

CIG - Clínica de Imagem de Guarantã - GUARANTÃ DO NORTE - CQ - 15/02/2017 - página 1 de 3

LAUDO TÉCNICO DE DESEMPENHO DE EQUIPAMENTO DE RAIOS X

CONTROLE DE QUALIDADE

CENTRO DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM GUARANTÃ LTDA

AV. DANTE MARTINS DE OLIVEIRA, 879 - CIDADE NOVA

78.520-000

GUARANTÃ DO NORTE, MT

CNPJ: 16.968.051/0001-41

TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

1. INTRODUÇÃO:

Este Laudo Técnico é parte do Controle de Qualidade previsto no Programa de Garantia da Qualidade, integrante do Programa de Proteção Radiológica, conforme Portaria 453/98 da SVS/MS (atual ANVISA). Serve para comprovação e/ou como subsídio para atendimento da Norma Regulamentadora NR-32 do MTE (atual MTPS).

2. OBJETIVO:

Verificar as condições de desempenho eletromecânico do equipamento de raios X e sua adequação à Portaria 453/98 da SVS/MS e à Norma Regulamentadora NR-32 do MTE.

3. EQUIPAMENTO:

	Marca	Modelo	Série	Número
Gerador	GE	Brivo	*	*
Cabeçote	*	*	*	*
Tubo	*	*	*	*
Colimador	*	*	*	*

* informação não encontrada no equipamento

Tipo de equipamento eletromédico: raios X para tomografia

Eduardo de Brito Souto
Eng.º Eletricista e de Seg. do Trabalho
Mestre em Tecnologia Nuclear
Supervisor de Radioproteção
CREA/RS 123497

Cartório de Guarantã do Norte / MT
Av. Jatoá, 1003 - 78500-000
Fone: (66) 3552-0000
Fax: (66) 3552-0000
cartorioleguara@gmail.com

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.

Guarantã do Norte/MT, 08 de 11 de 2017. AZV - 57904 - At: JULIANE
Valor RS: 2,70

Cartório Oficial - Guarantã do Norte/MT
Substituto: ☒ José Humberto Macedo
☐ Manoel Luiz de Melo
☐ Rafael Germano Cavallari

4. TESTES REALIZADOS:

• Exatidão, uniformidade e ruído dos números de CT¹:

Teste	Resultado	E
Protocolo para exames de abdômen		
Exatidão dos números de CT	Ar	-1000,0 HU
	Água	2,3 HU
Uniformidade dos números de CT	-3,0 HU	-
Ruído dos números de CT	0,6 HU	-
Protocolo para exames de cabeça		
Exatidão dos números de CT	Ar	-999,7 HU
	Água	-2,1 HU
Uniformidade dos números de CT	1,0 HU	-
Ruído dos números de CT	0,5 HU	-

E se atende a Portaria 453

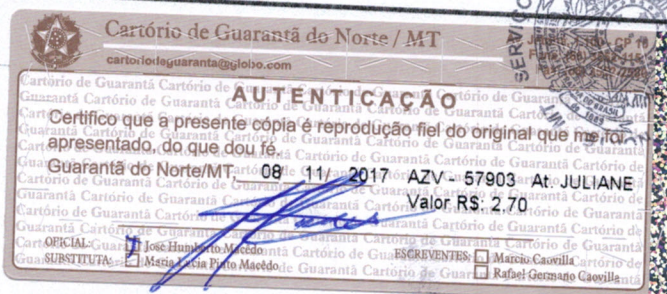
• Demais testes:

Teste	B	Resultado	E
Exatidão do indicador de tensão do tubo @ 120 kV	4.45b(i)	109,7 kVp	sim
Camada semi-redutora @ 110 kVp	4.45b(iii)	7,4 mm Al	sim
Exatidão do sistema de colimação ² (espessura do corte)	1 mm	~ 1 mm	-
	3 mm	~ 3 mm	-
	5 mm	~ 5 mm	-
	10 mm	~ 10 mm	-
Reprodutibilidade da alta tensão	-	3,8 %	-
Inclinação do pórtico	-	NPA	-
Alinhamento da mesa em relação ao pórtico	-	< 1 mm	-
Deslocamento longitudinal da mesa	-	< 1 mm	-

B item do Reg. Téc. aprovado pela Portaria 453; E se atende a Portaria 453; NPA não foi possível avaliar

Eduardo de Brito Souto
Eng.º Eletricista e de Seg. do Trabalho
Mestre em Tecnologia Nuclear
Supervisor de Radioproteção
CREA/RS 123457

1 Item 4.45d(i) do Reg. Téc. aprovado pela Portaria 453
2 Item 32.4.15.5 da NR-32 do MTE



CIG – Clínica de Imagem de Guarantã – GUARANTÃ DO NORTE – CQ – 15/02/2017 – página 3 de 3

5. CONCLUSÕES:

O equipamento atende os requisitos da Portaria 453/98 da SVS/MS e da NR-32 do MTE.

Os testes foram efetuados utilizando-se o seguinte instrumental:

- Medidor de tensão, tempo, dose e camada semi-redutora marca Unfors, modelo Xi, série 129284/13459, certificados de calibração nº 77038, nº 77039 e nº 77040 de 08/08/2014, emitido pelo IEE-USP;
- Fantoma de calibração do equipamento.

Eduardo de Brito Souto
Eng.º Eletricista e de Seg. do Trabalho
Mestre em Tecnologia Nuclear
Supervisor de Radioproteção
CREA/RS 123497



Cartório de Guarantã do Norte / MT

Av. Jolôsi, 1.100 - Centro
Fone: (66) 3552-1111
Fax: (66) 3552-2311

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente cópia é reprodução fiel do original que me foi apresentado, do que dou fé.

Guarantã do Norte/MT, 08/11/2017. AZV - 57902. At: JULIANE

Valor R\$. 2,70

OFICIAL: ☒ José Humberto Macedo, do Cartório de Guarantã do Norte/MT.

SUBSTITUTO: ☒ Maria Luiza Pinto Macedo, do Cartório de Guarantã do Norte/MT.

ESCREVENTES: ☒ Marice Casavilla, do Cartório de Guarantã do Norte/MT.

☐ Rafael Germano Casavilla, do Cartório de Guarantã do Norte/MT.

EM BRANCO