



2020824/2352

RELATÓRIO DE ENSAIO  
RADIÇÃO DE FUGA | RAIOS X MÓVEL

DATA ENSAIO: 24/08/2020

DATA EMISSÃO: 24/08/2020

## 01| CONTRATANTE

Razão Social:	IPMMI - Hospital e Maternidade Marieta Konder	CNPJ:	60.194.990/0022-00
Nome Fantasia:	Hospital e Maternidade Marieta Konder Bornhausen		
Endereço:	Av Coronel Marcos Konder nº 1111, Centro - Itajaí/SC - CEP: 88309-480		

## 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Radiação de Fuga		Sala:	RX MÓVEL
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	VMI	AQUILA	953701001	-

## 03| PADRÕES UTILIZADOS

Analizador:	X2 Base Unit		
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE
	RaySafe	8251010-6	228517
Sensor Externo:	X2 Survey Sensor		
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE
	RaySafe	8252060-1	214879
	Rastreabilidade:	LABPROSAUD-C160-18	
	Rastreabilidade:	RaySafe Nº o10112657I256977d25	

## 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 ( $v_{eff} = \infty$ ), 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.



2020824/2352

# RELATÓRIO DE ENSAIO RADIAÇÃO DE FUGA | RAIOS X MÓVEL

DATA ENSAIO: 24/08/2020

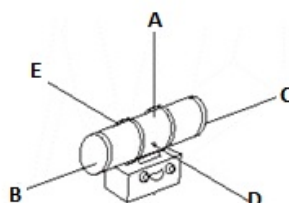
DATA EMISSÃO: 24/08/2020

## A | RADIAÇÃO DE FUGA

Periodicidade: Teste de aceitação, a cada 5 anos ou após reparos.

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 7.

	Tensão [kVp]: 85	Corrente [mA]: 320	Tempo [ms]: 100	Corrente Máx Contínua [mA] 5	
Ponto de Medida	A	B	C	D	E
Dose (mGy)	5,00E-06	8,00E-06	7,00E-06	6,00E-06	5,10E-05
Taxa de Kerma no Ar (mGy/min)	3,23E-04	7,10E-05	3,22E-04	1,61E-04	1,77E-03
Valor Máximo Medido (mGy/min)	1,77E-03				
Valor Corrigido para fuga (mGy/h/ano)	1,06E-01				
Restrição de Dose (mGy/h/ano)	1,00				
Resultado	Conforme				



## B | PARECER TÉCNICO

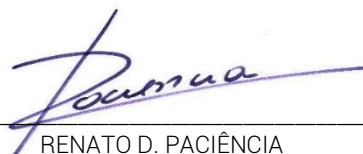
Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 20.654 de 13/11/2017), **todos os testes realizados apresentaram conformidade**. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legítima observação e cuidados no que diz respeito a radioproteção.

### OBSERVAÇÕES:

- 1) A validade do relatório é de 5 anos, contados a partir da data do ensaio.
- 2) O Responsável deve manter o relatório arquivado e a disposição da autoridade sanitária local.

## C | FOTOS





RENATO D. PACIÊNCIA  
ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO

+55 (48) 3181-0368

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

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