

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

DATA ENSAIO: 04/06/2020 DATA EMISSÃO: 04/06/2020

01| CONTRATANTE

Razão Social:	TL PORTO CENTRO MEDICO LTDA - EPP								
Nome Fantasia:	TAGIS MEDICINA & DIAGNOSTICO	CNPJ:	26.393.262/0001-57						
Endereço:	Av Ver. Walter Borges nº 157, Campinas - São José/SC - CEP: 88101-030								

02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Levantamento	Radiométrico	Sala:	Raio X
Equipomento	MARCA	MODELO	Nº SÉR	IE PATRIMÔNIO
Equipamento:	SIEMENS	MULTIX B	1981	-

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

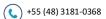
Os ensaios foram realizados baseando-se no procedimento de ensaio interno Nº PE-001 Revisão 001.

OBSERVAÇÃO:

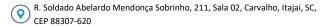
A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k =2, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (veff = infinito), corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de 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.











202064/81357

RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

DATA ENSAIO: 04/06/2020 DATA EMISSÃO: 04/06/2020

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}		85						mA _{máx}		200				
Pacientes/Semana:		240	Pacientes,		es/Sema	Semana Torax: 160		160			W (mAmin/semana):		725,6	
Local Barreira Prim./Sec	Barreira	Área		U T	Técnica			Leitura	U95	Dose Ext.	DA	RD	Resultado	
	Prim./Sec.	Liv./Cont.	U	'	kV	mAs	ms	mA	[nGy]	(k=2)	(mSv)	(mSv/ano)	(mSv/ano)	C/NC
P1	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	2,00E-06	3,60	2,28E-06	3,10E-02	0,50	С
P2	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	7,00E-06	3,60	7,98E-06	1,09E-01	0,50	С
P3	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	2,50E-05	3,60	2,85E-05	3,88E-01	0,50	С
P4	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	С
P5	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S1 - Porta	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	2,00E-06	3,60	2,28E-06	3,10E-02	0,50	С
S2 - Porta	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	С
S3 - Porta	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	2,00E-06	3,60	2,28E-06	3,10E-02	0,50	С
S4	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	1,55E-02	0,50	С
S5	Secundária	Livre	1,00	0,25	85,0	40,0	200,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S6	Secundária	Livre	1,00	1,00	85,0	40,0	200,0	200,0	0,00E+00	3,60	0,00E+00	0,00E+00	0,50	С
S7	Secundária	Livre	1,00	1,00	85,0	40,0	200,0	200,0	1,00E-06	3,60	1,14E-06	6,20E-02	0,50	С
S8 - Biombo	Secundária	Controlada	1,00	1,00	85,0	40,0	200,0	200,0	9,00E-06	3,60	1,03E-05	5,58E-01	5,00	С
S9 - Visor Pb	Secundária	Controlada	1,00	1,00	85,0	40,0	200,0	200,0	1,60E-05	3,60	1,82E-05	9,93E-01	5,00	С
S10 - Biombo	Secundária	Controlada	1,00	1,00	85,0	40,0	200,0	200,0	8,00E-06	3,60	9,12E-06	4,96E-01	5,00	С
Radiação de Fug	Radiação de Fuga		Máxim	o Medio	do (mGy))	Valor Corrigido para I _{fuga} (r		_{fuga} (mG	Sy/h)	R	D	Resultado	
pelo Cabeçote à 1 m			8,2	26E-04			4,96E-02 1,00			00	Conforme			

^{*}C = Conforme, NC = Não Conforme

- Os parâmetros de exposição (kV, corrente x tempo), adotados no Levantamento Radiométrico, foi avaliado os valores de dose coletados no controle de qualidade e que serão sugeridos como tempo de referência para exames radiográficos.

OBSERVAÇÕES:

- 1) A expectativa de exames será de 400 pacientes por semana. Número repassado pelo responsável técnico da clínica.
- 2) O cálculo para fator de carga de trabalho W, foi retirado da Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES, Apêndice IX, Tabela C.
- 3) Os parâmetros de exposição utilizados para cálculo do Levantamento Radiométrico, são referência do próprio equipamento, para um adulto normal.







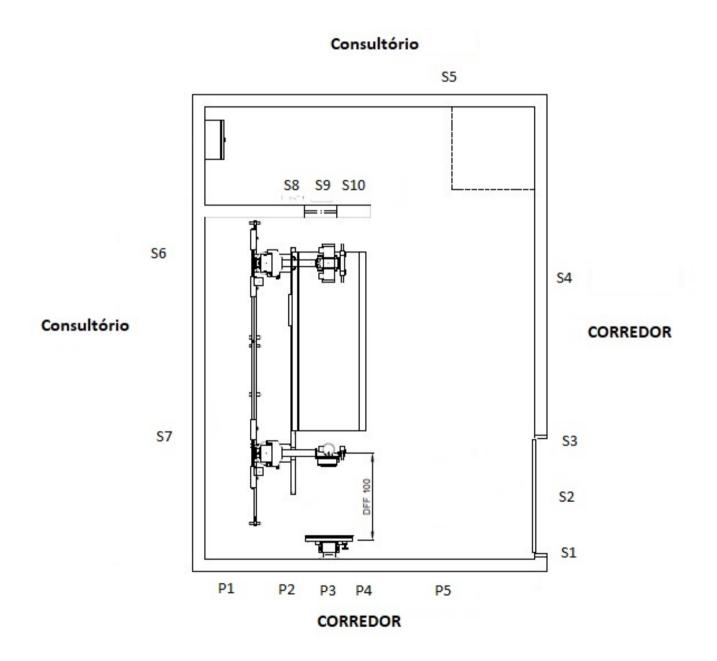
R. Soldado Abelardo Mendonça Sobrinho, 211, Sala 02, Carvalho, Itajai, SC, CEP 88307-620



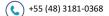
RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

DATA ENSAIO: 04/06/2020 DATA EMISSÃO: 04/06/2020

B| Croqui









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



RELATÓRIO DE ENSAIO LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO | RAIOS X

DATA ENSAIO: 04/06/2020 DATA EMISSÃO: 04/06/2020

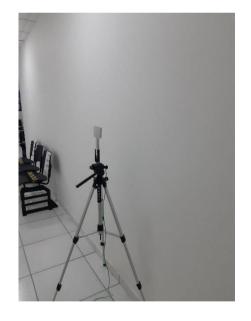
CI PARECER TÉCNICO

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 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



+55 (48) 3181-0368



contato@safetyrad.com.br | www.safetyrad.com.br

