



202162/95215

DATA ENSAIO: 02/06/2021 DATA EMISSÃO: 02/06/2021

01| CONTRATANTE

Razão Social:	ASSOCIACAO HOSPITALAR SAO JOSE DE JARAGUA DO SUL	CNPJ:	12.846.027/0001-89
Nome Fantasia:	HOSPITAL SÃO JOSÉ		
Endereço:	Rua Waldemiro Mazurechen nº 80, Centro - Jara	iguá do Sul/S	C - CEP: 89251-830

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de Qualidade		Sala:	Centro Cirurgico
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	AGFA	CR 10-X	3488	-

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:

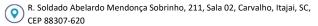
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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













202162/95215

DATA ENSAIO: 02/06/2021 DATA EMISSÃO: 02/06/2021

A | 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	Pro	tocolo de Lei	DFD (cm)
	40	5	200)	100
Identificação do IP		Tamanho do IP [cm]		Resolução [pl/mm]	Resultado	
1		35 x 43		3,4	Conforme	
2		35 x 43		3,4	Conforme	

B | 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
RESHITATO:	COMPOUNE

C | 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.

Result	:ado:	Conforme	

D | UNIFORMIDADE DA IMAGEM

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.

Resultado: Conforme

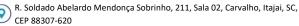
Tensão Utilizada [kVp]:80Corrente-Tempo [mAs]40Corrente Utilizada [mA]:200Dist. Foco Filme [cm]100

Protocolo Utilizado: Flat Field 200













202162/95215

DATA ENSAIO: 02/06/2021 DATA EMISSÃO: 02/06/2021

ΙP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade									
		SE	1510	3,9	387,18															
		SD	1531	4,0	382,75	6 Conforme 4,68]					
1	35 x 43	С	1418	3,4	417,06		Conforme	Conforme	93,50	Conforme										
		ΙE	1425	3,7	385,14															
		ID	1429	3,5	408,29															
		SE	1460	4,8	304,17															
		SD	1430	4,6	310,87				Conforme Conforme	96,67	Conforme									
2	35 x43	С	1439	3,7	388,92	Conforme	orme 2,51	Conforme												
		ΙE	1451	3,8	381,84															
		ID	1400	3,7	378,38															

E | 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 Fie	40	5	200 100		
Identificação do IP	Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
1	11		11		
2	11 11		1		
	Conf	orme			

F | 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 Fie	40	5	200	100	
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
1	35 x 43		Conf	orme	













202162/95215

DATA ENSAIO: 02/06/2021 DATA EMISSÃO: 02/06/2021

G | PARECER TÉCNICO

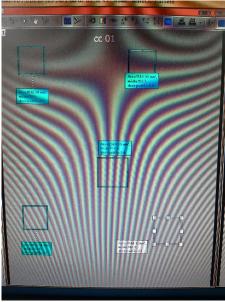
Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 20.654 de 13/11/2017), todos os testes realizados apresentaram conformidade. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legitima observação e cuidados no que diz respeito a radioproteção.

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.

H | FOTOS







RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO



+55 (48) 3181-0368



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

