



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - Indicação do objeto que se pretende contratar

1.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual locação de equipamentos para realização de exames de imagem com disponibilidade de técnico em radiologia para realizar os exames., conforme solução definida neste estudo técnico preliminar.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A contratação será pelo Sistema de Registro de Preço (SRP) devido às especificidades do seu objeto, inclusive a quantidade máxima que poderá ser adquirida, e, ainda, a demanda de contratações frequentes, estando em concordância com o disposto no Art. 82 da Lei nº 14.133, de 2021.

2 - Descrição da necessidade

2.1 A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir a continuidade e a ampliação dos serviços de diagnóstico por imagem no Município de Liberdade, por meio da locação de equipamentos de radiologia e tomografia. Tal medida visa atender à crescente demanda da população por exames essenciais à detecção precoce e ao acompanhamento de diversas patologias, assegurando a prestação de serviços de saúde com maior eficiência e qualidade.

2.2 A adoção do sistema de Registro de Preços para esta contratação é pertinente, pois permite a aquisição futura e parcelada dos serviços conforme a demanda real, otimizando os recursos públicos e garantindo agilidade na disponibilização dos equipamentos e profissionais técnicos. A locação acompanhada da mão de obra especializada de técnico em radiologia assegura a operação adequada dos aparelhos, cumprindo os requisitos técnicos e normativos vigentes, além de garantir a segurança dos pacientes e a confiabilidade dos exames realizados.

2.3 Dessa forma, a contratação atende diretamente ao interesse público, promovendo a melhoria do acesso aos serviços de saúde no Município, reduzindo o tempo de espera para exames diagnósticos e contribuindo para a efetividade das políticas públicas de saúde. Assim, a medida é imprescindível para o atendimento das necessidades institucionais e para o fortalecimento da rede municipal de saúde.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Departamento Municipal de Saúde

4 - Descrição dos Requisitos da Contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



4.1 - Da natureza dos serviços

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em serviços comuns nos termos da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, devendo, portanto, ser licitado por meio de Pregão.

4.2 - Prazo de vigência da Ata de Registro de Preço

4.2.1 - O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

4.2.2 - O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

4.3 - Sustentabilidade

4.3.1 - Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos:

4.3.1.1 - Observar os princípios de sustentabilidade contidos na Lei 14.133/2021, na Lei 12.305/10 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e demais legislações específicas, adotando ainda, na execução do objeto contratual, práticas de racionalização no uso de materiais e serviços quando cabível, com destaque:

- a) utilização de materiais que sejam reciclados, reutilizáveis ou biodegradáveis, e que reduzam a necessidade de manutenção, conforme determina o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA);
- d) redução de resíduos, reaproveitamento e destinação adequada dos materiais recicláveis;
- c) utilização de equipamentos com baixo consumo energético, de água e baixa emissão de ruído;
- d) observação das normas do INMETRO;
- e) racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes;
- f) fornecer e fiscalizar o uso de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) para os seus empregados e equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários, de acordo com as normas da ABNT e Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho.

5 - Levantamento de Mercado



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



5.1 - Após levantamento não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a contratação na forma descrita nesse estudo. Para a contratação em tela, verificou-se contratações similares feitas por outros órgãos e entidades da Administração, no intuito de identificar melhores práticas, metodologias e soluções que melhor se adequassem à nossa necessidade. Na oportunidade, constatamos que o modelo adotado para esta contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que este é o modelo atual adotado, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - REGISTRO DE PREÇO visando futura e eventual locação de equipamentos para realização de exames de imagem com disponibilidade de técnico em radiologia para realizar os exames., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

6.2 - As especificações técnicas contidas no presente documento, inclusive quanto ao detalhamento, requisitos, características, e quantitativos dos serviços objeto da contratação, foram definidos por este setor demandante, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público, do qual está identificado no final e aprova o presente instrumento e seus anexos.

6.3 - Registre-se que, a especificação técnica do objeto será tratado no item 07 deste ETP, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	Locação de Aparelho de Tomografia Computadorizada de 2 canais, para realizar 30 exames mensais, com técnico em radiologia para operar o aparelho, com atendimento de 24 horas semanais e o restante do tempo no sistema de sobreaviso .. 1. Características Gerais Equipamento de Tomografia Computadorizada (TC) de uso médico, com tecnologia helicoidal, dotado de 02 canais (2-slice), destinado à aquisição de imagens diagnósticas de alta resolução para aplicação em diferentes áreas clínicas. 2. Sistema de Aquisição de Imagens • Tecnologia helicoidal com aquisição de imagens contínuas. • Detector de 2 canais (2 cortes por rotação). • Capacidade de aquisição axial e helicoidal. • Reconstrução de imagens multiplanares (MPR) e 3D. • Espessura de corte variável entre 0,625 mm e 10 mm, conforme protocolo. • Campo de visão (FOV) ajustável para diversos tipos de exames. • Resolução espacial adequada para exames gerais de crânio, tórax, abdômen, membros e demais aplicações compatíveis com o sistema. 3.	Mensal	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	Gantry / Anel de Aquisição • Abertura do gantry com diâmetro mínimo aproximado de 70 cm. • Inclinação do gantry de até $\pm 30^\circ$ (conforme configuração do fabricante). • Rotação de alta velocidade para exames helicoidais. 4. Mesa de Pacientes (Tampa / Base / Couch) • Mesa motorizada de alta precisão e capacidade elevada de peso. • Movimento horizontal suave e sincronizado com o equipamento. • Faixa de deslocamento capaz de atender exames de corpo inteiro. 5. Consoles e Sistemas Computacionais • Console de operação com interface gráfica para elaboração e ajuste de protocolos. • Workstation com recursos para processamento de imagens, ajustes de janelas, reconstruções e pós-processamento. • Software com ferramentas para: o Reconstrução multiplanar (MPR) o Reconstrução 3D (volume rendering) o Realização de medições, anotações e análises clínicas. 6. Tubo de Raios X e Gerador • Tubo de raios X com capacidade adequada para exames adultos e pediátricos. • Gerador de alta frequência, com ajustes		
	automáticos de parâmetros para otimização da dose. 7. Sistema de Dose e Segurança do Paciente • Recursos de redução de dose conforme padrões internacionais de proteção radiológica. • Ajustes automáticos de mA e kV conforme protocolo e biotipo do paciente. • Sistema de desligamento automático em caso de falhas. 8. Acessórios e Componentes Inclusos • Consoles completos de operação. • Estação de trabalho (workstation) com monitores de alta resolução. • Mesa de paciente com controle. • Nobreak compatível com o sistema. • Manuais técnicos e operacionais. • Software original de diagnóstico e reconstrução, devidamente licenciado. 9. Condições Operacionais • Equipamento deve estar em perfeito funcionamento. • Deve ser compatível com ambiente hospitalar/clínico, obedecendo normas de segurança elétrica e proteção radiológica. • Deve permitir integração com sistemas PACS/RIS via protocolos padrão DICOM. 10. Instalação, Treinamento e Garantia • Instalação completa, com testes de aceitação e		
	calibração. • Treinamento operacional para equipe técnica e clínica.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.
02	Locação de Aparelho de Raio X 500 mA para realização de exames ilimitado com técnico em radiologia para operar o aparelho, com atendimento de 24 horas semanais e o restante do tempo no sistema de sobreaviso . 1. Características Gerais Aparelho de raios X médico-hospitalar de alta frequência, com capacidade mínima de 500 mA, destinado à realização de exames radiológicos gerais em pacientes adultos e pediátricos, em ambiente clínico ou hospitalar. O equipamento deve oferecer estabilidade operacional, alta durabilidade, baixa oscilação de corrente e excelente qualidade de imagem. 2. Gerador de Raios X • Tipo: Gerador de alta frequência (preferencial). • Corrente do tubo: mínimo de 500 mA. • Tensão (kV): faixa mínima de 40 a 125 kV, ajustável em incrementos finos. • Potência: compatível com a operação contínua do tubo (usual: 30 kW ou superior). • Tempo de exposição ajustável de milissegundos a segundos, conforme protocolo clínico. • Sistema de estabilização automática da carga, garantindo	Mensal	12
	constância de dose. 3. Tubo de Raios X • Ânodo giratório com capacidade térmica compatível com operação em 500 mA. • Ponto focal duplo (ex.: 0,6 mm e 1,2 mm) para maior versatilidade em diferentes tipos de exames. • Capacidade térmica do tubo e do ânodo conforme especificação do fabricante, adequada a rotinas de média e alta demanda. 4. Colimador • Colimador luminoso com lâmpada de longa duração e marcações internas para campos radiográficos. • Ajustes manuais suaves e precisos. • Campo mínimo e máximo compatível com radiografias de tórax, abdômen, extremidades e demais protocolos. 5. Mesa Radiográfica (quando aplicável) • Mesa radiográfica fixa ou elevatória com tampo flutuante. • Deslocamento longitudinal e transversal suave para posicionamento do paciente. • Capacidade de carga adequada para pacientes adultos (mínimo 150 kg). • Estrutura com material resistente e de fácil higienização. 6. Suporte de Imagens / Grade Antidifusora • Bucky mural e/ou Bucky de mesa. • Movimentação		



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	vertical suave para posicionamento em exames de tórax e coluna. • Grade antidifusora com razão mínima 8:1 ou equivalente, compatível com o formato de receptor utilizado. 7. Pannel de Controle / Console • Pannel digital para ajuste de kV, mA e tempo de exposição. • Função de seleção automática de parâmetros por tipo de exame (programas anatômicos, quando aplicável). • Display de fácil visualização, com leitura clara dos parâmetros técnicos. 8. Sistema de Segurança e Proteção • Botão de emergência. • Indicação visual e sonora durante a emissão de radiação. • Intertravamento entre gerador e colimador. • Atendendo integralmente às normas da ANVISA, CNEN e demais regulamentações vigentes. 9. Acessórios Inclusos • Colimador luminoso completo. • Cabos de alta tensão compatíveis. • Bucky de mesa e/ou mural (conforme exigência). • Trilhos, suportes e componentes de instalação. • Manual técnico e operacional. • Controle remoto ou painel integrado, conforme modelo. 10. Instalação, Treinamento e		
	Garantia • Instalação completa com testes de aceitação (TAI). • Treinamento operacional para técnicos e equipe clínica. 11. Compatibilidade Geral • Compatível com sistemas CR ou DR existentes. • Operação estável em rede elétrica hospitalar, com requisitos de energia fornecidos pelo fabricante. • Deve permitir integração com sistemas PACS/RIS via protocolos padrão DICOM.		
03	Digitalizador para exames de Raio X 1. Características Gerais Digitalizador de radiologia computadorizada (CR), destinado à aquisição, processamento e digitalização de imagens radiográficas provenientes de placas de fósforo (IP - Imaging Plate). Equipamento compacto, de alta performance e baixo consumo energético, adequado para ambientes hospitalares, clínicas e serviços de diagnóstico por imagem. 2. Sistema de Digitalização • Tecnologia CR (Computed Radiography). • Velocidade de digitalização: aproximadamente 60 a 70 imagens por hora, dependendo do tamanho da placa. • Resolução de leitura: até 87 µm, com alta qualidade e definição de imagem. • Compatível com placas de fósforo nos tamanhos padrão (por exemplo, 14 × 17", 10 × 12", 8 × 10" e outros conforme fabricante). • Sistema de leitura a laser de alta precisão, garantindo uniformidade e baixa taxa de ruído. 3. Placas de Fósforo (IP) • Compatível com placas de fósforo de diversos tamanhos. • Capacidade de uso prolongado, com	Mensal	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	resistência a múltiplos ciclos de leitura. • Sistema de apagamento automático (erase) integrado ao equipamento. 4. Workstation e Software • Software próprio ou equivalente compatível, com licença original. • Recursos de pós-processamento, incluindo: o Ajuste de contraste e brilho o Equalização automática o Redução de ruído o Zoom e rotação o Medições lineares e angulares • Visualização imediata das imagens após leitura. • Interface amigável e intuitiva, adequada para técnicos, biomédicos e radiologistas. 5. Conectividade • Totalmente compatível com padrão DICOM 3.0, incluindo: o DICOM Store o DICOM Print o DICOM Worklist (quando disponível) o DICOM Query/Retrieve • Integração com PACS, RIS e sistemas hospitalares (HIS). 6. Estrutura Física e Instalação • Equipamento compacto, com dimensões reduzidas para ambientes com espaço limitado. • Peso leve, facilitando instalação em salas pequenas. • Requer apenas fonte de energia padrão (110/220V) e conexão de rede. • Baixo consumo de energia e		
	ruído operacional reduzido. 7. Segurança e Qualidade • Sistema interno de controle de qualidade de imagem. • Mecanismos automáticos de detecção de falhas de leitura. • Atende integralmente às normas da ANVISA, IEC e regulamentações aplicáveis a equipamentos de diagnóstico por imagem. 8. Acessórios Inclusos • 01 unidade do digitalizador CR Konica Minolta REGIUS SIGMA; • Placas de fósforo (quantidade conforme edital); • Estação de trabalho com monitor de alta resolução (quando aplicável); • Software licenciado para operação; • Cabos de energia e comunicação; • Manuais técnico e operacional. 9. Instalação, Treinamento e Garantia • Instalação completa no local indicado pela Administração. • Testes de aceitação e calibração inicial. • Treinamento da equipe técnica e clínica, presencial ou remoto.		
04	Impressora Médica de alta definição (DICOM / DRY FILM) 1. Características Gerais Impressora médica digital de alta resolução, tecnologia dry film (impressão térmica sem uso de químicos), destinada à impressão de imagens radiológicas provenientes de equipamentos como Raio X, Tomografia Computadorizada (TC), Ressonância Magnética (RM), Ultrassom e demais modalidades compatíveis com padrão DICOM. Deve garantir qualidade diagnóstica, estabilidade de tonalidade e longa durabilidade das imagens impressas. 2. Tecnologia de Impressão • Impressão por tecnologia térmica digital (Dry Film). • Não utiliza revelador químico ou processadora. • Impressão monocromática em filmes radiológicos. • Alta densidade óptica (? 3,0 D), garantindo contraste e nitidez adequada para diagnóstico. 3. Resolução e Qualidade de Imagem • Resolução mínima de 300 dpi; ideal 508 dpi (ou superior). • Graduação de tons contínua, com ampla escala de cinzas para imagens médicas. • Uniformidade de impressão em toda a área do	Mensal	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.
	filme. • Baixa granulação e elevada estabilidade da imagem ao longo do tempo. 4. Formatos e Tipos de Filme • Compatibilidade com filmes térmicos médicos nos tamanhos: o 35 × 43 cm (14" × 17") o 28 × 35 cm (11" × 14") o 20 × 25 cm (8" × 10") • Bandejas ajustáveis ou múltiplos compartimentos (conforme modelo). • Detecção automática do tamanho do filme (quando aplicável). 5. Desempenho / Produtividade • Capacidade mínima de impressão de 40 filmes por hora, podendo ser superior conforme modelo. • Aquecimento rápido com tempo reduzido para a primeira impressão. • Operação silenciosa e estável. 6. Conectividade e Padrões • Totalmente compatível com padrão DICOM: o DICOM Print o DICOM Storage o Suporte a múltiplas modalidades (CR, DR, TC, RM, US etc.) • Interface Ethernet (RJ-45) padrão para conexão à rede hospitalar. • Suporte a Worklist de impressão e configuração remota (quando aplicável). 7. Pannel de Controle / Interface • Pannel digital ou touch screen para ajustes de parâmetros. •		
	Indicação de status, nível de filme, alertas e mensagens de erro. • Interface amigável e de fácil operação. 8. Recursos de Segurança e Gerenciamento • Monitoramento de temperatura interna. • Proteção contra atolamento de filmes ou falhas térmicas. • Relatórios de uso e contagem de impressões (quando disponível). • Configurações com senha ou acesso restrito (quando aplicável). 9. Instalação e Requisitos • Conexão elétrica padrão 110-220 V (bivolt ou conforme fabricante). • Operação em ambiente climatizado, adequado para equipamentos médicos. • Deve incluir todos os acessórios necessários ao funcionamento, tais como: o Cabos de energia o Cabos de rede o Bandejas o Drivers e manuais 10. Acessórios e Suprimentos • Fornecimento inicial de filmes dry (quantidade definida pelo edital). • Software de gerenciamento, quando aplicável. • Manuais técnico e operacional em português. 11. Treinamento, Garantia e Assistência • Instalação completa no local indicado pela Administração. • Treinamento		
	operacional para a equipe. • Testes de aceitação após instalação.		
05	Exames de Tomografia Computadorizada excedente.	Unid.	1200
06	Instalação dos Equipamentos	Unid.	1

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base na quantidade de exames executados, bem como o numero de meses do contrato..

8 - Estimativa do Valor da Contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 805.329,17 (oitocentos e cinco mil, trezentos e vinte e nove reais e dezessete centavos).

8.2 - O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

9 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 - O objeto desta contratação, será licitado de forma GLOBAL OU POR GRUPO DE ITENS, nos termos do §3º, incisos I e II do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, por conta da interdependência dos serviços, causando desta forma uma espécie de unidade no todo. O desmembramento do objeto, nesse sentido, foi descartado, por inviabilidade técnica, operacional e por medida de segurança jurídica. Caso fossem contratadas duas empresas, haveria uma significativa dificuldade em determinar a responsabilidade em caso de falhas na execução do serviço, podendo comprometer a adoção das providências cabíveis.

9.1.1 - Ademais, impende ressaltar que ter uma única empresa responsável pelo objeto, torna o controle de fiscalização do objeto licitado muito mais eficaz por parte da contratante, melhora e facilita o acompanhamento de problemas e soluções, e sobretudo na verificação das obrigações e atribuições da contratada, reduzindo os riscos de falhas e insucesso.

9.1.2 - Ainda, corroborando a contratação por agrupamento de itens, ressalta-se a viabilidade da metodologia pleiteada e a disponibilidade de empresas para execução do objeto, ao passo que essa é a forma mais usual de contratação no mercado.

10 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 - Entendemos não haver para o objeto em questão a previsão de contratação correlata e nem interdependente.

11 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, quando elaborado

11.1 - A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, porém, o Plano de Contratações Anual ainda NÃO foi adotado pelo(a) Município de Liberdade.

12 - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

12.1 - Pretende-se com esta contratação atingir os seguintes resultados:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



facilitar a realização de exames pelos munícipes, evitando que eles necessitem viajar para outros municípios para realizar os exames de Tomografia computadorizada e Raio X, assim como a economia com transporte no deslocamento para outros municípios.

13 - Providências a serem Adotadas

13.1 - Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, visto que não há necessidade de capacitação de fiscais e/ou gestores de contrato ou de adequação do ambiente da organização.

14 - Possíveis Impactos Ambientais

14.1 - Não se vislumbra a ocorrência de possíveis impactos ambientais gerados pela contratação em estudo, contudo, a contratada deverá conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e a saúde dos trabalhadores e envolvidos na execução do objeto.

15 - Análise de Risco

15.1 - Conforme entendimento do TCU[1] “(...) o estudo técnico preliminar já serve, naturalmente, ao gerenciamento de riscos da futura contratação”. Cada elemento do ETP permite de certa forma antecipar problemas e prever oportunidades, orientando a tomada de decisão na fase de elaboração dos demais documentos, especialmente o termo de referência.

15.2 - Posto isso, no presente caso, por se tratar de contratação de baixa complexidade já conhecida da administração, em que os próprios elementos do ETP já serviram ao gerenciamento de risco, não havendo necessidade de elaboração do Mapa de risco na fase preparatória.

16 - Declaração de Viabilidade

16.1 - Declaro(amos) viável esta contratação.

16.1.1 - Justificativa da Viabilidade

16.1.1.1 - Pelo constatado nos estudos preliminares considera-se que a contratação é viável em termos de disponibilidade, competitividade de mercado e forma de contratação, não se observando óbices ao seu prosseguimento.

Liberdade, 14/11/2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Alessandra Helena de Almeida Rezende
Diretor(a) Municipal de Saúde

DESPACHO

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, considerando a importância da contratação, em face das justificativas técnica apresentadas.

Liberdade, 14/11/2025.

Lucas de Souza Garcia
Prefeito