



2020106/152355 20191114/144350 DATA ENSAIO: 06/10/2020 DATA EMISSÃO: 06/10/2020

### 01| CONTRATANTE

Razão Social:	MCI – MEDICAL CENTER IMAGE	CNPJ:	18.514.920/0001-93
Nome Fantasia:	MCI – MEDICAL CENTER IMAGE		
Endereço:	Rua Samuel Heusi nº 178, Centro - Itajaí/S	C - CEP: 88301	-320

### 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	SISTEMA DE IMAGEM		Sala:	Raio X
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	KONICA	AERO_DR	A6C7-02962	-

### 03| PADRÕES UTILIZADOS

Analisador:	X2 Base Unit	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:**

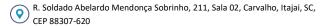
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de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













2020106/152355 20191114/144350 DATA ENSAIO: 06/10/2020 DATA EMISSÃO: 06/10/2020

## 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	DFD (cm)		
60	10	200		100		
Identificação do IP			Tamanho do IP [cm]		Resu	Iltado
AERO DR		35 :	x 43	3,2 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.

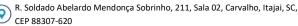
Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Resultado: Conforme













2020106/152355 20191114/144350 DATA ENSAIO: 06/10/2020 DATA EMISSÃO: 06/10/2020

### 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

Tensão Utilizada [kVp]: 80 Corrente-Tempo [mAs] 0,5 Corrente Utilizada [mA]: 50 Dist. Foco Filme [cm] 100

Protocolo Utilizado: S VALUE

IP	Tamanho	ROI	Sinal	Desv. Pad.	RSR	Artefato	Uniformidade [%]	Resultado Uniformidade	Resultado Integridade	Desvio Sensibilidade	Resultado Sensibilidade	
		12h	1633,1	21,87	74,674	Conforme						
LONIOA	LONGO	3h	1699,1	21,55	78,845							
KONICA AERO DR	35 x 43	С	1794,5	21,89	81,978		Conforme	8,634	Conforme	Conforme	Não Aplicável	Não Aplicável
ALITO DIT		6h	1902,5	28,78	66,106							
		9h	1907,9	29,77	64,089							

## E | CALIBRAÇÃO DO INDICADOR DE DOSE DO DETECTOR

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

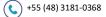
Tolerância: ≤ 20%.

Nível de Suspensão: >40%.

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

Fabri	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)
KON	80	0,5	50	100
Identificação do IP	IE Nominal		IE Medido	
KONICA	176		172	
	2	,3		
	CONF	ORME		











2020106/152355 20191114/144350

DATA ENSAIO: 06/10/2020 DATA EMISSÃO: 06/10/2020

## F | 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)
SVA	60	10	200	100	
Identificação do IP	tificação do IP (cm x cm)			Tamanho Medido [cm]	
AERO DR	35 x 43	11		11	
	Conf	orme			

### G I 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	kVp	mAs	Corrente	DFD (cm)	
SVA	ALUE	80	20	200	100
Identificação do IP	Tamanho do IP (cm x cm)	Resultado			
KONICA	35 x 43	Conforme			

### HIPARECER 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 tange a radioproteção.

#### **OBSERVAÇÕES:**

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





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



CEP 88307-620



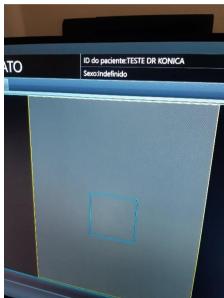


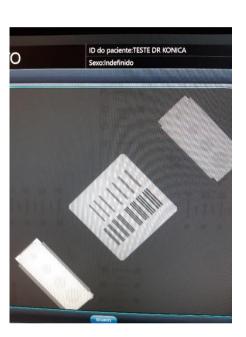
2020106/152355 20191114/144350

DATA ENSAIO: 06/10/2020 DATA EMISSÃO: 06/10/2020

### IIFOTOS







RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO

+55 (48) 3181-0368







