

ÍNDICE

1. Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:	2
2. Previsão no Plano de Contratações Anual:	2
3. Requisitos da contratação:	3
4. Quantidades:	3
5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ALTERNATIVAS	4
6. Estimativa de Valor e Publicidade do Orçamento:	5
7. DESCRIÇÃO DO RESTANTE DA SOLUÇÃO, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA	5
8. Justificativa para parcelamento ou adjudicação conjunta:	6
9. Contratações correlatas ou interdependentes:	6
10. Demonstrativo dos resultados pretendidos:	6
11. Providências a serem adotadas para a contratação e execução:	7
12. Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:	7
13. Análise de Riscos:	8
13.1. Justificativa da Abordagem de Riscos	8
13.2. Riscos Mapeados e Medidas de Controle	8
13.3. Conclusão da Análise de Riscos	9
14. Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021:	9
15. Posicionamento conclusivo:	9

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I. INFORMAÇÕES GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde
Área solicitante: Diretoria Administrativa
Responsável pela elaboração: Wesley Dias Alves

II. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1. Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

O Município de Uberlândia, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, no âmbito da assistência hospitalar prestada pelo Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC, enfrenta a necessidade de fortalecimento da estrutura assistencial voltada à realização de procedimentos cirúrgicos ortopédicos e traumatológicos.

Verifica-se a necessidade de aquisição de equipamentos específicos, como perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea, indispensáveis para a execução segura e eficiente de procedimentos cirúrgicos que envolvem corte, perfuração e manipulação de estruturas ósseas.

A indisponibilidade ou inadequação desses equipamentos compromete diretamente a precisão dos procedimentos, podendo impactar negativamente o tempo cirúrgico, a qualidade técnica das intervenções e a segurança do paciente.

Os equipamentos em questão são essenciais para a realização de procedimentos como fixações ósseas, osteotomias, implantes e demais intervenções ortopédicas, permitindo maior controle, precisão e eficiência durante o ato cirúrgico.

Dessa forma, configura-se como problema a necessidade de adequação e modernização do parque tecnológico hospitalar no que se refere aos equipamentos cirúrgicos ortopédicos, de modo a garantir a continuidade, segurança e eficiência dos atendimentos realizados no HMMDOLC.

Como solução, propõe-se a aquisição de perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea, com especificações técnicas compatíveis com as exigências assistenciais do hospital, conforme detalhado no Termo de Referência, incluindo requisitos de desempenho, segurança, esterilização, manutenção e treinamento operacional, em conformidade com as normas da ANVISA.

2. Previsão no Plano de Contratações Anual:

A presente contratação não consta no Plano de Contratações Anual – PCA 2026 do Município de Uberlândia, em razão de circunstâncias supervenientes relacionadas à definição técnica do equipamento a ser adquirido, qual seja, perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea.

Destaca-se que a especificação técnica dos referidos equipamentos demandou elaboração e validação pelo setor de Engenharia Clínica Hospitalar, considerando a complexidade dos requisitos técnicos envolvidos, bem como a necessidade de compatibilidade com a infraestrutura existente no Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC.

Ressalta-se que tais definições técnicas são indispensáveis para assegurar a padronização dos equipamentos, a conformidade com as normas vigentes, especialmente as exigências da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, bem como a adequada utilização em procedimentos cirúrgicos ortopédicos e traumatológicos de média e alta complexidade. Contudo, a consolidação dessas especificações ocorreu apenas após o período estabelecido para elaboração e cadastramento das demandas no PCA 2026.

Dessa forma, a ausência de previsão no referido plano decorre da indisponibilidade de informações técnicas completas à época de sua elaboração, não configurando falha de planejamento, mas sim limitação decorrente da necessidade de validação técnica especializada, essencial para a correta definição do objeto.

Assim, a presente contratação configura-se como demanda superveniente, devidamente justificada, sendo indispensável para garantir a adequada estruturação do centro cirúrgico do HMMDOLC, contribuindo diretamente para a segurança dos procedimentos realizados, a qualidade da assistência prestada e a eficiência dos serviços públicos de saúde, em conformidade com os princípios estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/2021.

3. Requisitos da contratação:

A solução a ser contratada consiste no fornecimento de equipamento médico-hospitalar composto por perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea, destinados ao uso em ambiente cirúrgico, com a finalidade de realização de perfurações e cortes ósseos com precisão, segurança e eficiência, conforme especificações técnicas constantes no Termo de Referência.

Os equipamentos deverão apresentar desempenho adequado ao uso hospitalar, incluindo controle de velocidade, torque compatível com procedimentos ortopédicos, dispositivos de segurança operacional e plena compatibilidade com os processos de limpeza automatizada e esterilização a vapor em autoclave, conforme exigências sanitárias vigentes.

Deverão possuir registro ou regularização junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, quando aplicável, nos termos da legislação sanitária vigente, bem como atender às normas técnicas aplicáveis, garantindo segurança, rastreabilidade e confiabilidade no uso clínico.

A contratação deverá contemplar o fornecimento completo dos equipamentos, incluindo todos os acessórios indispensáveis ao seu pleno funcionamento, tais como baterias, carregadores, mandris, adaptadores, lâminas, dispositivos auxiliares, caixas de esterilização e demais componentes necessários, em conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Deverá incluir, ainda, a entrega, instalação, realização de testes operacionais, treinamento dos usuários em todos os turnos de funcionamento da unidade, bem como o fornecimento de manuais técnicos e operacionais em língua portuguesa.

Deverá ser assegurada garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses, complementar à garantia legal, bem como assistência técnica especializada durante o período de garantia, incluindo manutenção corretiva, fornecimento de peças e suporte técnico, sem ônus adicional para a Administração, conforme condições estabelecidas no Termo de Referência.

4. Quantidades:

As quantidades estimadas para a presente contratação encontram-se detalhadas na planilha anexa ao Relatório de Registro de Preços, elaborada com base nas necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Uberlândia, considerando a demanda assistencial do Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC.

A definição dos quantitativos levou em consideração o histórico de utilização de equipamentos similares, a previsão de ampliação e manutenção dos serviços cirúrgicos ortopédicos, bem como a necessidade de garantir a continuidade e eficiência dos atendimentos realizados.

Destaca-se que, por se tratar de Sistema de Registro de Preços, os quantitativos possuem caráter estimativo, não gerando obrigação de contratação integral por parte da Administração, conforme disposto no art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Ressalta-se, ainda, que a presente contratação conta com previsão de recursos oriundos de emenda parlamentar federal, devidamente disponibilizados, os quais viabilizam a aquisição dos equipamentos, observadas as necessidades institucionais e a disponibilidade orçamentária.

III. PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E ALTERNATIVAS

Para atendimento da necessidade de disponibilização de equipamento médico-hospitalar composto por perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea, destinado ao Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC, foi realizado levantamento das possíveis formas de atendimento da demanda no mercado, considerando modelos de contratação usualmente adotados pela Administração Pública, nos termos do art. 18 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Foram identificadas as seguintes alternativas:

I – Aquisição do Equipamento

Consiste na compra direta do equipamento pela Administração Pública, por meio de procedimento licitatório, com posterior incorporação ao patrimônio público.

Nesta modalidade, o Município passa a ser responsável pela gestão do equipamento após o término da garantia, incluindo manutenções e eventual substituição ao final da vida útil.

Entre as principais vantagens desta alternativa destacam-se:

- incorporação do bem ao patrimônio público;
- maior autonomia operacional da Administração;
- inexistência de custos continuados de locação;
- possibilidade de utilização do equipamento durante toda sua vida útil;
- padronização tecnológica dos equipamentos utilizados no centro cirúrgico.

Considerando tratar-se de equipamento de uso contínuo em ambiente cirúrgico, essencial para procedimentos ortopédicos e traumatológicos, com vida útil prolongada quando submetido à manutenção adequada, esta alternativa apresenta-se como a mais vantajosa sob os aspectos técnico e econômico no médio e longo prazo.

II – Locação de Equipamento

Consiste na disponibilização do equipamento por empresa contratada, mediante pagamento periódico, permanecendo a propriedade com a contratada.

Nesta modalidade, em regra, a manutenção preventiva e corretiva é de responsabilidade da empresa contratada.

Entretanto, essa alternativa apresenta limitações, tais como:

- custo acumulado superior ao longo do tempo;
- dependência contratual contínua para manutenção da disponibilidade do equipamento;
- ausência de incorporação ao patrimônio público;
- risco de descontinuidade em caso de encerramento contratual;
- possível limitação quanto à padronização e disponibilidade imediata dos equipamentos.

Para equipamentos de uso permanente em unidade hospitalar, especialmente aqueles utilizados diretamente em procedimentos cirúrgicos, esta alternativa apresenta menor vantajosidade econômica e operacional no longo prazo.

III – Contratação de Serviço

Consiste na contratação de empresa especializada para execução indireta de atividades relacionadas ao objeto.

Contudo, essa alternativa não se mostra adequada, considerando que o objeto se refere a equipamentos utilizados diretamente em procedimentos cirúrgicos ortopédicos, exigindo disponibilidade imediata, controle direto pela equipe médica e integração plena à rotina do centro cirúrgico.

Além disso, apresenta limitações como:

- aumento da complexidade operacional;
- risco de indisponibilidade em momentos críticos;
- possível comprometimento da eficiência assistencial;
- incompatibilidade com a dinâmica de funcionamento do centro cirúrgico;
- dificuldade de fiscalização e responsabilização contratual.

Diante do exposto, conclui-se que a alternativa de aquisição do equipamento mostra-se a mais adequada para atendimento da necessidade administrativa, por apresentar maior vantajosidade técnica, econômica e operacional, além de garantir maior segurança assistencial e continuidade dos serviços prestados.

6. Estimativa de Valor e Publicidade do Orçamento:

Os valores estimados referentes aos equipamentos a serem licitados constam na planilha anexa ao Relatório de Registro de Preços, onde também figura pesquisa de preço realizada no Painel de Preços do Governo Federal e/ou no Portal de Compras Governamentais do Governo Federal, que fundamentam a estimativa de preço para a contratação.

Foi utilizada como parâmetro para formação dos valores estimados a mediana entre os valores coletados, conforme dispõe o art. 62 do Decreto Municipal nº 20.154/2023, tendo em vista se tratar de produtos com oscilações mercadológicas de preços, evitando-se assim os valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados.

O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela e o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

Destaca-se que a pesquisa de preços observou, sempre que possível, contratações públicas similares e parâmetros oficiais, garantindo maior fidedignidade à estimativa, em conformidade com as boas práticas de formação de preços na Administração Pública.

IV. DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

7. DESCRIÇÃO DO RESTANTE DA SOLUÇÃO, MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A solução proposta contempla não apenas a aquisição de equipamentos médico-hospitalares compostos por perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea, mas também todos os elementos necessários ao seu pleno funcionamento, integração à rotina assistencial e adequada conservação ao longo de sua vida útil.

A contratação deverá abranger o fornecimento de equipamentos novos, sem uso anterior, acompanhados de todos os acessórios indispensáveis ao seu funcionamento, conforme especificações constantes no Termo de Referência, incluindo baterias, carregadores, mandris, adaptadores, lâminas, caixas de esterilização e demais componentes necessários, bem como manuais de operação e documentação técnica em língua portuguesa.

Os equipamentos deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, devidamente embalados e identificados, sendo compatíveis com a infraestrutura do Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC, possibilitando sua instalação e utilização imediata.

Deverão estar incluídos na contratação todos os serviços necessários à plena operacionalização dos equipamentos, tais como entrega, instalação, testes operacionais, calibração quando aplicável e treinamento dos usuários, a ser realizado nos diferentes turnos de funcionamento da unidade, garantindo a correta utilização pelos profissionais de saúde.

Os equipamentos deverão apresentar confiabilidade, precisão e desempenho compatíveis com o uso contínuo em ambiente hospitalar, inclusive em procedimentos cirúrgicos ortopédicos e traumatológicos, sendo obrigatória a compatibilidade com processos de limpeza automatizada e esterilização em autoclave, conforme normas sanitárias vigentes.

A contratada deverá assegurar garantia contra defeitos de fabricação por período mínimo de 24 (vinte e quatro) meses, contemplando a substituição ou reparo de componentes sem ônus para a Administração, bem como disponibilizar

assistência técnica especializada, incluindo manutenção corretiva, eventual manutenção preventiva, suporte técnico e fornecimento de peças de reposição originais ou compatíveis.

A solução deverá considerar todo o ciclo de vida dos equipamentos, priorizando qualidade, durabilidade, padronização tecnológica e eficiência operacional, de modo a reduzir custos com manutenção e reposição ao longo do tempo, assegurando economicidade, continuidade dos serviços assistenciais e segurança do paciente, em conformidade com os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021.

8. Justificativa para parcelamento ou adjudicação conjunta:

A presente contratação não será parcelada, nos termos do art. 40, §3º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, uma vez que, embora o parcelamento possa, em regra, ampliar a competitividade, no caso concreto não se mostra técnica e economicamente vantajoso para a Administração.

A aquisição refere-se a conjunto de equipamentos médico-hospitalares compostos por perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea, destinados ao uso em ambiente cirúrgico no Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC, os quais possuem natureza funcional integrada, sendo utilizados de forma complementar em procedimentos ortopédicos e traumatológicos.

A eventual divisão do objeto poderia comprometer a compatibilidade entre os equipamentos e seus acessórios, tais como baterias, carregadores, mandris, adaptadores e demais componentes, além de dificultar a padronização tecnológica, a interoperabilidade e a eficiência operacional no ambiente cirúrgico.

Adicionalmente, a contratação por fornecedor único favorece a uniformidade dos equipamentos, simplifica a gestão contratual, facilita a manutenção e assistência técnica, assegura maior controle sobre a qualidade dos produtos fornecidos e reduz riscos relacionados à responsabilização por eventuais falhas.

Ressalta-se, ainda, que o parcelamento poderia resultar em aumento de custos operacionais e administrativos, bem como em maior complexidade logística, sem ganho efetivo de competitividade, considerando a disponibilidade do objeto no mercado por fornecedores que atendem integralmente às especificações técnicas exigidas.

Dessa forma, a contratação sem parcelamento mostra-se mais adequada ao interesse público, assegurando maior eficiência, padronização, economicidade e segurança na prestação dos serviços de saúde, em conformidade com os princípios da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. Contratações correlatas ou interdependentes:

A presente contratação não possui vínculo direto com outras contratações em andamento no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde ou de outros órgãos desta Administração.

Ressalta-se, contudo, que o objeto integra o conjunto de equipamentos médico-hospitalares utilizados no centro cirúrgico do Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC, sendo complementar à infraestrutura assistencial existente, sem caracterizar dependência de outras contratações para sua plena funcionalidade.

Dessa forma, a contratação é autônoma, não condicionada à execução de outros contratos, não havendo interdependência técnica, operacional ou contratual que possa impactar sua viabilidade ou execução.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos:

A presente contratação tem como objetivo promover o fortalecimento da estrutura assistencial do Hospital e Maternidade Municipal Dr. Odelmo Leão Carneiro – HMMDOLC, mediante a disponibilização de equipamentos médico-hospitalares adequados à realização de procedimentos cirúrgicos ortopédicos e traumatológicos.

Como resultados pretendidos, destacam-se:

- Proporcionar melhores condições técnicas para a realização de procedimentos cirúrgicos que envolvem perfuração e corte ósseo, com maior precisão e controle operacional;
- Aumentar a segurança dos pacientes durante os procedimentos, por meio da utilização de equipamentos adequados, confiáveis e compatíveis com as normas sanitárias vigentes;
- Melhorar a eficiência das intervenções cirúrgicas, contribuindo para a redução do tempo operatório e melhores desfechos clínicos;
- Reduzir riscos assistenciais relacionados à ausência, indisponibilidade ou inadequação de equipamentos cirúrgicos essenciais;
- Padronizar os equipamentos utilizados no centro cirúrgico, favorecendo a gestão, manutenção, rastreabilidade e operação;
- Proporcionar melhores condições de trabalho às equipes de saúde, com equipamentos modernos e ergonomicamente adequados;
- Assegurar maior continuidade, qualidade e eficiência na prestação dos serviços assistenciais.

Adicionalmente, espera-se a otimização dos custos operacionais ao longo do ciclo de vida dos equipamentos, com redução de despesas decorrentes de manutenção corretiva excessiva e substituições prematuras.

Dessa forma, a contratação contribuirá diretamente para a melhoria da qualidade, segurança e eficiência dos serviços de saúde ofertados pelo Município de Uberlândia, além de fortalecer a capacidade operacional da unidade hospitalar.

Os resultados pretendidos estão alinhados aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, promovendo o uso racional dos recursos públicos e a melhoria contínua da assistência prestada à população.

11. Providências a serem adotadas para a contratação e execução:

a) Após a consolidação deste ETP, serão produzidas as fases a seguir:

Até 25/03/2026	Finalizar o Termo de Referência Provisório
Até 07/04/2026	Realizar a pesquisa de preços e confeccionar o Ato de Consolidação do Orçamento
Até 09/04/2026	Consolidar o Termo de Referência com os valores estimados na pesquisa de preços
Até 09/04/2026	Confeccionar o Requerimento de Registro de Preços e demais documentos que instruirão o processo de compra
Até 13/04/2026	Enviar toda a documentação para a Diretoria de Compras, requerendo a abertura do processo licitatório

b) A equipe de fiscalização do contrato já é experiente e não será necessário o treinamento e capacitação de novos servidores para o acompanhamento até a assinatura do contrato.

12. Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:

A contratação para fornecimento de equipamentos médico-hospitalares compostos por perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea deverá observar requisitos de sustentabilidade compatíveis com a natureza do objeto, visando à mitigação de impactos ambientais associados à sua fabricação, acondicionamento, transporte, utilização e descarte ao final de sua vida útil.

Como requisitos mínimos, a contratada deverá:

- Atender à legislação ambiental e sanitária vigente aplicável aos produtos fornecidos;
- Utilizar embalagens adequadas, priorizando, sempre que tecnicamente viável, a redução de resíduos e o uso racional de materiais;
- Adotar práticas logísticas que minimizem impactos ambientais durante o transporte e entrega dos equipamentos;
- Assegurar que os equipamentos, baterias e seus componentes não contenham substâncias proibidas ou restritas, conforme normas aplicáveis.

Considerando a natureza dos equipamentos eletromédicos, os impactos ambientais decorrentes de sua utilização são reduzidos e controláveis, devendo o descarte observar as normas aplicáveis aos resíduos de serviços de saúde e às diretrizes específicas para descarte de equipamentos eletroeletrônicos e baterias.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais associados à contratação são limitados, passíveis de controle e mitigação mediante o atendimento às exigências legais e às boas práticas de sustentabilidade.

13. Análise de Riscos:

Em conformidade com o art. 18, inciso X, da Lei nº 14.133/2021, apresenta-se a análise dos riscos que podem comprometer o sucesso da contratação, a adequada execução contratual e a segurança assistencial no ambiente hospitalar.

13.1. Justificativa da Abordagem de Riscos

A presente contratação refere-se à aquisição de equipamentos médico-hospitalares compostos por perfurador elétrico ósseo canulado e serra elétrica sagital óssea, classificados como bens comuns, de ampla disponibilidade no mercado, com especificações técnicas padronizadas e amplamente utilizadas em ambiente hospitalar.

Considerando a natureza do objeto, bem como a experiência da Administração em contratações similares, a análise de riscos concentra-se nos eventos com maior potencial de impacto na execução contratual, na disponibilidade dos equipamentos e no atingimento dos resultados pretendidos.

Ressalta-se que, embora se trate de objeto classificado como comum, os equipamentos possuem aplicação direta em procedimentos cirúrgicos ortopédicos e traumatológicos, o que exige atenção quanto à sua confiabilidade, conformidade técnica, esterilização e adequada operacionalização.

Dessa forma, opta-se por uma abordagem de análise de riscos simplificada, compatível com a complexidade do objeto, nos termos do art. 18, §1º, inciso X da Lei Federal nº 14.133/2021, sendo dispensada a elaboração de matriz de riscos detalhada, sem prejuízo da identificação e tratamento dos principais riscos associados à contratação.

13.2. Riscos Mapeados e Medidas de Controle

Foram identificados os seguintes riscos relevantes:

Risco 1 – Atraso na entrega do equipamento

Descrição: Possibilidade de atraso na entrega, impactando a disponibilidade do equipamento para uso no ambiente cirúrgico.

Medidas de Controle:

- Definição de prazo de entrega no Termo de Referência;
- Previsão de penalidades em caso de descumprimento contratual.

Risco 2 – Fornecimento de equipamento em desacordo com as especificações

Descrição: Entrega de equipamento com características técnicas incompatíveis com o exigido.

Medidas de Controle:

- Definição clara e detalhada das especificações técnicas no Termo de Referência;
- Conferência técnica no recebimento;

- Previsão de substituição sem ônus para a Administração.

Risco 3 – Falhas no funcionamento do equipamento

Descrição: Possibilidade de defeitos ou mau funcionamento durante o uso, comprometendo procedimentos cirúrgicos.

Medidas de Controle:

- Exigência de garantia mínima;
- Previsão de assistência técnica e manutenção corretiva;
- Testes operacionais no ato da instalação.

Risco 4 – Dificuldades na operação do equipamento pela equipe

Descrição: Utilização inadequada em razão de desconhecimento técnico.

Medidas de Controle:

- Realização de treinamento operacional pela contratada em todos os turnos;
- Disponibilização de manual do usuário e suporte técnico.

Risco 5 – Indisponibilidade de suporte técnico ou peças de reposição

Descrição: Dificuldade na manutenção do equipamento ao longo do tempo.

Medidas de Controle:

- Exigência de assistência técnica disponível no território nacional;
- Garantia de fornecimento de peças durante o período de garantia.

Risco 6 – Incompatibilidade com processos de esterilização hospitalar

Descrição: Possibilidade de o equipamento não ser plenamente compatível com os processos de limpeza automatizada e esterilização em autoclave, comprometendo sua utilização segura.

Medidas de Controle:

- Exigência expressa de compatibilidade com termodesinfecção e autoclave no Termo de Referência;
- Validação técnica no recebimento pelo setor competente;
- Previsão de substituição do equipamento em caso de não conformidade.

13.3. Conclusão da Análise de Riscos

Diante da natureza do objeto, da padronização dos equipamentos e da experiência da Administração em contratações similares, conclui-se que os riscos associados à contratação são de baixa complexidade gerencial, porém com relevância assistencial, podendo ser adequadamente mitigados por meio das medidas de controle previstas neste Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência.

Dessa forma, os riscos remanescentes são considerados baixos e aceitáveis, desde que observadas as medidas de controle estabelecidas, não comprometendo a viabilidade da contratação nem a segurança assistencial, garantindo-se condições adequadas para o atendimento do interesse público e a continuidade dos serviços de saúde.

V. CONCLUSÃO

14. Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021:

Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15. Posicionamento conclusivo:

Assim, entendemos que a aquisição em questão, com as especificidades acima detalhadas, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Uberlândia, 25 de fevereiro de 2026.

Wesley Dias Alves
Assessor Chefe - SMS

Nome Arquivo: ETP Perfurador Ósseo 09 04 2026.pdf

Documento assinado de forma digital por Wesley Dias Alves

Certificado: **431f8193***a743066b**bd518*****543e0**

Data: 10/04/2026 07:40:48

Documento assinado de forma digital por Adenilson Lima e Silva

Certificado: **IBIjANBg***uU73hum8**8kipe*****DAQAB**

Data: 10/04/2026 14:32:24

Documento assinado de forma digital por SARA DE OLIVEIRA SILVA

Certificado: **56e9c21a***4fb04a04**57457*****ed48f**

Data: 10/04/2026 14:33:00



20261327616DA

Nome Arquivo: Anexo II - Estudo Técnico Preliminar_req_10-04.pdf

Documento assinado de forma digital por Adenilson Lima e Silva

Certificado: **IBljANBg***uU73hum8**8kipe*****DAQAB**

Data: 25/05/2026 13:09:56



20261300196JOC