



2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020 DATA EMISSÃO: 04/12/2020 DATA RETORNO: 05/03/2021

01| CONTRATANTE

Razão S	Social:	Fundação Médica Assistencial ao Trabalhador Rural de Luiz Alves
CNF	ρJ	85.122.083/0001-44
Endere	eço:	Rua Professor Simão Hess nº 203, Centro - Luiz Alves/SC - CEP: 89115-000

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de	e Qualidade	Sala:	Sala Raio X
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipartiento.	CDK	DIAFIX	100503/80	-

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:

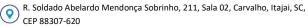
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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













2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

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.

Resultado: 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): 100,5 Valor indicado(cm): 100,0

Resultado (C / NC): Conforme

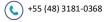
C | VALORES REPRESENTATIVOS DE DOSE

Periodicidade: Teste de aceitação, bienal ou após reparos.

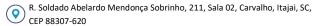
Tolerância: vide tabela abaixo

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

- Fivernoo	Exames		Técnica utilizada					da	Nível de Referência	Resultado
Exames		Tensão [kVp]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	DFF [cm]	DEP [mGy]	k	U95	DEP(mGy)	C / NC
	AP	75,0	200	100,0	77	0,972	2,0	1,8	10,0	С
Coluna lombar	LAT	80,0	200	100,0	70	1,460	2,0	1,8	30,0	С
	JLS	75,0	200	300,0	80	2,639	2,0	1,8	40,0	С
Abdômen	AP	75,0	200	250,0	77	2,443	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	80,0	200	500,0	80	5,298	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	80,0	200	500,0	80	5,298	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	80,0	300	50,0	157	0,169	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	85,0	300	33,0	149	0,153	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	80,0	200	500,0	77	6,105	2,0	1,8	7,0	С
Columa Toracica	LAT	80,0	200	100,0	70	1,460	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	75,0	200	100,0	81	0,859	2,0	1,8	5,0	С
Granio	LAT	75,0	200	100,0	85	0,774	2,0	1,8	3,0	С











2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

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 | 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



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







2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020 DATA EMISSÃO: 04/12/2020 DATA RETORNO: 05/03/2021

Foco [F	E/EG]	CO FINO			Distância F	oco De	tector [100		
	DRES NOMI		COTINO				RES ME			100	
VALO	JILO NOIVII	IVAIO		(DIDOO	т.	~ _	
Tensão	Corrente	Tempo	ľ	Kerma			empo		Tensão		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma	k	U95	Tempo	k	U95	Tensão	k	U95
			[mGy]	10	030	[ms]		030	[kVp]	1.	030
			0,090			244,6	1		43,1	4	
		250	0,090	2,0	1,8	244,8	2,0	1,9	42,7	2,0	1,6
			0,090	, -	, -	244,6		, ,	43,1		, ,
			0,092			244,8			42,7		
			0,055			144,7	Į.		43,0	4	
42	100	150	0,055	2,0	1,8	144,7	2,0	1,9	42,6	2,0	1,6
			0,055	,	,	144,7		, i	43,0	4	, i
			0,055			144,7			42,6		
			0,035			94,7			43,0	4	
		100	0,035	2,0	1,8	94,7	2,0	1,9	42,8	2,0	1,6
			0,035			94,7			42,8	4	
			0,035			94,7			42,6		
			0,121			195,0			48,0	4	
		200	0,122	2,0	1,8	194,7	2,0	1,9	48,3	2,0	1,6
			0,121			195,0	4		48,0	4	
			0,124			194,7			48,3		
			0,121			94,9	4		48,0	4	
49	100	100	0,063	2,0	1,8	94,9	2,0	1,9	48,1	2,0	1,6
			0,064			94,9	-		48,0	4	
			0,063			94,9			48,1		
			0,077			119,9	-		48,4	-	
		125	0,078	2,0	1,8	119,9	2,0	1,9	48,4	2,0	1,6
			0,077			119,9	-		48,4	-	
			0,077			119,9			48,4		
			0,460			395,2	-		57,8 57.8	-	
		400	0,487	2,0	1,8	395,1	2,0	1,9	57,8 57.8	2,0	1,6
			0,461			395,2	-		57,8 57,8	-	
			0,485			395,1			57,9		
			0,460			295,1	ł		58,1	1	
60	100	300	0,371	2,0	1,8	295,1 295,1	2,0	1,9	57,9	2,0	1,6
			0,350				ł		57,9	1	
			0,371			295,1			57,8		
			0,240			195,1	ł		57,8	1	
		200	0,240	2,0	1,8	195,1 195,1	2,0	1,9	57,8	2,0	1,6
			0,245			195,1	1			1	
D	Desvio Máximo			de Keri	ma ma		empo		57,8		
	Reprodutibilidade (%)		Taxa	5,7	nu	<u> </u>			Tensão o o		
	Exatidão (%) Não Aplicável			0,2 5,3			0,9 3,6				
	sultado Exati			Aplica		Co	nforme		3,6 Conforme		
	do Reproduti			onforme			nforme			forme	
			30			30			0011	. 5	



+55 (48) 3181-0368



(x) contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br



R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC,



2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020 DATA EMISSÃO: 04/12/2020 DATA RETORNO: 05/03/2021

Foco [F	E/EG]	FC	CO FINO		Г	Distância F	oco De	tector (100	10 . 03/03/
	DRES NOMII		70011110			VALOR			2111]	100	
7712			k	Kerma			empo		-	Гensão	
Tensão	Corrente	Tempo		CIIIIa			ыпро				_
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			1,044			395,2			61,7	_	
		400	1,072	2,0	1,8	395,2	2,0	1,9	62,2	2,0	1,6
		100	1,052	2,0	1,0	395,2	2,0	1,5	61,7	2,0	1,0
			1,113			395,2			62,2		
			0,677			245,1			61,7		
65	200	250	0,680	2,0	1,8	245,1	2,0	1,9	62,0	2,0	1,6
			0,685	_,-	.,-	245,1	_,-	.,_	61,7		.,.
			0,702			245,1			62,0		
			0,450			145,2			61,8	_	
		150	0,422	2,0	1,8	145,1	2,0	1,9	61,7	2,0	1,6
			0,439	, i	,	145,2	ĺ	,	61,8		, i
			0,422			145,1			61,7		
			1,022			295,3			65,7	_	
		300	1,040	2,0	1,8	295,3	2,0	1,9	65,8	2,0	1,6
			1,022	·		295,3			65,7	_	
			1,038			295,3			65,8		
			0,690			195,1			65,7	_	
70	200	200	0,694	2,0	1,8	195,2	2,0	1,9	65,8	2,0	1,6
			0,710	, i	· ·	195,1	ŕ		65,7		
			0,694			195,2			65,8		
			0,363			95,2			65,7	_	
		100	0,363	2,0	1,8	95,2	2,0	1,9	65,7	2,0	1,6
			0,363			95,2	65,7	_			
			0,367			95,2			65,7	_	
			1,510			295,4			73,3	_	
		300	1,501	2,0	1,8	295,2	2,0	1,9	73,1	2,0	1,6
			1,503			295,4			73,3	_	
			1,489			295,2			73,1		
			0,978			195,3			73,2	_	
80	200	200	0,977	2,0	1,8	195,3	2,0	1,9	72,7 73,2	2,0	1,6
			0,978			195,3				-	
			0,951			195,3			72,7 73,0	_	
			0,512			95,3			72,8	-	
		100	0,513	2,0	1,8	95,3	2,0	1,9	73,0	2,0	1,6
			0,512 0,511			95,3 95,3			72,8	-	
D	esvio Máxim	0		de Kerr	ma		emno			Tensão	
				Па	Tempo						
	Reprodutibilidade (%) 6,4 Exatidão (%) Não Aplicável		/el	0,1			0,8				
	sultado Exati			Aplica		4,8 Conforme			8,7 Conforme		
	do Reproduti			nforme			nforme			onforme	
. resurtat	20 Heproduti	Smadae				001					



+55 (48) 3181-0368





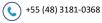




2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

Foco [F	F/FG]	FOC	O GROSS	eml	100							
	ORES NOMII		0 011000			Distância F VALOR			5111]	100		
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma			empo		Ter	ısão		
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95	
			0,464			95,1			63,7			
		100	0,466	0.0	1.0	95,1	0.0	1.0	64,1	0.0	1.6	
		100	0,464	2,0	1,8	95,1	2,0	1,9	63,7	2,0	1,6	
			0,476			95,1			64,1			
			0,312			61,6			63,0			
70	300	66	0,313	2,0	1,8	61,7	2,0	1,9	63,4	2,0	1,6	
10	000	00	0,312	2,0	1,0	61,6	2,0	1,5	63,0	2,0	1,0	
			0,313			61,7			63,4			
			0,236			45,1			63,4			
		50	0,235	2,0	1,8	44,9	2,0	1,9	63,3	2,0	1,6	
			0,236	,	,	45,1	ĺ	,	63,4	, í	, i	
			0,235			44,9			63,3			
			0,769			120,1			73,0			
		125	0,780	2,0	1,8	120,1	2,0	1,9	73,3	2,0	1,6	
			0,769			120,1			72,7			
			0,813			120,1			72,9			
			0,611			95,0			73,2 72,7			
80	300	100	0,600	2,0	1,8	95,0 95,0	2,0	1,9	73,0	2,0	1,6	
			0,611 0,596			95,0			72,9			
			0,398			61,8			73,4			
			0,403			61,7			72,9			
		66	0,398	2,0	1,8	61,8	2,0	1,9	72,7	2,0	1,6	
			0,403			61,7			72,8			
			0,808			95,1			83,1			
		100	0,814	0.0	7.0	95,1	0.0	1.0	83,2	0.0	7.6	
		100	0,808	2,0	1,8	95,1	2,0	1,9	83,3	2,0	1,6	
			0,824			95,1			83,4			
			0,549			61,6			83,2			
90	300	66	0,552	2,0	1,8	61,7	2,0	1,9	83,2	2,0	1,6	
90	300	00	0,550	2,0	1,0	61,6	2,0	1,9	83,2	2,0	1,0	
			0,552			61,7			83,0			
			0,413			45,1			83,1			
		50	0,411	2,0	1,8	45,0	2,0	1,9	83,1	2,0	1,6	
		30	0,413	_,0	.,5	45,1	_,0	.,5	83,2	2,0	.,0	
			0,410				45,0			83,4		
	esvio Máxim		Taxa de Kerma			Tempo			Tensão			
	rodutibilidad		5,6			0,4			1,0			
	Exatidão (%)		Não Aplicável Não Aplicável			10,0			9,3 Conforme			
	sultado Exati do Reproduti			Aplicav		ļ	nforme nforme			orme orme		
nesuita	ao neproduti	Billidade	CC	HIOHI	3	001	шоппе		Cont	omie		











2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020 DATA EMISSÃO: 04/12/2020 DATA RETORNO: 05/03/2021

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, 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 | 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.

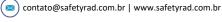
Observação: Equipamento monofásico.

Tensão	o [kVp]	80	DFD [cm]	100	Ger	ador	Monofásico		
Valo	Valores Selecionados			Med	Rendimento				
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma Tempo Tensão CSR [mGy] [ms] [kVp] [mmAl]				μGy/mAs		
200	300	60	1,501	0,295	73,20	2,89	25,0		
200	200	40	0,971	0,215	24,3				
	Valores Mínimo e Máximo								
	Resultado (C/NC)								





+55 (48) 3181-0368







2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

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.

	VAI	ORES NOMIN	AIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	80,0	200	300	73,3	295,4	1,510	2,89
	80,0	200	300	73,1	295,2	1,501	2,88
	80,0	200	300	73,3	295,4	1,503	2,89
	80,0	200	300	73,1	295,2	1,489	2,88
00	80,0	200	200	73,2	195,3	0,978	2,87
Monofásico	80,0	200	200	72,7	195,3	0,977	2,87
ono	80,0	200	200	73,2	195,3	0,978	2,87
Ž	80,0	200	200	72,7	195,3	0,951	2,87
	80,0	200	100	73,0	95,3	0,512	2,85
	80,0	200	100	72,8	95,3	0,513	2,85
	80,0	200	100	73,0	95,3	0,512	2,85
	80,0	200	100	72,8	95,3	0,511	2,85
		RESULTADO	Média	k	U95		
		TILOULTADO		2,87	2,0	7,8	
	RES	SULTADO [C/	NC]			Conforme	

M | RESOLUÇÃO ESPACIAL

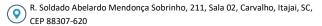
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos. Tolerância: ≥ 2,5 pl/mm. Nível de Suspensão: < 1,5pl/mm. Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES de18/05/2015, Tabela 1.

kVp	mAs	Corrente Prot		ocolo de Lei	DFD (cm)	
50	10	100		Torax	100	
Identifica	ção do IP	Tamanh [cm		Resolução [pl/mm]	Itado	
519	915	18 x	24	3,6	Conforme	
599	910	24 x 30		3,6	Conforme	
755	527	35 x	43	3,6	Conf	orme



+55 (48) 3181-0368









2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

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]	da Direita Acima Abaixo [cm] [cm] [cm]		Resultado	
MESA	NOMINAL	9,5	7,5	9	7	Conforme
IVIESA	MEDIDO	8,5	6,5	7,5	6,5	Comonne
MURAL	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
WUNAL	MEDIDO	8,5	6,5	8,5	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	3,0	Conforme
MURAL	3,0	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

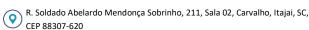




+55 (48) 3181-0368



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





2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

R | ARTEFATOS NA IMAGEM

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Imagens sem artefatos.

Resolução Normativa N°002/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: 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.

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]: 50
Corrente Utilizada [mA]: 100
Protocolo Utilizado: Sem Filtro

Corrente-Tempo [mAs] 10 Dist. Foco Filme [cm] 100



+55 (48) 3181-0368



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





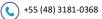


2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade
51915 18>		SE	2267	91	24,9121	Conforme	2,67	Conforme	Conforme	80,55	conforme
		SD	2219	92	24,1196						
	18 x 24	С	2191	91	24,0769						
		ΙE	2277	95	23,9684						
		ID	2301	92	25,0109						
		SE	2311	93	24,8495	Conforme	2,98	Conforme	Conforme		conforme
		SD	2305	90	25,6111						
52284	18 x 24	С	2291	88	26,0341					83,96	
		ΙE	2217	82	27,0366						
		ID	2301	83	27,7229						
59910 2		SE	2107	91	23,1538				Conforme	85,79	conforme
		SD	2045	93	21,9892	Conforme	4,30	Conforme			
	24 x 30	С	2118	94	22,5319						
		ΙE	2188	93	23,5269						
		ID	2031	92	22,0761						
		SE	2171	91	23,8571	Conforme	3,68	Conforme	Conforme	89,69	conforme
	24 x 30	SD	2281	89	25,6292						
61397		С	2290	85	26,9412						
		ΙE	2145	90	23,8333						
		ID	2248	93	24,172						
	35 x 43	SE	2045	91	22,4725	Conforme	4,01	Conforme	Conforme	92,66	conforme
		SD	2081	93	22,3763						
75528		С	2182	82	26,6098						
		ΙE	2103	94	22,3723						
		ID	2078	87	23,8851						
	35 x 43	SE	2281	82	27,8171	Conforme	3,76	Conforme	Conforme	96,15	conforme
75527		SD	2248	83	27,0843						
		С	2141	88	24,3295						
		ΙE	2172	91	23,8681						
		ID	2281	92	24,7935						













2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

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)		
To	50	10	100	100		
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
51915	18 x 24	12		12		
59910	24 x 30	12		12		
75527 35 x 43		12		12		
Resultado					Conforme	

W | 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.

Protocol	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)	
T	50	10	100	100	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
59910	24 x 30	Conforme			

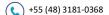
X | PARECER TÉCNICO

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.







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

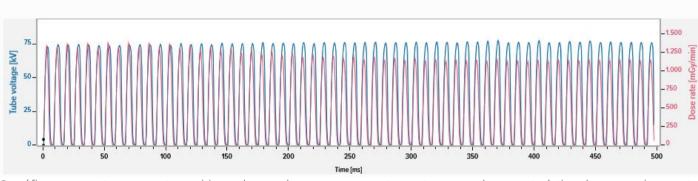




2020126/17430

DATA ENSAIO: 04/12/2020
DATA EMISSÃO: 04/12/2020
DATA RETORNO: 05/03/2021

Y | GRÁFICOS



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

Z | FOTOS





RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO





