



202134/134610

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E FUGA | RAIOS X

DATA ENSAIO: 04/03/2021

DATA EMISSÃO: 04/03/2021

01| CONTRATANTE

Razão Social:	IPMMI - Hospital e Maternidade Marieta Konder Bornhausen	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:	Controle de Qualidade		Sala:	Sala 03
Equipamento:	MARCA SIEMENS	MODELO MULTIX B	Nº SÉRIE 600091048	PATRIMÔNIO -

03| PADRÕES UTILIZADOS

Analizador:	X2 Base Unit		
Sensor Externo:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE
	RaySafe	8251010-6	228517
	X2 Survey Sensor		
	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE
	RaySafe	8252060-1	214879
Rastreabilidade:		LABPROSAUD-C160-18	
Rastreabilidade:		RaySafe Nº o101126571256977d25	

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 ($\nu_{eff} = \infty$), 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.



RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E FUGA | RAIOS X

202134/134610

DATA ENSAIO: 04/03/2021

DATA EMISSÃO: 04/03/2021

A | LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO

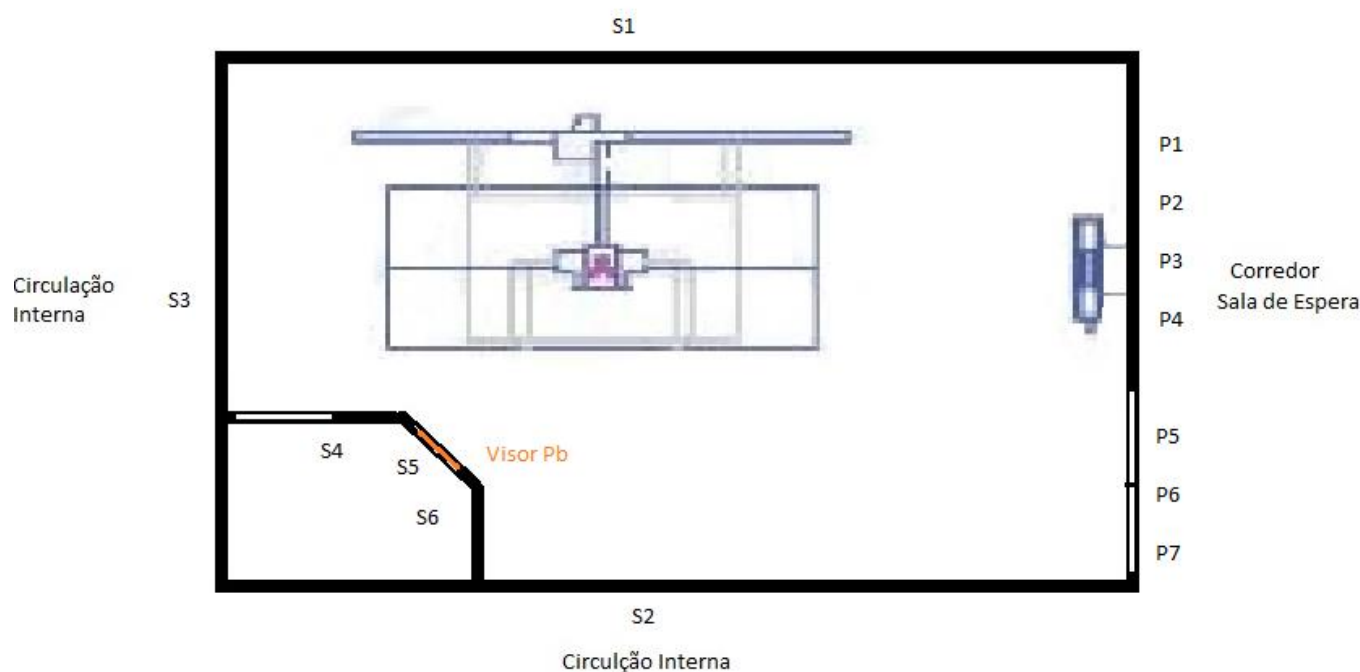
Periodicidade: Teste de aceitação, a cada 5 anos ou após reparos.

Resolução Normativa Nº002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 7.

kV _{máx}			90							mA _{máx}		200		
Pacientes/Semana:		240		Pacientes/Semana Torax:					160		W (mAmin/semana):		725,6	
Local	Barreira Prim./Sec.	Área Liv./Cont.	U	T	Técnica				Leitura	U95 (k=2)	Dose Ext. (mSv)	DA	RD	Resultado
					kV	mAs	ms	mA	[nGy]			(mSv/ano)	(mSv/ano)	
P1	Primária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	2,30E-05	3,60	2,62E-05	8,92E-02	0,50	C
P2	Primária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	2,10E-05	3,60	2,39E-05	8,14E-02	0,50	C
P3	Primária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	2,30E-05	3,60	2,62E-05	8,92E-02	0,50	C
P4	Primária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	2,10E-05	3,60	2,39E-05	8,14E-02	0,50	C
P5 - Porta	Primária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	7,00E-06	3,60	7,98E-06	2,71E-02	0,50	C
P6 - Porta	Primária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	3,00E-06	3,60	3,42E-06	1,16E-02	0,50	C
P7 - Porta	Primária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	3,88E-03	0,50	C
S1	Secundária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C
S20	Secundária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C
S3	Secundária	Livre	0,5	0,3	90,0	80,0	400,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C
S4 - Porta	Secundária	Controlada	0,5	1,0	90,0	80,0	400,0	200,0	7,00E-06	3,60	7,98E-06	1,09E-01	5,00	C
S5 - Visor Pb	Secundária	Controlada	0,5	1,0	90,0	80,0	400,0	200,0	3,00E-06	3,60	3,42E-06	4,65E-02	5,00	C
S6	Secundária	Controlada	0,5	1,0	90,0	80,0	400,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	5,00	C
Radiação de Fuga pelo Cabeçote à 1 m		Valor Máximo Medido (mGy)					Valor Corrigido para I _{fuga} (mGy/h)					RD		Resultado
		1,54E-04					2,81E-01					1,00		Conforme

*C = Conforme, NC = Não Conforme

Sala de Repouso



+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



202134/134610

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E FUGA | RAIOS X

DATA ENSAIO: 04/03/2021

DATA EMISSÃO: 04/03/2021

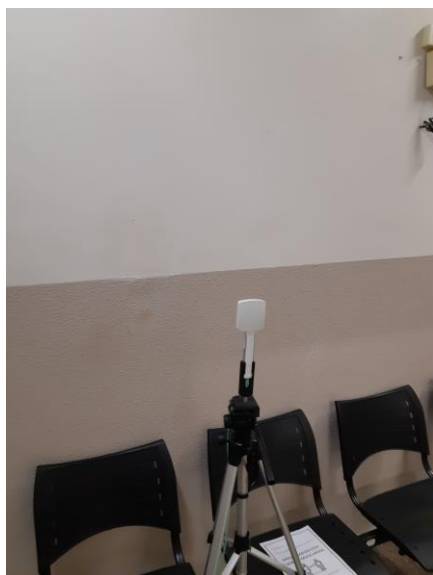
B| PARECER TÉCNICO

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