

Instituto Mineiro de Dosimetria e Radioproteção

Proposta para elaboração de Laudo Radiométrico em equipamento de radiodiagnóstico médico
LEV 109-05 - Belo Horizonte, 29 de abril de 2026.

A

Secretaria Municipal de Saúde de Iguatama - MG

E-mail para contato: —

Att.: ---

Equipamento a ser verificado:

O Levantamento Radiométrico e o Teste da Garantia de Qualidade serão aplicados no seguinte equipamento:

→ 01 (um) aparelhos de radiologia – R\$ 3.000,00

O valor da presente proposta será:

Valor total: R\$ 3.000,00 Já incluso o deslocamento do técnico.

Seu faturamento será após o recebimento do laudo.

Prezado(a) Senhor(a),

Conforme solicitação de V. Sa. apresentam-se as condições propostas pelo Instituto Mineiro de Dosimetria e Radioproteção Ltda. – IMDR, com cadastro no C.N.P.J. nº 02.206.069/0001-00, situado à Rua Arcanjo Lima 36, Grajaú, BH, MG, para execução do Laudo Radiométrico das instalações de radiodiagnóstico médico de sua responsabilidade, para verificação da adequação da mesma aos dispositivos da Portaria 453, de 01 de Junho de 1998, da Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde.

Introdução

O Laudo Radiométrico vem a ser um documento legal composto por um Levantamento Radiométrico e resultados de testes de parâmetros de funcionamento das máquinas de Raios X (testes de Garantia da Qualidade), conforme orientações dispostas nos itens 3.55 a 3.59 da Portaria 453.

Os Testes da Garantia de Qualidade são aplicados com o objetivo de verificar o cumprimento dos itens 4.13 a 4.24, bem como averiguar sua adequação aos parâmetros de qualidade propostos nos itens 4.44 a 4.49 da supra citada portaria.

Testes a serem aplicados

Os testes dos Parâmetros de Qualidade executados serão aqueles recomendados no item 4.45 da Portaria 453:

Diana Cristina Barbosa
02.206.069/0001-00
E RADIOPROTEÇÃO EIRELI
Rua Sapucaí, 240
Ilapoa - CEP: 37.710-130
BELO HORIZONTE - MG



AMBIENTTAL
PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

Para:	Hospital Municipal Iguatama
A/C:	---
Telefone/fax:	----
E-mail:	----
Data:	27/04/2026

PROPOSTA

Prezados,

Encaminhamos proposta para emissão de relatórios técnicos relativos ao **Programa de Garantia de Qualidade** de aparelhos emissores de raios X. Os referidos relatórios, exigidos pela Secretaria da Vigilância Sanitária – Ministério da Saúde (---) envolvem os testes abaixo:

- Levantamento Radiométrico
- Testes de Constância (Controle de Qualidade do Equipamento);
- Testes no sistema de formação da imagem;
- Verificação dos itens relativos à proteção radiológica;
- Adequação da sala de exames/setor de radiologia aos requisitos previstos na Portaria 453/98.

Na expectativa de atendê-los, colocamo-nos ao seu inteiro dispor.

Atenciosamente,

Douglas Souza Andrade

Ambienttal Proteção Radiológica

AMBIENTTAL PROTEÇÃO RADIOLÓGICA LTDA
CNPJ: 07.005.650/0001-79

ORÇAMENTO

Levantamento radiométrico + Testes de Constância	Valor
01 testes de Constância – RX fixo	R\$2.500,00
Despesas relacionadas ao deslocamento/operacionalização	---
Valor total do serviço	R\$ 2.500,00

- ✓ Forma de pagamento: **02 (duas)** parcelas, sem juros ou acréscimos, através de boletos bancários.
- ✓ Havendo necessidade de retorno para verificação de ações corretivas, será cobrada taxa de retorno, e deverá ser feito num prazo máximo de 90 (noventa) dias. Neste caso somente as despesas de viagem serão cobradas. Esclarecemos que o prazo mencionado foi estabelecido pelo CDTN/CNEN para emissão de relatório complementar. Transcorrido tempo superior a 90 dias haverá exigência de emissão de novo relatório.
- ✓ O valor proposto pelos serviços não inclui quaisquer outros valores adicionais.
- ✓ O prazo para entrega dos relatórios técnicos é de 10 (dez) dias úteis, contados a partir das medidas.

ASSESSORIA EM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

As atividades da **Ambienttal** abrangem uma assessoria geral em proteção radiológica, desde as análises de equipamentos emissores de raios X e emissão de **Laudos Radiométricos e Testes de Constância**,

AMBIENTTAL PROTEÇÃO RADIOLÓGICA LTDA

Tel.: (31) 3278-4779

Telefax: (31) 3278-6629

1/3



Almohalha e Casarino LTDA – JPR Consultoria em
Radioproteção - CNPJ: 20.621.694/0001-91
Praça Menotti D'Aurea – Centro - Campo Belo – MG
Alvará 99/2026 – Alto Risco Nível III
Tel (31) 9 9909-4762 - (35) 9 1014-8382
Almohalhajunior@yahoo.com.br

Data: 27-04-2026

OPGQ 001-20

Para: **Hospital Municipal – Iguatama / Mg**

A/C.: ---

A/C.: **Dani**

Fone: ---

Fone: ---

Prezada,

Apresentamos proposta para execução de serviços conforme discriminado na tabela abaixo e de acordo com as normas da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária):

Equipamento	Teste	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
Raios-x Convencional	CQ	01	1.700,00	1.700,00
	LR	01	—	—
IVA				---

CQ: Controle de Qualidade da Imagem / LR + RF Levantamento Radiométrico Ambiental e Radiação de Fuga

Total: R\$ 1.700,00

Forma de pagamento: 1x (30 dias)

Cobrança: Boleto

Validade da proposta: 30 dias a contar da data deste

20.621.694/0001-91
ALMOHALHA E
CASARINO LTDA.

RUA EXP. SILVIO MARQUES, 455
CENTRO - CEP 37270-000
CAMPO BELD - MINAS GERAIS

CONDIÇÕES DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO:

Cláusula Primeira: Na data agendada para o serviço, todos os equipamentos inclusive o sistema de processamento de imagem, devem estar em perfeitas condições de funcionamento.

Cláusula Segunda: A proposta apresentada é para execução dos testes em visita única. Quando, no ato da visita, algum equipamento não estiver apto a execução dos testes, será cobrado uma taxa de deslocamento proporcional ao seu respectivo valor, pois nos valores propostos já estão embutidos tais custos e um novo orçamento deve ser solicitado quando for necessário nova visita.

Cláusula Terceira: Para testes em tomografia computadorizada e Sistema de revelação do tipo CR/DR é indispensável à presença de um profissional que opere o equipamento durante o teste.

Cláusula Quarta: Em casa do reprovação do equipamento ou sala, o laudo deverá ser refeito conforme solicitação das Normas ANVISA e uma nova proposta deverá ser solicitada.

Cláusula Quinta: Em caso de pendências de pagamento por parte do contratante, o débito deverá ser quitado para envio dos relatórios.