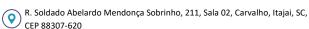




+55 (48) 3181-0368



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







2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

Foco [F	F/FG]	CO FINO		Г	Distância F	oco De	tector [c	eml	100		
	ORES NOMI					VALOR			,		
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo		Ter	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,371			398,3			42,8		
		400	0,372	2.0	10	398,2	2.0	1.0	42,9	2.0	1,6
		400	0,374	2,0	1,8	398,2	2,0	1,9	43,1	2,0	1,0
			0,370			398,2			42,8		
			0,371			199,1			42,8	ı	
46	125	200	0,190	2,0	1,8	199,0	2,0	1,9	42,7	2,0	1,6
. 0	. 20	200	0,190	2,0	.,0	199,0	2,0	.,,,	42,7		.,0
			0,191			198,9			42,9		
			0,097			99,4			42,9		
		100	0,097	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	42,7	2,0	1,6
			0,098	,		99,5			42,7	4	
			0,098			99,5			42,3		
			0,525			318,6			51,3	-	
		320	0,523	2,0	1,8	318,6	2,0	1,9	51,3	2,0	1,6
			0,527			318,6			51,3	-	
			0,527			318,5			51,4		
			0,525			159,3			51,4	1	
55	125	160	0,271	2,0	1,8	159,3	2,0	1,9	51,4 51,3	2,0	1,6
			0,271			159,3			51,3		
			0,272			159,2			51,3		
			0,140 0,139			79,6 79,6			51,4	1	
		80	0,139	2,0	1,8	79,6 79,6	2,0	1,9	51,1	2,0	1,6
			0,138			79,6 79,6			51,1	1	
			1,057			398,4			61,1		
			1,061			398,4			61,2	-	
		400	1,059	2,0	1,8	398,4	2,0	1,9	61,0	2,0	1,6
			1,058			398,4			61,1	1	
			1,057			199,1			61,2		
			0,545			199,2			61,3	1	
66	125	200	0,542	2,0	1,8	199,2	2,0	1,9	61,0	2,0	1,6
			0,545			199,2			61,2	1	
			0,279			99,7			61,1		
			0,278			99,6			61,2		
		100	0,279	2,0	1,8	99,6	2,0	1,9	61,2	2,0	1,6
			0,279			99,6			60,9	1	
D	Desvio Máximo			de Ker	ma		empo		Tensão		
Repr	Reprodutibilidade (%)			1,2			0,1		1,4		
	Exatidão (%)		Não	Aplicá	vel		0,5		7,4		
Res	Resultado Exatidão		Não	Aplicá	vel	Сог	nforme		Conforme		
Resultad	esultado Reprodutibilidade			onforme	Э	Сог	nforme		Cont	forme	











2021513/82121

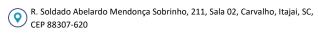
DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

Foco [FI	Foco [FF/FG] FOCO FINO						oco De	tector [c	eml	100	
	ORES NOMII		70011110		L	VALOR				100	
VAL	JILO NOIVIII	VAIO	I.	/ a rma a				DIDUS		Tanaãa	
Tensão	Corrente	Tempo		Kerma			empo			Tensão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma	k	U95	Tempo	k	U95	Tensão	k	U95
			[mGy]			[ms]			[kVp]	_	
			1,830			497,8			47,5	_	
		500	1,827	2,0	1,8	497,8	2,0	1,9	47,4 47,4	2,0	1,6
			1,828 1,832			497,8 497,8			47,4	_	
			0,935			248,8	_		47,3		
			0,937			248,9			47,2	\dashv	
52	200	250	0,937	2,0	1,8	248,8	2,0	1,9	47,3	2,0	1,6
			0,936			248,8			47,3		
			0,477			124,4			47,2		
		105	0,477	0.0	1.0	124,4	0.0	1.0	47,1	0.0	1.6
		125	0,479	2,0	1,8	124,3	2,0	1,9	47,1	2,0	1,6
			0,477			124,3			47,2		
			1,434			199,0			59,5		
		200	1,444	2,0	1,8	199,0	2,0	1,9	59,5	2,0	1,6
		200	1,441	2,0	1,0	199,0	2,0	1,5	59,5	2,0	1,0
			1,442			199,1			59,5		
			0,738			99,5			59,4	_	
66	200	100	0,738	2,0	1,8	99,4	2,0	0 1,9	59,4	2,0	1,6
			0,738	1		99,4			59,4	_	
			0,740			99,5			59,5		
			0,374			49,6			59,5 59,5	-	
		50	0,375 0,376	2,0	1,8	49,7 49,6	2,0	1,9	59,3	2,0	1,6
			0,376			49,6			59,4	_	
			2,447			248,9			73,6		
			2,471			248,9			74,0		
		250	2,485	2,0	1,8	248,9	2,0	1,9	73,8	2,0	1,6
			2,480			248,9			73,7		
			1,263			124,4			73,7		
0.1	200	105	1,265	0.0	1.0	124,4	0.0	1.0	73,8	0.0	1.0
81	200	125	1,268	2,0	1,8	124,4	2,0	1,9	73,8	2,0	1,6
			1,270			124,4			73,8		
			0,822			79,6			73,8		
		80	0,824	2,0	1,8	79,6	2,0	1,9	73,8	2,0	1,6
			0,823	2,0	1,0	79,6	2,0	1,5	73,8	2,0	1,0
	Danvia Mávima		0,821			79,6			73,7		
	Desvio Máximo		Taxa	de Ker	ma	T	empo			Tensão	
	Reprodutibilidade (%)		~ 1.4	1,5	. a l		0,2		0,5		
	Exatidão (%)			Aplicá		0-	0,8		9,9		
	Resultado Exatidão esultado Reprodutibilidade			Aplicá onforme			nforme nforme			onforme onforme	
Resuitat	ao Reproduti	billuade		THOITIE		CO	поппе			omome	











2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

Foco [FF/FG] FOCO GROSSO					[Distância F	oco De	tector [c	cm]	100	
	ORES NOMII						RES ME				
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo		T	ensão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,657			61,6			63,7		
		62,5	0,664	2,0	1,8	61,6	2,0	1,9	63,6	2,0	1,6
		02,0	0,670	2,0	1,0	61,6	2,0	1,5	63,6	2,0	1,0
			0,659			61,6			63,7		
			0,543			49,6	l		63,5	4	
70	320	50	0,535	2,0	1,8	49,6	2,0	1,9	63,5	2,0	1,6
			0,541			49,6	ł		63,3	-	
			0,541			49,6			63,3	-	
			0,421 0,424			38,6 38,7	ł		63,5 63,6	┨	
		40	0,424	2,0	1,8	38,8	2,0	1,9	63,4	2,0	1,6
			0,421			38,7	ł		63,6	\dashv	
			1,469			99,4			73,0	+	
			1,472			99,4	1		73,1	┨	
		100	1,473	2,0	1,8	99,4	2,0	1,9	73,0	2,0	1,6
			1,476			99,4	1		73,1	7	
			1,157			77,5			73,0		
81	320	78	1,163	2,0	1.0	77,6	2.0	1.0	73,1	2.0	1.6
01	320	78	1,162	2,0	1,8	77,6	2,0	1,9	73,2	2,0	1,6
			1,160			77,5			73,1		
			0,926			61,6			73,1	_	
		62,5	0,924	2,0	1,8	61,6	2,0	1,9	73,0	2,0	1,6
		, ,	0,926	,-	,-	61,6		,	73,1		, ,
			0,920			61,7			73,0	-	
			0,976			49,6	ł		81,7	4	
		50	0,980	2,0	1,8	49,6	2,0	1,9	81,4	2,0	1,6
			0,978			49,6			81,5 81,5	-	
			0,978 0,768			49,6 38,6			81,7		
			0,767			38,6	ł		81,6	\dashv	
90	320	40	0,768	2,0	1,8	38,6	2,0	1,9	81,7	2,0	1,6
			0,764			38,6	1		81,3	-	
			0,610			30,7			81,3		
			0,610			30,7	1		81,6	┨	
		30	0,612	2,0	1,8	30,7	2,0	1,9	81,6	2,0	1,6
			0,612			30,7	1		81,4		
D	Desvio Máximo		Taxa	de Ker	ma	Т	empo		Т	ensão	
Repr	Reprodutibilidade (%)			1,9			0,5		0,4		
	Exatidão (%)		Não	Aplicá	vel		3,3		9,8		
	Resultado Exatidão			Aplicá			nforme		Conforme		
Resultac	do Reproduti	bilidade	Co	onforme	9	Со	nforme		Со	nforme	











2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

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.

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.

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]	81	DFD [cm]	100	Gerador		Alta Frequência	
Valor	es Selecior	nados		Med	idas		Rendimento	
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma [mGy]	Tempo [ms]	Tensão CSR [kVp] [mmAl]		μGy/mAs	
200	250	50,0	2,4708	0,2489	73,78	3,05	49,4	
200	125	25,0	1,2665	0,1493	73,78	3,04	50,7	
320	100	32,0	1,4725	0,0994	73,05	2,96	46,0	
320	78	25,0	1,1605	0,0776	73,10	2,96	46,5	
	Valores Mínimo e Máximo							
	Resultado (C/NC)							











2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

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.

	VALORES NOMINAIS				VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	81,0	200	250	73,6	248,9	2,447	3,04
	81,0	200	250	74,0	248,9	2,471	3,05
	81,0	200	250	73,8	248,9	2,485	3,05
	81,0	200	250	73,7	248,9	2,480	3,05
Alta Frequência	81,0	200	125	73,7	124,4	1,263	3,04
dnę	81,0	200	125	73,8	124,4	1,265	3,04
Fre	81,0	200	125	73,8	124,4	1,268	3,04
Alta	81,0	200	125	73,8	124,4	1,270	3,04
	81,0	200	80	73,8	79,6	0,822	3,05
	81,0	200	80	73,8	79,6	0,824	3,05
	81,0	200	80	73,8	79,6	0,823	3,05
	81,0	200	80	73,7	79,6	0,821	3,04
		RESULTADO		Média	k	U95	
		NEGGETADO	3,05	2,0	7,8		
	RESU	JLTADO [C		Conforme			

M | RESOLUÇÃO ESPACIAL

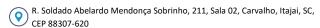
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≥ 2,5 pl/mm. Nível de Suspensão: < 1,5pl/mm. Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente	Proto	colo de Le	itura	DFD (cm)
48	5	200		Torax		100
Identifica	ção do IP		no do IP m]	Resolução [pl/mm]	Resu	ıltado
DR L	OTUS	35 :	x 43	2,8	Conf	orme













2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

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	9,0	7	Conforme
IVILOA	MEDIDO	9	7	8,5	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	3	Conforme
MURAL	3	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			

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.

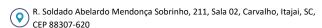
Resultado: Conforme





+55 (48) 3181-0368









2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

S | INTEGRIDADE DOS CHASSIS E CASSETES

Periodicidade: Teste de aceitação e anual. Tolerância: Chassi e cassetes íntegros.

Resolução Normativa N°002/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]: 50 Corrente-Tempo [mAs] 5 Corrente Utilizada [mA]: 200 Dist. Foco Filme [cm] 100

Protocolo Utilizado: Torax

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade
		SE	2841,2	51	55,710	Conforme	3,38	Conforme	Conforme	96,77	Conforme
	DR LOTUS 35 x 43	SD	2961,3	48	61,694						
DR LOTUS		С	2917,3	55	53,042						
	ΙE	3001,3	49	61,251							
		ID	2981,9	47	63,445						

V | DISTORÇÃO GEOMÉTRICA

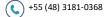
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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

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

Protocolo	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)		
То	48	5	200	100		
Identificação do IP	Identificação do IP Tamanho do IP (cm x cm)		Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]	
DR LOTUS	35 x 43	11		11		
Resultado					Conforme	











2021513/82121

DATA ENSAIO: 13/05/2021

DATA EMISSÃO: 13/05/2021

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)	
То	48	5	200	100	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
DR LOTUS	35 x 43	Conforme			

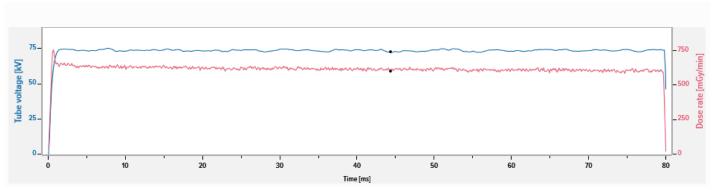
W | PARECER TÉCNICO

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





2021513/82121

Z | FOTOS

DATA ENSAIO: 13/05/2021 DATA EMISSÃO: 13/05/2021







RENATO D. PACIÊNCIA

ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO

+55 (48) 3181-0368







