

RELATÓRIO DE ENSAIO
LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

202123/101218

DATA ENSAIO: 03/02/2021

DATA EMISSÃO: 03/02/2021

01| CONTRATANTE

Razão Social:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	CNPJ:	11.891.451/0001-82
Nome Fantasia:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE JARDIM		
Endereço:	R. Antônio Pinto Pereira nº S/N, Vila Angelica - Jardim/MS - CEP: 79240-000		

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de Qualidade		Sala:	Mamografia
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	SIEMENS	Mammomat	35034	-

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 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 | RAIOS X

202123/101218

DATA ENSAIO: 03/02/2021

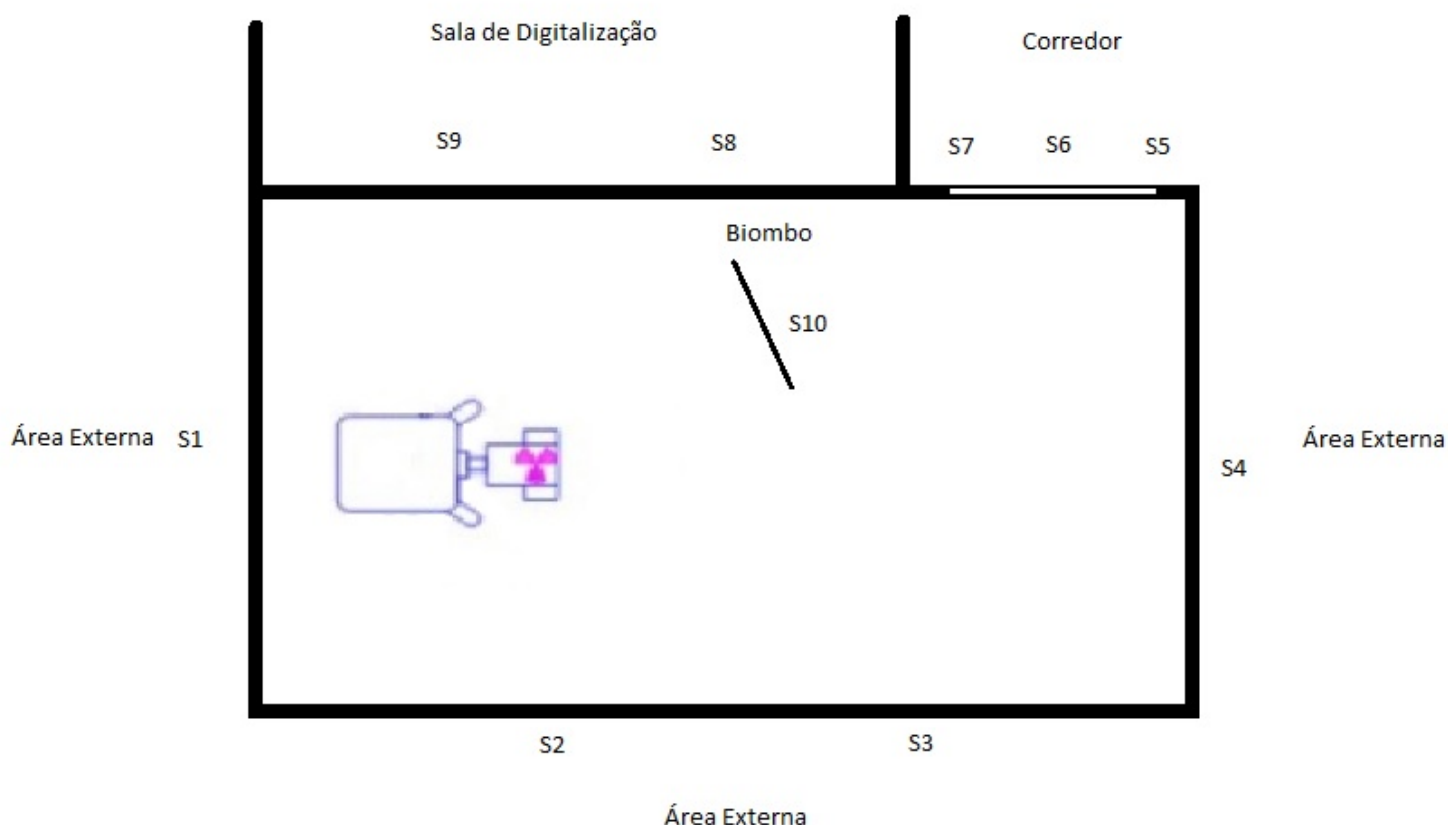
DATA EMISSÃO: 03/02/2021

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}			28									mA _{máx}		100		
Pacientes/Semana:		250												W (mAmin/semana):		667,5
Local	Barreira Prim./Sec.	Área Liv./Cont.	U	T	Técnica				Leitura [nGy]	U95 (k=2)	Dose Ext. (mSv)	DA (mSv/ano)	RD (mSv/ano)	Resultado C / NC		
					kV	mAs	s	mA								
S1	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S2	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S3	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S4	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S5	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S6	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S7	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S8	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S9	Secundária	Livre	1	0,25	28,0	0,1	1,0	100,0	0,00	3,60	0,00	0,00	0,50	C		
S10	Secundária	Controlada	1	1,00	28,0	0,1	1,0	100,0	8,00E-06	3,60	9,12E-12	1,83E-04	5,00	C		
Radiação de Fuga pelo Cabeçote à 1 m		Valor Máximo Medido (mGy)					Valor Corrigido para I _{fuga} (mGy/h)					RD		Resultado		
		1,20E-05					4,32E-02					1,00		Conforme		

*C = Conforme, NC = Não 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



RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

202123/101218

DATA ENSAIO: 03/02/2021

DATA EMISSÃO: 03/02/2021

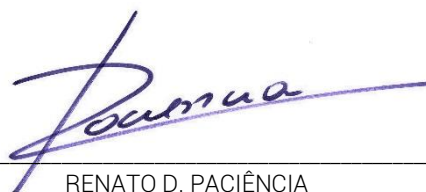
B| PARECER TÉCNICO

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 (INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 54, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2019 – ANVISA), **todos os testes realizados apresentaram conformidade**. O equipamento está adequado sob o ponto de vista de proteção radiológica.



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