

## **1 - Itens da Licitação**

**Descrição Detalhada:** Levantamento radiométrico e medidas de radiação de fuga:  
Execução de levantamento radiométrico e medições de radiação de fuga em equipamentos de radiologia diagnóstica e/ou intervencionista (raios X convencional fixo e móvel, telecomandado/fluoroscopia, arco cirúrgico, hemodinâmica, mamografia e tomografia computadorizada), com emissão de relatório técnico em conformidade com a legislação e normas vigentes.

**Grupo: G1**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de raios X convencional móvel:  
Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (anuais+semestrais+aceitação, se aplicável) em equipamento de raios X convencional médico móvel, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Grupo: G1**

**Descrição Detalhada:** Testes semestrais de controle de qualidade em equipamento de raios X convencional móvel:  
Realização do conjunto de testes semestrais de controle de qualidade em equipamento de raios X convencional médico móvel, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas

**Grupo: G1**

**4 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de raios X convencional fixo:

Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (anuais+semestrais+aceitação, se aplicável) em equipamento de raios X convencional médico fixo, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 12

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (12)

**Grupo:** G1

**5 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes semestrais de controle de qualidade em equipamento de raios X convencional fixo:

Realização do conjunto de testes semestrais de controle de qualidade em equipamento de raios X convencional médico fixo, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 12

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (12)

**Grupo:** G1

**6 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de raios X telecomandado/fluoroscopia:

Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (anuais+semestrais+aceitação, se aplicável) em equipamento de raios X telecomandado, com função de fluoroscopia, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (6)

**Grupo:** G1

**7 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes semestrais de controle de qualidade em equipamento de raios X telecomandado/fluoroscopia:

Realização da avaliação da qualidade da imagem, com ferramenta de testes apropriada, em equipamento de raios X telecomandado, com função de fluoroscopia, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (6)

**Grupo:** G1

**8 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de fluoroscopia do tipo arco cirúrgico (arco-C)  
Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (anuais+semestrais+aceitação, se aplicável) em equipamento de fluoroscopia do tipo arco cirúrgico, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (30)

**Grupo:** G1

**9 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes semestrais de controle de qualidade em equipamento de fluoroscopia do tipo arco cirúrgico (arco-C)  
Realização da avaliação da qualidade da imagem com ferramenta de testes apropriada em equipamento de fluoroscopia do tipo arco cirúrgico, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 30

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (30)

**Grupo:** G1

**10 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de fluoroscopia do tipo hemodinâmica (angiógrafo):  
Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (anuais+semestrais+aceitação, se aplicável) em equipamento de fluoroscopia do tipo hemodinâmica, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (8)

**Grupo:** G1

**11 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes semestrais de controle de qualidade em equipamento de fluoroscopia do tipo hemodinâmica (angiógrafo):  
Realização da avaliação da qualidade da imagem, com ferramenta de testes apropriada, em equipamento de fluoroscopia do tipo hemodinâmica, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (8)

**Grupo:** G1

**12 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de mamografia:

Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (anuais+diários+aceitação, se aplicável) em equipamento de mamografia, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (4)

**Grupo:** G1

**13 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de tomografia computadorizada:

Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (anuais+semanais+aceitação, se aplicável) em equipamento de tomografia computadorizada, com receptor de imagem digital do tipo DR, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 8

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (8)

**Grupo:** G1

**14 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de ultrassonografia:

Realização do conjunto de testes de controle de qualidade em equipamento de ultrassonografia e suas respectivas sondas, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 80

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (80)

**Grupo:** G1

**15 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em equipamento de imagens médicas por ressonância magnética:

Realização do conjunto de testes de controle de qualidade (anuais+semanais) em equipamento de imagens médicas por ressonância magnética, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 4

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (4)

**Grupo:** G1

**16 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em monitor de imagem para diagnóstico ou laudo:

Realização do conjunto de testes de controle de qualidade em monitor de imagem para diagnóstico ou laudo, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 26

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (26)

**Grupo:** G1

**17 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Medidas de iluminância em sala de laudos:

Realização de medidas de iluminância em sala de laudos, incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (6)

**Grupo:** G1

**18 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica do tipo colar (protetor de tireoide):

Realização de testes anuais ou semestrais (quando aplicável) para a verificação da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica (colares/protetores de tireoide), incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 184

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (184)

**Grupo:** G1

**19 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica do tipo avental (capote) ou conjunto colete+saia, utilizados em fluoroscopia e radiologia intervencionista:

Realização de testes semestrais para a verificação da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica (avental/capote), incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 184

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (184)

**Grupo:** G1

**20 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica do tipo colar (protetor de tireoide), utilizados em radiologia convencional:  
Realização de testes anuais para a verificação da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica (colares/protetores de tireoide), incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 46

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (46)

**Grupo:** G1

**21 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica do tipo avental (capote) ou conjunto colete+saia, utilizados em radiologia convencional:  
Realização de testes anuais para a verificação da integridade dos acessórios e equipamentos de proteção individual para a proteção radiológica (avental/capote), incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 46

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (46)

**Grupo:** G1

**22 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração**

**Descrição Detalhada:** Testes de controle de qualidade em receptor de imagem (cassete + placa de imagem) para radiografia computadorizada (CR):  
Realização do conjunto de testes de controle de qualidade em receptor de imagem (cassete + placa de imagem) para radiografia computadorizada (CR), incluindo análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 6

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (6)

**Grupo:** G1

**23 - Avaliação Radiométrica**

**Descrição Detalhada:** Levantamento radiométrico e medidas de radiação de fuga em equipamento de radiologia odontológica intraoral: Execução de levantamento radiométrico e medições de radiação de fuga em equipamentos de radiologia odontológica intraoral, com emissão de relatório técnico em conformidade com a legislação e normas vigentes.

**Tratamento Diferenciado:** Não

**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não

**Quantidade Total:** 3

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Critério de Valor:** Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE

**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75

**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (3)

**Grupo:** G1

**24 - Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração****Descrição Detalhada:** "Testes de controle de qualidade em equipamento de radiologia odontológica intraoral:

Realização do conjunto completo de testes de controle de qualidade (bianuais+aceitação, se aplicável) em equipamento de raios

X odontológico periapical, incluindo câmara escura e imagem, com análise dos resultados e emissão de relatório técnico conforme a legislação e normas vigentes."

**Tratamento Diferenciado:** Não**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 3**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:**

Valor Estimado

**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Intervalo Mínimo entre Lances (%):** 0,75**Local de Entrega (Quantidade):** Uberlândia/MG (3)**Grupo:** G1**2 - Composição dos Grupos**

Grupo 1			
Nº do Item	Descrição	Quantidade Total	Unidade de Fornecimento
1	Avaliação Radiométrica	32	UNIDADE
2	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	40	UNIDADE
3	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	40	UNIDADE
4	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	12	UNIDADE
5	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	12	UNIDADE
6	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	6	UNIDADE
7	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	6	UNIDADE
8	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	30	UNIDADE
9	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	30	UNIDADE
10	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	8	UNIDADE
11	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	8	UNIDADE
12	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	4	UNIDADE
13	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	8	UNIDADE
14	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	80	UNIDADE
15	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	4	UNIDADE
16	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	26	UNIDADE
17	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	6	UNIDADE
18	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	184	UNIDADE
19	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	184	UNIDADE
20	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	46	UNIDADE
21	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	46	UNIDADE
22	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	6	UNIDADE
23	Avaliação Radiométrica	3	UNIDADE
24	Aferição / Controle de Qualidade de Aparelhos Detectores/Emissores - Luz / Calor / Radiação / Som / Vibração	3	UNIDADE