

RELATÓRIO DE ENSAIO  
AVALIAÇÃO DE MONITORES

2021217/232156

DATA ENSAIO: 17/02/2021

DATA EMISSÃO: 17/02/2021

## 01| CONTRATANTE

Razão Social:	ASSOCIACAO HOSPITALAR SAO JOSE DE JARAGUA DO SUL	CNPJ:	12.846.027/0001-89
Nome Fantasia:	HOSPITAL SÃO JOSÉ		
Endereço:	Rua Waldemiro Mazurechen nº 80, Centro - Jaraguá do Sul/SC - CEP: 89251-830		

## 02| EQUIPAMENTO AVALIADO

Procedimento Avaliado:	Controle de Qualidade	Sala:	Sala de Laudos	
Equipamento:	MARCA	MODELO	Nº SÉRIE	PATRIMÔNIO
	BARCO	MNDC	3421	-

## 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	X2 Light Detector	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 ( $\nu_{eff} = \text{infinito}$ ), 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.



# RELATÓRIO DE ENSAIO AVALIAÇÃO DE MONITORES

2021217/232156

DATA ENSAIO: 17/02/2021

DATA EMISSÃO: 17/02/2021

## A | AVALIAÇÃO DE MONITORES

### A.1 | Luminância do Monitor para diagnóstico

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância: Luminância Monitores  $\geq 170$  nit para radiologia.

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

### A.2 | Uniformidade da Luminância dos monitores e negatoscópios para diagnóstico

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância:  $\leq 30\%$  para radiologia

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

### A.3 | Iluminância da sala de laudos

Periodicidade: Teste de aceitação, anual ou após reparos.

Tolerância:  $\leq 50$  lux, para radiologia

Resolução Normativa N°002/DIVS/SES de 18/05/2015, Tabela 1.

Medida	Valor de luminância (cd/m <sup>2</sup> ) UNL10	Valor Corrigido (cd/m <sup>2</sup> )
SE	1,51	-
SD	1,50	-
Centro	1,56	-
IE	1,53	-
ID	1,55	-
Uniformidade (%):	0,02	
Resultado:	Conforme	

Medida	Valor de luminância (cd/m <sup>2</sup> ) UNL80	Valor Corrigido (cd/m <sup>2</sup> )
SE	346,00	-
SD	344,00	-
Centro	339,00	-
IE	341,00	-
ID	345,00	-
Uniformidade (%):	2,40	
Resultado:	Conforme	

SE – Superior Esquerdo; SD – Superior Direito; C – Centro; IE – Inferior Esquerdo; ID – Inferior Direito

Distancia medida do Monitor	Valor de iluminância (lux)
5cm	22,2
15cm	23,3
30cm	11,9



2021217/232156

## RELATÓRIO DE ENSAIO AVALIAÇÃO DE MONITORES

DATA ENSAIO: 17/02/2021

DATA EMISSÃO: 17/02/2021

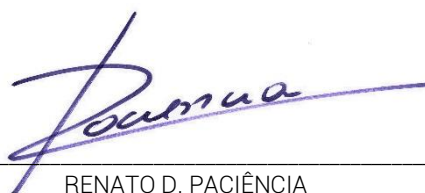
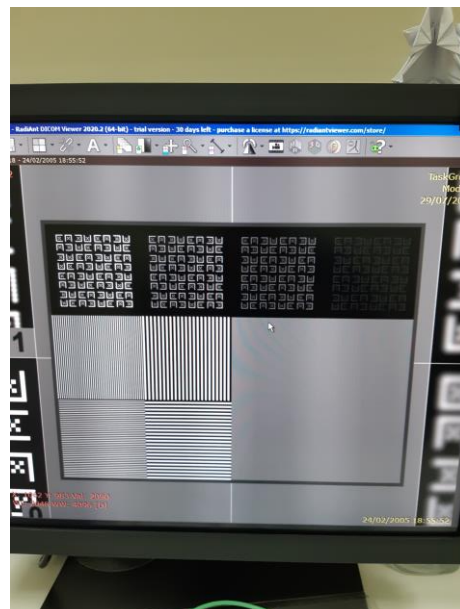
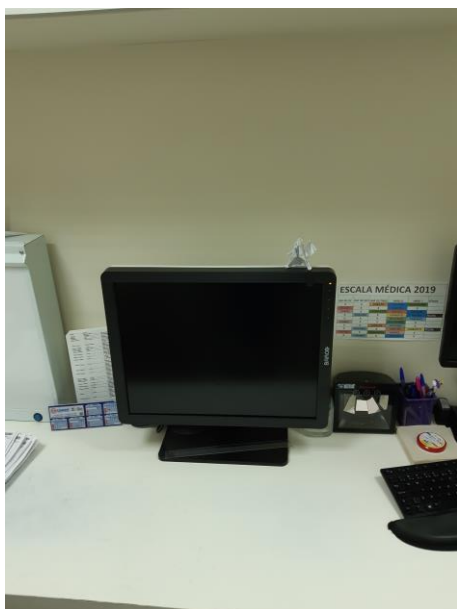
### B| PARECER TÉCNICO

Segundo a Resolução Normativa N° 002/DIVS/SES (ERRATA Publicada no DOE/SC N° 20.654 de 13/11/2017), **todos os testes realizados apresentaram conformidade**. Sendo assim o equipamento avaliado pode operar com legítima observação e cuidados no que tange a radioproteção.

#### OBSERVAÇÕES:

- 1) A **validade do relatório é de 1 ano**, 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