



2020526/9918

RELATÓRIO DE ENSAIO  
LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

DATA ENSAIO: 26/05/2020

DATA EMISSÃO: 26/05/2020

## 01| CONTRATANTE

Razão Social:	G&A ASSOCIADOS SOCIEDADE SIMPLES	CNPJ:	02.476.488/0001-53
Nome Fantasia:	POLICLÍNICA SÃO LUCAS		
Endereço:	Av Barão do Rio Branco nº 461, Centro - Palhoça/SC - CEP: 88131-000		

## 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de Qualidade	Sala:	RAIO X
------------------------	-----------------------	-------	--------

Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	SIEMENS	Multix Select DR	50029	-

## 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.

 +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



2020526/9918

# RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

DATA ENSAIO: 26/05/2020

DATA EMISSÃO: 26/05/2020

## A | LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO

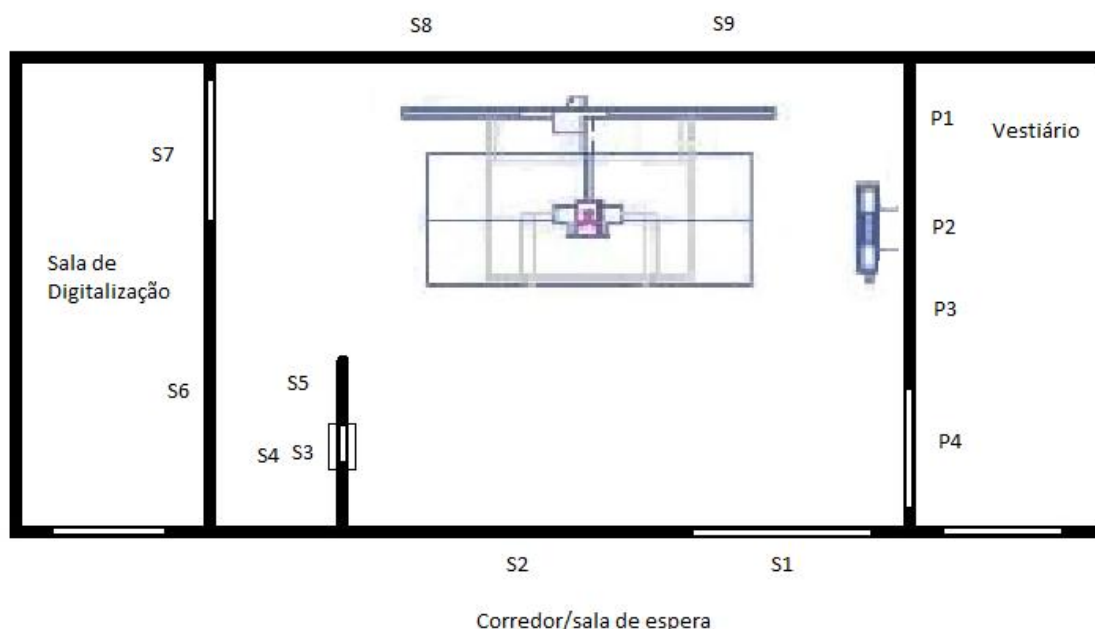
Periodicidade: Teste de aceitação, a cada 5 anos ou após reparos.

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

kV <sub>máx</sub>				96							mA <sub>máx</sub>			200	
Pacientes/Semana:		240		Pacientes/Semana Torax:					160				W (mAmin/semana):		725,6
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	ms	mA							
P1	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	C	
P2	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	C	
P3	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C	
P4 - Porta	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C	
S1 - Porta	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	2,00E-06	3,60	2,28E-06	3,10E-02	0,50	C	
S2	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	C	
S3 - Visor Pb	Secundária	Controlada	1	1,00	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	6,20E-02	5,00	C	
S4 - Pop	Secundária	Controlada	1	1,00	96,0	40,0	200,0	200,0	6,00E-06	3,60	6,84E-06	3,72E-01	5,00	C	
S5	Secundária	Controlada	1	1,00	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	6,20E-02	5,00	C	
S6	Secundária	Livre	1	1,00	96,0	40,0	200,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	C	
S7 - Porta	Secundária	Livre	1	1,00	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	6,20E-02	0,50	C	
S8	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	C	
S9	Secundária	Livre	1	0,25	96,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	C	
Radiação de Fuga pelo Cabeçote à 1 m		Valor Máximo Medido (mGy)					Valor Corrigido para I <sub>fuga</sub> (mGy/h)					RD		Resultado	
		-					4,99E-02					1,00		Conforme	

\*C = Conforme, NC = Não Conforme

Corredor



Corredor/sala de espera

+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



2020526/9918

# RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

DATA ENSAIO: 26/05/2020

DATA EMISSÃO: 26/05/2020

## 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