

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E RADIAÇÃO DE FUGA I RAIOS X

DATA ENSAIO: 11/05/2021 DATA EMISSÃO: 11/05/2021

01| CONTRATANTE

Razão Social:	ASSOCIACAO FRANCO BRASILEIRA	CNPJ:	33.543.356/0020-93
Nome Fantasia:	HOSPITAL MAICE		
Endereço:	Rua Bolivia nº 54, Reunidas - Caçador/SC -	- CEP: 89.500-001	

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle d	e Qualidade	Sala:	SALA 01 RX
Equipomento	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
Equipamento:	SIEMENS	MULTIX B	1622	-

03| PADRÕES UTILIZADOS

Analisador:	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 № o10112657l256977d25							

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 (veff = infinito), 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.









2021511/8401

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E RADIAÇÃO DE FUGA I RAIOS X

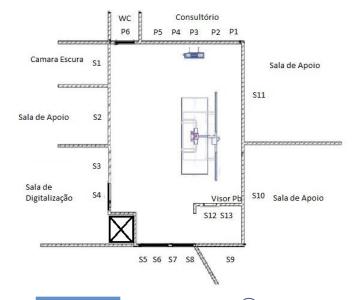
DATA ENSAIO: 11/05/2021 DATA EMISSÃO: 11/05/2021

A| LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO

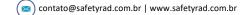
Periodicidade: Teste de aceitação, a cada 5 anos ou após reparos. Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 7.

kV _{máx}				85					mA _{máx}		400			
Pacientes/Semana:		120	Pacien		Pacient	es/Semana Torax:		80			W (mAmin/semana):		362,8	
Local Barreir	Barreira	Área	U	Т	Técnica			Leitura	U95	Dose Ext.	DA	RD	Resultado	
Local	Prim./Sec.	Liv./Cont.		'	kV	mAs	ms	mA	[nGy]	(k=2)	(mSv)	(mSv/ano)	(mSv/ano)	C / NC
P1	Secundária	Livre	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
P2	Secundária	Livre	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,24E-02	0,50	С
P3	Secundária	Livre	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	5,00E-06	3,60	5,70E-06	6,20E-02	0,50	С
P4	Secundária	Livre	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
P5	Secundária	Livre	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
P6 - Porta	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	2,10E-05	3,60	2,39E-05	6,51E-02	0,50	С
S1	Secundária	Controlada	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	2,00E-06	3,60	2,28E-06	6,20E-03	5,00	С
S2	Secundária	Controlada	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	3,10E-03	5,00	С
S3	Secundária	Controlada	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,24E-02	5,00	С
S4 - Porta	Secundária	Controlada	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	2,00E-06	3,60	2,28E-06	2,48E-02	5,00	С
S5 - Porta	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S6 - Porta	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	3,00E-06	3,60	3,42E-06	9,31E-03	0,50	С
S7 - Porta	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S8 - Porta	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S9	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S10	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S11	Secundária	Livre	0,5	0,3	85,0	50,0	125,0	400,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S12 - Visor Pb	Secundária	Controlada	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	3,00E-06	3,60	3,42E-06	3,72E-02	5,00	С
S13 - Biombo	Secundária	Controlada	0,5	1,0	85,0	50,0	125,0	400,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,24E-02	5,00	С

*C = Conforme, NC = Não Conforme







R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC, CEP 88307-620



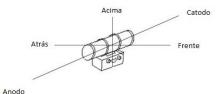
2021511/8401

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO E RADIAÇÃO DE FUGA I RAIOS X

DATA ENSAIO: 11/05/2021 DATA EMISSÃO: 11/05/2021

B| RADIAÇÃO DE FUGA

Tensão [kVp]:	85,00	Corrente [mA]:	400,00	Tempo [ms]:	1250,00	Corrente Máxima Continua		ua [mA]	5		
Ponto de Medida		ACIMA		ANODO		CATODO	FRENTE		ATRÁS		
Dose (mGy)			5,00E-06		7,00E-06		4,10E-05	3,00E-06		4,00E-06	
Taxa de Kerma no Ar (mGy/h)			8,00E-05		6,17E-04		1,21E-02	6,00E-05		1,33E-04	
Valor Máximo Medido (mGy/min)			1,21E-02								
Valor Corrigido para Ifuga (mGy/h)			7,25E-01								
Restrição de Dose			1,00								
Valor Corrigido para Ifuga (mGy/h)			Conforme								



C| PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa Nº 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC Nº 20.654 de 13/11/2017), todos os testes realizados apresentaram conformidade. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legitima 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.

DI FOTOS









RENATO D. PACIÊNCIA ESPECIALISTA EM FÍSICA DO RADIODIAGNÓSTICO





R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC, CEP 88307-620