



202162/82259

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 - Jaraguá do Sul/SC - CEP: 89251-830			

### 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Procedimento Avaliado: Controle de Qualidad		Sala:	Setor 01
Environments:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	FUJI	PCR ELEVA S	26600002	17921

### 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.









CEP 88307-620





202162/82259

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	Corrente Protocolo de Leitu			DFD (cm)
40	5	200		RAW		100
Identificação do IP			no do IP m]	Resolução [pl/mm]		
01C		18:	x 24	3,4	Conforme	
14C		24:	x 30	3,4	Conf	orme
61C		35:	x 35	3,4	Conf	orme
24C		35:	x 43	3,4	Conf	orme

#### B | 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

### 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.

Resultado: Conforme

#### D | 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

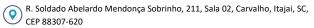
Protocolo Utilizado: RAW

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













202162/82259

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

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade
		SE	1767	14,8	119,39						Conforme
		SD	1756	17,5	100,34	Conforme					
01C	18 x 24	С	1713	12,9	132,79		1,81	Conforme	Conforme	70,82	
		ΙE	1723	12,6	136,75						
		ID	1719	12,7	135,35						
		SE	1710	15,6	109,62						
		SD	1719	15,6	110,19						
22C	18 x 24	С	1725	14,2	121,48	Conforme	0,62	Conforme	Conforme	73,37	Conforme
		ΙE	1721	12,2	141,07						
		ID	1728	12,1	142,81						
		SE	1711	11,7	146,24						
		SD	1735	9	192,78						
14C	24 x 30	С	1733	11	157,55	Conforme	0,87	Conforme	Conforme	76,01	Conforme
		ΙE	1718	10,4	165,19						
		ID	1733	10,5	165,05						
	24 x 30 C	SE	1711	11,7	146,24		0,87	Conforme	Conforme	78,72	Conforme
		SD	1735	9	192,78	Conforme					
78C		С	1733	11	157,55						
		ΙE	1718	10,4	165,19						
		ID	1733	10,5	165,05						
		SE	1713	12	142,75		0,78	Conforme	Conforme	81,55	Conforme
		SD	1739	9	193,22						
61C	35 x 35	С	1725	10,4	165,87	Conforme					
		ΙE	1713	9,9	173,03						
		ID	1738	9	193,11						
		SE	1768	11,9	148,57						
		SD	1717	10,6	161,98		2,28	Conforme	Conforme	84,66	Conforme
78C	35 x 35	С	1721	13,6	126,54	Conforme					
		ΙE	1747	13	134,38						
		ID	1690	10,9	155,05						
		SE	1764	10,7	164,86						
		SD	1716	9,8	175,10						
92C	35 x 35	С	1716	12,2	140,66	Conforme	2,15	Conforme	Conforme	88,01	Conforme
		ΙE	1745	11,8	147,88						
		ID	1693	11,7	144,70						
		SE	1772	10,1	175,45						
		SD	1692	9,8	172,65	- 4		Conforme	Conforme		
24C	35 x 43	С	1716	11,8	145,42	Conforme	2,76			91,67	Conforme
		ΙE	1763	15,6	113,01						
		ID	1679	10,4	161,44						











202162/82259

DATA ENSAIO: 02/06/2021

DATA EMISSÃO: 02/06/2021

## 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)		
R.	40	5	200	100			
Identificação do IP	io do IP Tamanho do IP (cm x cm)		Tamanho Nominal [cm]		Tamanho Medido [cm]		
01C	01C 18 x 24		11		11		
14C	11		11				
61C	11		11				
24C	11		11				
	Resultado			Conf	orme		

### F | 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	de Leitura	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
R.A	/W	40	5	200	100
Identificação do IP		Resu	Iltado		
31C	35 x 43		Conf	orme	

### G I 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

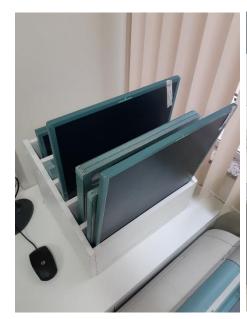




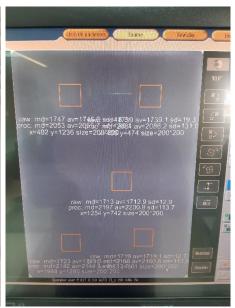
202162/82259

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

## H | FOTOS







RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO





