

2020430/101920 DATA EN

DATA ENSAIO: 30/04/2020

DATA EMISSÃO: 30/04/2020

01| CONTRATANTE

Razão Social:	MEDICAL CENTER IMAGE RADIOLOGIA LTDA	CNPJ:	18.514.920/0001-93
Nome Fantasia:	MCI CLINICA DE IMAGEM		
Endereço:	Rua Samuel Heusi nº 178, Centro - Itajaí/SC - CEP: 88301-	320	

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de	e Qualidade	Sala:	Raio X
Equipomonto	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	TOSHIBA	KX0-15R	7J481	-

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.









2020430/101920

DATA ENSAIO: 30/04/2020

DATA EMISSÃO: 30/04/2020

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

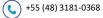
Periodicidade: Teste de aceitação, bienal ou após reparos.

Tolerância: vide tabela abaixo

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

F			Técnica u	tilizada		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	66,0	200	400,0	77	5,751	2,0	1,8	10,0	С
Coluna lombar	LAT	70,0	200	600,0	70	11,320	2,0	1,8	30,0	С
	JLS	66,0	200	600,0	80	7,493	2,0	1,8	40,0	С
Abdômen	AP	76,0	200	100,0	77	1,749	2,0	1,8	10,0	С
Pelve	AP	72,0	200	100,0	80	1,494	2,0	1,8	10,0	С
Bacia	AP	66,0	200	250,0	80	3,088	2,0	1,8	10,0	С
Tórax	PA	80,0	320	30,0	157	0,215	2,0	1,8	0,4	С
TOTAX	LAT	80,0	320	40,0	149	0,306	2,0	1,8	1,4	С
Coluna Torácica	AP	72,0	200	400,0	77	6,469	2,0	1,8	7,0	С
Colulia Toracica	LAT	72,0	200	600,0	70	12,551	2,0	1,8	20,0	С
Crânio	AP	60,0	200	250,0	81	3,179	2,0	1,8	5,0	С
Granio	LAT	56,0	200	250,0	85	2,327	2,0	1,8	3,0	С









DATA ENSAIO: 30/04/2020

DATA EMISSÃO: 30/04/2020

2020430/101920

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 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.

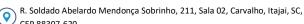




+55 (48) 3181-0368



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

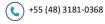




2020430/101920

DATA ENSAIO: 30/04/2020 ~

2020-30/									DATA EN	/IISSÃO: 3	0/04/202
Foco [FI	F/FG]	FC	CO FINO		[Distância F	oco De	tector [cm]	100	
VALC	DRES NOMI	NAIS				VALOR	RES ME	DIDOS			
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		Т	empo		Те	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,243			594,7			40,2		
			0,231	0.0	1.0	594,5		7.0	39,4		7.6
			0,241	2,0	1,8	594,6	2,0	1,9	39,7	2,0	1,6
			0,230			594,4	1		39,5	1	
			0,243			394,6			39,4		
40	F.O.	400	0,161	2.0	1.0	395,0	2.0	1.0	39,9	2.0	1.0
40	50	400	0,161	2,0	1,8	394,9	2,0	1,9	39,9	2,0	1,6
			0,159			394,7	1		39,8	1	
			0,080			194,9			40,3		
		200	0,080	2.0	1.0	195,0	2.0	1.0	40,1	2,0	1,6
		200	0,079	2,0	1,8	194,9	2,0	1,9	39,6	2,0	1,0
			0,080			195,0	1		40,0	1	
			0,367			395,2			50,3		
		400	0,370	2,0	1,8	395,3	2,0	1,9	50,2	2,0	1,6
		400	0,367	2,0	1,0	395,5	2,0	1,9	50,1	2,0	1,0
			0,367			395,4			50,3		
			0,367			195,4			50,1		
50	50	200	0,183	2,0	1,8	195,3	2,0	1,9	50,3	2,0	1,6
50	50	200	0,183	2,0	1,0	195,3	2,0	1,9	50,2	2,0	1,0
			0,183			195,4			50,2		
			0,091			95,4			50,6		
		100	0,091	2,0	1,8	95,3	2,0	1,9	50,2	2,0	1,6
		100	0,091	2,0	1,0	95,4	2,0	1,5	50,2	2,0	1,0
			0,091			95,4			49,8		
			0,567			395,4			61,9	_	
		400	0,568	2,0	1,8	395,4	2,0	1,9	61,9	2,0	1,7
		100	0,565	2,0	1,0	395,4	2,0	1,5	61,6	2,0	.,.
			0,582			395,5			61,0		
			0,567			245,6			61,0	_	
60	50	250	0,365	2,0	1,8	245,6	2,0	1,9	60,8	2,0	1,6
		200	0,363	2,0	. ,0	245,6	_,	. ,3	61,1		.,0
			0,364			245,6			61,0		
			0,205			137,2	l		61,1	4	
		140	0,206	2,0	1,8	137,2	2,0	1,9	61,2	2,0	1,6
			0,206	,	·	137,2		ŕ	61,1	4	ĺ
			0,206			137,2			61,2	~	
	esvio Máxim		Гаха	de Keri	ma	Т	empo			nsão	
	odutibilidad	e (%)	~	5,4	1		0,1			2,0	
	Exatidão (%)			Aplicá		4,6			2,1		
	Resultado Exatidão sultado Reprodutibilidade			Aplicá			nforme			forme	
Resultac	io Reproduti	pilidade	Co	onforme	3	Co	nforme		Con	forme	





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



2020430/101920

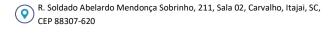
DATA ENSAIO: 30/04/2020

DATA EMISSÃO: 30/04/2020

	= /= 0.1								DATA EM		30/04/202
Foco [FI	"		CO FINO			Distância F			cm]	100	
VALC	DRES NOMI	NAIS				VALOF	RES ME	DIDOS			
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		T	empo			nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			0,497			394,8			45,4		
		400	0,498	2,0	1,8	394,8	2,0	1,9	45,2	2,0	1,6
		100	0,495	2,0	1,0	394,9	2,0	1,3	45,2	2,0	1,0
			0,498			394,9			45,9		
			0,243			194,9			45,1		
46	100	200	0,245	2,0	1,8	194,9	2,0	1,9	45,0	2,0	1,6
			0,244			194,9			44,9		
			0,243			194,9			44,7 44,7		
			0,141			111,6 111,6	1		44,6	·	
		120	0,141	2,0	1,8	111,5	2,0	1,9	44,6	2,0	1,6
			0,141			111,6	ł		44,5	ł	
			0,621			295,3			55,1		
			0,620			295,4			55,0		
		300	0,619	2,0	1,8	295,1	2,0	1,9	54,9	2,0	1,6
			0,620			295,4	1		55,1		
			0,412			195,4			55,0		
56	100	200	0,414	2.0	1.0	195,3	2.0	1.0	55,0	2.0	1.6
50	100	200	0,416	2,0	1,8	195,3	2,0	1,9	55,1	2,0	1,6
			0,416			195,3			54,9		
			0,207			95,4			55,0		
		100	0,209	2,0	1,8	95,3	2,0	1,9	54,9	2,0	1,6
			0,209	2,0	.,0	95,3	2,0	.,5	55,2	_,	.,0
			0,208			95,4			54,9		
			0,728			245,3			63,9		
		250	0,743	2,0	1,8	245,4	2,0	1,9	63,5	2,0	1,6
			0,748			245,4			63,4		
			0,744			245,4			63,4 63,5		
			0,471			153,8	ł		63,3		
64	100	160	0,476 0,474	2,0	1,8	153,8 153,8	2,0	1,9	63,4	2,0	1,6
			0,474			153,8	-		63,3		
			0,479			78,9			63,5		
			0,249			78,8	1		63,1	1	
		80	0,249	2,0	1,8	78,8	2,0	1,9	63,4	2,0	1,6
			0,246			78,7	1		63,9	1	
D	Desvio Máximo			de Keri	ma		empo			nsão	
	Reprodutibilidade (%)			2,8			0,3			,5	
	Exatidão (%)		Não		/el		7,0		2,2		
Res	Resultado Exatidão		Não Aplicável Não Aplicável		Conforme			Conforme			
Resultac	do Reproduti	ibilidade	Сс	nforme	9	Со	nforme		Conf	orme	





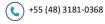




2020430/101920

DATA ENSAIO: 30/04/2020

.020+30/									DATA EM	IISSÃO: 3	30/04/202
Foco [FI	F/FG]	FOC	O GROSS	0		Distância F	oco De	tector [cm]	100	
VALC	DRES NOMII	VAIS				VALOR	RES MEI	DIDOS			
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		Т	empo		Ter	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
		200	0,994 0,999 0,997 1,001	2,0	1,8	195,3 195,3 195,3 195,3	2,0	1,9	59,5 59,4 59,4 59,4	2,0	1,6
60	200	160	0,790 0,793 0,795 0,791	2,0	1,8	153,6 153,6 153,6 153,6	2,0	1,9	59,6 59,6 59,6 59,5	2,0	1,6
		100	0,497 0,498 0,500 0,502	2,0	1,8	95,2 95,3 95,2 95,3	2,0	1,9	59,6 59,5 59,7 59,8	2,0	1,6
		300	1,924 1,923 1,918 1,936	2,0	1,8	295,4 295,4 295,3 295,4	2,0	1,9	66,3 66,3 66,4 66,2	2,0	1,6
70	200	180	1,178 1,176 1,179 1,183	2,0	1,8	178,7 178,7 178,7 178,6	2,0	1,9	66,2 66,2 66,1 66,1	2,0	1,6
		100	0,646 0,641 0,639 0,640	2,0	1,8	95,4 95,3 95,4 95,3	2,0	1,9	66,1 66,4 66,0 66,0	2,0	1,6
		250	2,048 2,055 2,064 2,060	2,0	1,8	245,4 245,4 245,4 245,3	2,0	1,9	75,0 74,9 74,7 75,1	2,0	1,6
80	200	180	1,511 1,509 1,512 1,514	2,0	1,8	178,8 178,7 178,7 178,6	2,0	1,9	74,8 74,9 75,0 74,9	2,0	1,6
		120	0,961 0,956 0,954 0,960	2,0	1,8	111,9 112,0 112,1 112,0	2,0	1,9	75,0 74,7 74,8 74,4	2,0	1,6
D	Desvio Máximo		Taxa	de Keri	ma	T	empo		Ter	ısão	
Repr	odutibilidad	e (%)		1,0			0,2		0	,8	
	Exatidão (%)		Não	Aplicá	/el		6,7		6	,4	
Res	sultado Exati	dão	Não	Aplicá	vel .	Со	nforme		Conforme		
Resultad	do Reproduti	bilidade	Сс	onforme	<u> </u>	Со	nforme		Conf	orme	
Resultado Reprodutibilidade			Co	ontorme	2	Со	ntorme		Conf	orme	





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



2020430/101920

DATA ENSAIO: 30/04/2020

									DATA EM	1ISSÃO: 3	30/04/20
Foco [FI			O GROSS	0	[Distância F			cm]	100	
VALC	DRES NOMI	NAIS				VALOR	ES MEI	DIDOS			
Tensão	Corrente	Tempo	ŀ	Kerma		Т	empo		Ter	nsão	
[kVp]	[mA]	[ms]	Kerma [mGy]	k	U95	Tempo [ms]	k	U95	Tensão [kVp]	k	U95
			1,735			136,6			75,6		
		140	1,743	2,0	1,8	136,7	2,0	1,9	75,6	2,0	1,6
			1,744	_,-	.,_	136,6	_,-	,,_	75,7	_,-	.,-
			1,750			136,6			75,6		
			1,033			78,3			75,8 75.5		
80	320	80	1,030	2,0	1,8	78,4	2,0	1,9	75,5 74.5	2,0	1,7
			1,000			78,2			74,5 74,8		
			1,002 0,502			78,2 36,6			75,0		
			0,502			36,6			75,2	·	
		40	0,502	2,0	1,8	36,6	2,0	1,9	74,6	2,0	1,6
			0,504			36,6			74,7		
			3,190			195,1			86,1		
			3,194			195,1			86,4		
		200	3,188	2,0	1,8	195,1	2,0	1,9	86,1	2,0	1,7
			3,094			195,0			85,0		
			1,563			94,9			85,5		
0.0	000	100	1,562	0.0	1.0	94,9	0.0	1,9	85,6	2,0	16
90	320	100	1,548	2,0	1,8	95,1	2,0		84,9		1,6
			1,552			95,1	1		85,5	1	
			0,776			45,0			85,7		
		50	0,769	2.0	1.0	45,1	2.0	1.0	85,4	2.0	1.6
		50	0,759	2,0	1,8	45,0	2,0	1,9	85,1	2,0	1,6
			0,759			45,1			85,0		
			1,583			78,5			95,1		
		80	1,595	2,0	1,8	78,5	2,0	1,9	95,7	2,0	1,6
		00	1,577	2,0	1,0	78,4	2,0	1,5	95,2	2,0	1,0
			1,584			78,4			95,4		
			1,111			53,4			95,3		
100	320	60	1,141	2,0	1,8	53,4	2,0	1,9	95,0	2,0	1,6
100	020	00	1,116	2,0	1,0	53,4	2,0	1,5	94,9	2,0	1,0
			1,104			53,5			94,4		
			0,791			36,7			94,5		
		40	0,793	2,0	1,8	36,7	2,0	1,9	94,9	2,0	1,7
			0,791	2,0	.,0	36,7	2,0	.,5	94,8	_,	. , .
			0,821			36,7			95,7		
	esvio Máxim		Taxa	de Keri	ma	Т	empo			nsão	
	odutibilidad			3,8			0,2			,6	
	Exatidão (%)			Aplicá		9,9			6,0		
	sultado Exati			Aplicá			nforme			orme	
Resultac	do Reproduti	bilidade	Co	onforme	9	Со	nforme		Conf	orme	





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



2020430/101920

RELATÓRIO DE ENSAIO DESEMPENHO / CONSTÂNCIA RAIO X MÉDICO CONVENCIONAL

DATA ENSAIO: 30/04/2020

DATA EMISSÃO: 30/04/2020

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

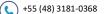
Tolerância 30 ≤ R (µGy/mAs) ≤ 65 à 1 m para 80 kV e filtração total de 2,5 mmAl.

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

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

Tensã	o [kVp]	60	DFD [cm]	100	Gera	dor	Alta Frequência
Valo	ores Seleciona	dos	Medidas				Rendimento
Corrente [mA]	Tempo [ms]	[mAs]	Kerma [mGy]	Tempo [ms]	Tensão [kVp]	CSR [mmAl]	μGy/mAs
200	250	50	2,05675	0,245375	74,93	2,59	41,1
200	180	36	1,5115	0,1787	74,90	2,60	42,0
320	140	44,8	1,743	0,136625	75,63	2,56	38,9
320	80	25,6	1,01615	0,078275	75,15	2,55	39,7
		Valore	es Mínimo e M	láximo			40,4
			Conforme				









RELATÓRIO DE ENSAIO

DESEMPENHO / CONSTÂNCIA RAIO X MÉDICO CONVENCIONAL

2020430/101920

DATA ENSAIO: 30/04/2020 DATA EMISSÃO: 30/04/2020

| 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 NOMIN	IAIS		VALORES	MEDIDOS	
GERADOR	Tensão [kV]	Corrente [mA]	Tempo [ms]	Tensão [kV]	Tempo [ms]	Dose [mGy]	CSR [mmAl]
	80,0	200	250	75,0	245,4	2,048	2,59
	80,0	200	250	74,9	245,4	2,055	2,60
	80,0	200	250	74,7	245,4	2,064	2,59
_	80,0	200	250	75,1	245,3	2,060	2,59
Frequência	80,0	200	180	74,8	178,8	1,511	2,60
quê	80,0	200	180	74,9	178,7	1,509	2,60
Fre	80,0	200	180	75,0	178,7	1,512	2,60
Alta	80,0	200	180	74,9	178,6	1,514	2,60
	80,0	200	120	75,0	111,9	0,961	2,60
	80,0	200	120	74,7	112,0	0,956	2,60
	80,0	200	120	74,8	112,1	0,954	2,59
	80,0	200	120	74,4	112,0	0,960	2,59
		RESULTADO			Média	k	U95
		TILOULTADO		2,60	2,00	7,80	
	RES	SULTADO [C/	NC]			Conforme	

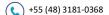
M | EXATIDÃO DO SISTEMA DE COLIMAÇÃO

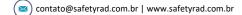
Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

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
ſ	MESA	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
l	IVIESA	MEDIDO	9,5	7	8,5	6	Comonne
	MURAL	NOMINAL	9	7	9	7	Conforme
	MUNAL	MEDIDO	8	7,5	9	6,5	Comonne







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



RELATÓRIO DE ENSAIO

DESEMPENHO / CONSTÂNCIA RAIO X MÉDICO CONVENCIONAL

2020430/101920

DATA ENSAIO: 30/04/2020

DATA EMISSÃO: 30/04/2020

N I 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

O I 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

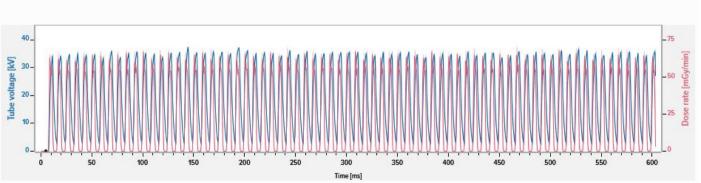
P | PARECER TÉCNICO

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.

Q I GRÁFICOS



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



+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

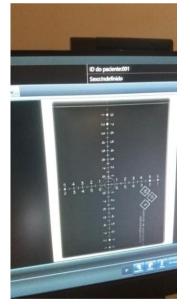


2020430/101920

DATA ENSAIO: 30/04/2020 DATA EMISSÃO: 30/04/2020

R | FOTOS













RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO



+55 (48) 3181-0368



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



R. Soluauo 2 CEP 88307-620 R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC,