

RELATÓRIO DE ENSAIO
LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | MAMOGRAFIA

2020512/141517

DATA ENSAIO: 12/05/2020

DATA EMISSÃO: 12/05/2020

01| CONTRATANTE

Razão Social:	IMAGEM-CLINICA DE DIAGNOSTICO POR IMAGEM LTDA	CNPJ:	02.073.222/0001-60
Nome Fantasia:	X MEDI		
Endereço:	Rua Santos Dumont nº 339, Cidade Nova - Porto União/SC - CEP: 89400-000		

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de Qualidade		Sala:	Mamografia
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	SIEMENS	Mammomat 1000	10481	-

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.



+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 | MAMOGRAFIA

2020512/141517

DATA ENSAIO: 12/05/2020

DATA EMISSÃO: 12/05/2020

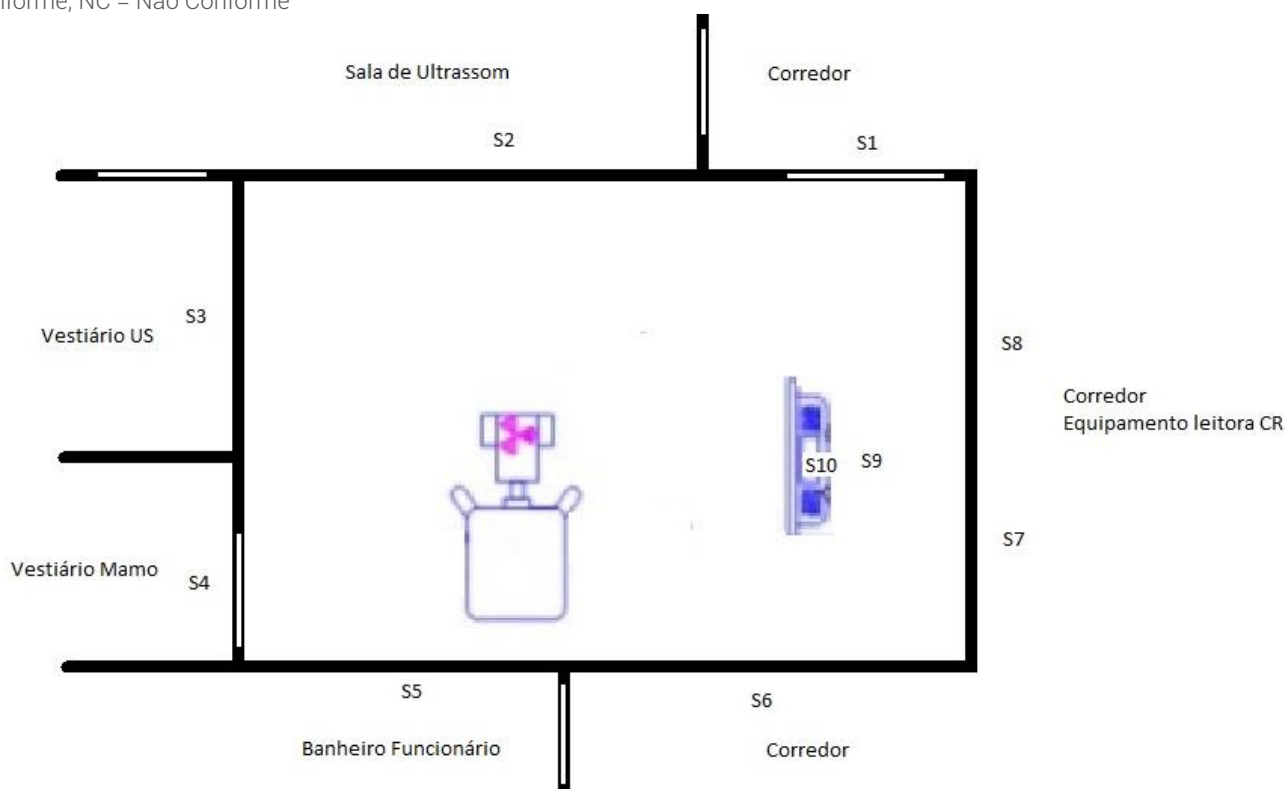
A | LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO

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

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

kV _{máx}			30										mA _{máx}		100	
Pacientes/Semana:		120										W (mAmin/semana):		320,4		
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 - Porta	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	Conforme		
S2	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	Conforme		
S3	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	Conforme		
S4 - Porta	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	2,50E-05	3,60	2,85E-05	2,74E-01	0,50	Conforme		
S5	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	Conforme		
S6	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	Conforme		
S7	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	Conforme		
S8	Secundária	Livre	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	Conforme		
S9 - Biombo	Secundária	Controlada	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,10E-02	5,00	Conforme		
S10 - Visor Pb	Secundária	Controlada	1	1,0	30,0	100,0	1,0	100,0	4,00E-06	3,60	4,56E-06	4,38E-02	5,00	Conforme		
Radiação de Fuga pelo Cabeçote à 1 m		Valor Máximo Medido (mGy)					Valor Corrigido para I _{fuga} (mGy/h)					RD		Resultado		
		1,11E-04					6,66E-03					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 | MAMOGRAFIA

2020512/141517

DATA ENSAIO: 12/05/2020

DATA EMISSÃO: 12/05/2020

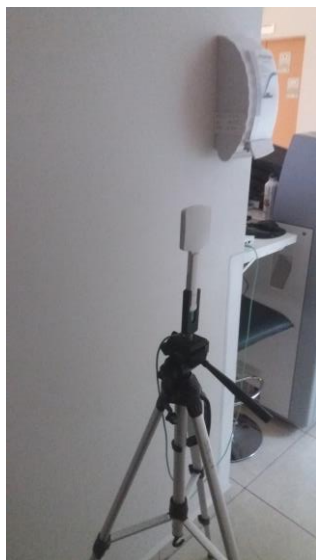
B| PARECER TÉCNICO

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