



2021228/151940

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO EM APARELHO INTERVENCIÓNISTA

DATA ENSAIO: 26/02/2021

DATA EMISSÃO: 26/02/2021

01| CONTRATANTE

Razão Social:	IPMMI - HOSPITAL E MATERNIDADE MARIETA	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: 88301-303		

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Levantamento Radiométrico		Sala:	Hemodinâmica Sala 01
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	GE	INNOVA IGS 5	772522BU9	120000945

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



2021228/151940

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO EM APARELHO INTERVENCIÓNISTA

DATA ENSAIO: 26/02/2021

DATA EMISSÃO: 26/02/2021

A | LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO

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

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 5.

kV _{máx}			83								mA _{máx}		-	
Pacientes/Semana:		50										W (mAmin/semana):		2000
Local	Barreira Prim./Sec.	Área Liv./Cont.	U	T	Técnica				Leitura [nGy/min]	U95 (k=2)	Dose Ext. (mSv/min)	DA (mSv/ano)	RD (mSv/ano)	Resultado C / NC
					kV	mAs	s	mA						
S1 - Porta	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	1,00	3,60	1,14E-06	4,75E-04	0,50	C
S2- Porta	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	2,00	3,60	2,28E-06	9,50E-04	0,50	C
S3 - Porta	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	2,00	3,60	2,28E-06	9,50E-04	0,50	C
S4 - Biombo	Secundária	Controlada	1	1,00	83,0	-	-	18,8	8,00	3,60	9,12E-06	1,52E-02	5,00	C
S5 - Biombo	Secundária	Controlada	1	1,00	83,0	-	-	18,8	5,00	3,60	5,70E-06	9,50E-03	5,00	C
S6 - Biombo	Secundária	Controlada	1	1,00	83,0	-	-	18,8	4,00	3,60	4,56E-06	7,60E-03	5,00	C
S7	Secundária	Controlada	1	1,00	83,0	-	-	18,8	9,00	3,60	1,03E-05	1,71E-02	5,00	C
S8 - Porta	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	2,00	3,60	2,28E-06	9,50E-04	0,50	C
S9	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	1,00	3,60	1,14E-06	4,75E-04	0,50	C
S10	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	1,00	3,60	1,14E-06	4,75E-04	0,50	C
S11	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	1,00	3,60	1,14E-06	4,75E-04	0,50	C
S12	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	4,00	3,60	4,56E-06	1,90E-03	0,50	C
S13	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	21,00	3,60	2,39E-05	9,98E-03	0,50	C
S14 - Porta	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	33,00	3,60	3,76E-05	1,57E-02	0,50	C
S15	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	1,00	3,60	1,14E-06	4,75E-04	0,50	C
S16	Secundária	Livre	1	0,25	83,0	-	-	18,8	1,00	3,60	1,14E-06	4,75E-04	0,50	C
Radiação de Fuga pelo Cabeçote à 1 m		Valor Máximo Medido (nGy/min)					Valor Corrigido para I _{fuga} (mGy/h)					RD		Resultado
		167,00					1,00E-02					1,00		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 tange 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.



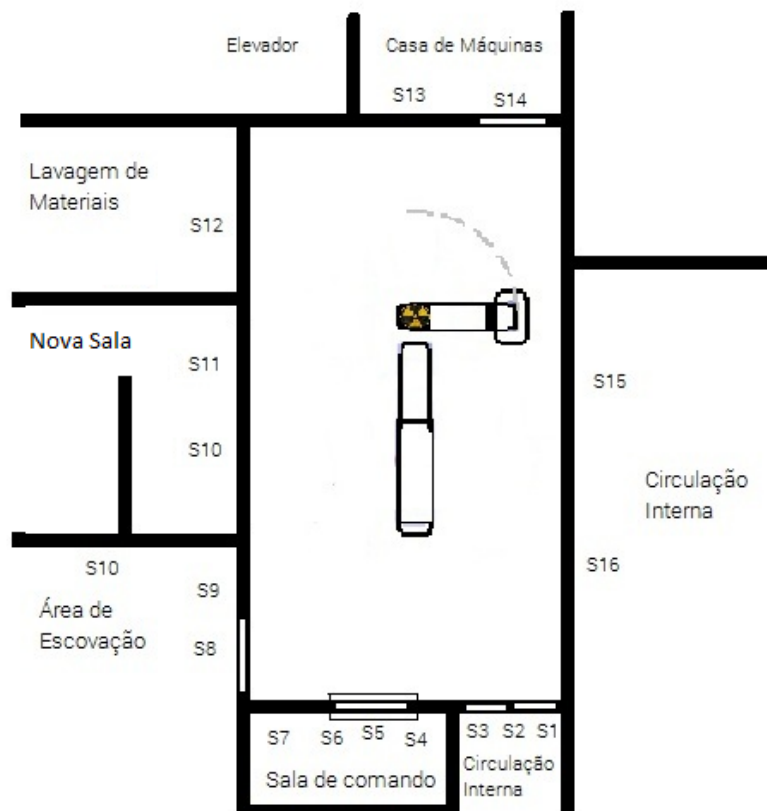
2021228/151940

RELATÓRIO DE ENSAIO

LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO EM APARELHO INTERVENCIÓNISTA

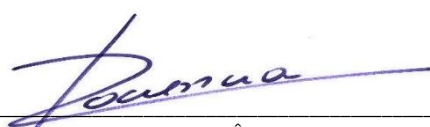
DATA ENSAIO: 26/02/2021

DATA EMISSÃO: 26/02/2021



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, Itajai, SC,
CEP 88307-620