



CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 1 de 4

REL Nº:CMM156

01| CONTRATANTE

Razão Social: INSTITUTO DAS PEQUENAS MISSIONARIAS DE MARIA IMACULADA CNPJ: 60.194.990/0022-00

Nome Fantasia: HOSPITAL MARIETA

Endereço: Av Coronel Marcos Konder, 1111, Centro, Itajaí - SC, CEP:88301-303

DATA: 2020-09-30 08:05:39

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avali	ado: Controle Semana	Sala: 7	Готоgrafia	
Equipamento	MARCA	MODELO	N° SÉRIE	PATRIMÔMIO
Equipamento	TOSHIBA	Aquilion Lighting	7YC1932379	-

03| PADRÕES UTILIZADOS

Os ensaios foram realizados com os simuladores fornecidos pelo fabricante do aparelho de tomografia.

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 liberdades efetivas (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 atende os requisitos estabelecidos pela norma NBR ISO/IEC 17025.





+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





CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 2 de 4

REL Nº:CMM156

A | RUIDO E EXATIDÃO DO Nº DE CT

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância Exatidão: Uniformidade do nº de CT Teste de aceitação, semanal ou após reparos. Desvio ≤ 5UH >10UH -

Tolerância Ruído: ≤ 15% do valor de referência. > 20%

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 6.

Corte na água

Protocolo	Área (mm²)	Posição	Nº de CT	Desvio Padrão	Uniformidade N° CT	Ruído	Resultado Ruído	Resultado da Uniformidade do Nº CT
	650.80	12h	-0.64	22.68	0.10	2.33	33 Conforme Conform	
	650.80	3h	-1.15	22.18	-0.41			Conforme
CRÂNIO	650.80	Central	-0.74	23.33	0.00			
	650.80	6h	-1.54	21.36	-0.80			
	650.80	9h	-1.08	23.01	-0.34			

Protocolo	Área (mm²)	Posição	Nº de CT	Desvio Padrão	Uniformidade N° CT	Ruído	Resultado Ruído	Resultado da Uniformidade do Nº CT	
	1256.90	12h	1.87	28.48	1.71		L		
	1256.90	3h	1.02	28.21	0.86		Conforme		
ABDÔMEN	1256.90	Central	0.16	28.96	0.00	2.89		Conforme	
	1256.90	6h	2.25	28.59	2.09				
1	1256.90	9h	2.11	27.36	1.95				





+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





CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 3 de 4

REL Nº:CMM156

Corte no ar

Protocolo	Área (mm²)	Posição	Nº de CT	Desvio Padrão	Uniformidade N° CT	Ruído	Resultado Ruído	Resultado da Uniformidade do Nº CT
	650.80	12h	-1001.25					
	650.80	3h	-1001.76		1.56			
CRÂNIO	650.80	Central	-1003.32	1.50	0.00	0.15	Conforme	Conforme
	650.80 6h -1002.90 1.65 0.42							
	650.80	9h	-1001.18	1.62	2.14			

Protocolo	Área (mm²)	Posição	Nº de CT	Desvio Padrão	Uniformidade N° CT	Ruído	Resultado Ruído	Resultado da Uniformidade do Nº CT
	1256.90	12h	-1000.54	1.89	2.27	0.16		
	1256.90	3h	-1000.98	1.91	1.83		Conforme	
ABDÔMEN	1256.90	Central	-1002.81	1.64	0.00			Conforme
	1256.90	6h	-1000.11	1.91	2.70			
	1256.90	9h	-1000.23	2.01	2.58			

B | VALOR INDICADO DO Nº DE CT (FABRICANTE)

Periodicidade: Teste de aceitação, semanal ou após reparos.

Tolerância: LINHA DE BASE

Protocolo	Material	Nº de CT Referência	Nº de CT Medido	Desvio Padrão	Resultado Padrão Fabricante
	Ar	-975 a -1015	-993.70	9.04	Conforme
	Delrin	330 a 350	335.28	11.92	Conforme
PHANTOM	Acrílico	120 a 140	125.87	11.21	Conforme
	Nylon	90 a 110	95.51	11.51	Conforme
	Polipropileno	-95 a -115	-106.36	10.53	Conforme





+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





CONTROLE DE QUALIDADE SEMANAL DE TOMOGRAFIA

Página 4 de 4

REL Nº:CMM156

C | PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 20.654 de 13/11/2017) e RDC 330 ANVISA de 20 de dezembro de 2019 todos os testes realizados apresentaram conformidade. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legitima observação e cuidados no que se refere a radioproteção.

OBSERVAÇÕES:

- 1) A validade do relatório é de 1 semana;
- 2) O Responsável deve manter o relatório arquivado e a disposição da autoridade sanitária local;

Renato Dantônio Paciência Físico Biomolecular Especialista em Física Médica Supervisor em Radioproteção CNEN MN 0351











