



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 preços para eventual e futura aquisição de testes para ECO F- line F200, visando atender as necessidades do Pronto Atendimento do Município, conforme especificações e quantitativos estabelecidos neste documento.

1.2 - Justificativa da utilização do SRP

A opção de utilizar o Sistema de Registro de Preços (SRP) justifica-se pela impossibilidade de prever o real quantitativo a ser demandado, bem como pela necessidade de contratações frequentes e conveniência de entregas parceladas, solicitadas de acordo com a demanda do contratante, 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 premente de aquisição de testes diagnósticos rápidos para o atendimento de emergências médicas, tais como insuficiência cardíaca, trombose venosa profunda e infarto do miocárdio, entre outros. A agilidade e precisão no diagnóstico dessas condições são essenciais para a tomada de decisões clínicas imediatas, contribuindo diretamente para a redução de riscos à saúde dos pacientes e para a efetividade do tratamento.

2.2 O equipamento atualmente em uso, modelo ECO F-line F200, é compatível exclusivamente com reagentes específicos da mesma linha, o que impõe a aquisição dos kits de testes correspondentes para garantir a continuidade do serviço sem interrupções. Tal especificidade técnica impede a utilização de produtos de outros fabricantes, tornando imprescindível a contratação dos testes compatíveis para manter a operacionalidade do aparelho e assegurar a qualidade dos diagnósticos.

2.3 Dessa forma, a contratação atende ao interesse público ao garantir a disponibilidade contínua de recursos essenciais para o diagnóstico rápido e eficaz em situações de emergência, alinhando-se aos objetivos institucionais de promoção da saúde e proteção da vida. A aquisição dos testes compatíveis com o equipamento em uso é, portanto, medida necessária e adequada para a manutenção da capacidade de resposta do órgão frente às demandas clínicas emergenciais.

3 - Área(s) requisitante(s)

3.1 - Departamento Municipal de Saúde



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 - Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 - Da natureza da Contratação

4.1.1 - A natureza do objeto deste ETP dadas suas características, enquadra-se em bens 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 do Pregão, preferencialmente na forma Eletrônica.

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 sua 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 requisitos exigidos neste tópico.

4.3.2 - A CONTRATADA deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente.

4.3.3 - Com relação aos critérios de sustentabilidade, os produtos deverão respeitar as normas e os princípios ambientais, minimizando ou mitigando os efeitos dos danos ao meio ambiente, utilizando, sempre que possível e disponível, tecnologias e materiais ecologicamente corretos, bem como promovendo a racionalização de recursos naturais.

4.3.4 - Registre-se que eventuais impactos ambientais e suas respectivas medidas mitigadoras, quando aplicáveis, serão tratados no tópico 14 deste estudo, de modo que sua inclusão aqui seria redundante.

5 - Levantamento de Mercado

5.1 - Após levantamento, não identificamos alternativas de solução no mercado para o problema apresentado que não seja a aquisição na forma descrita neste estudo. Para a



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



contratação em tela, verificaram-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 a forma de contratação é similar aos modelos adotados em outras contratações no âmbito da Administração Pública. Salienta-se, ainda, que esta é a forma atual adotada, atendendo perfeitamente às necessidades da administração.

6 - Descrição da solução como um todo

6.1 - Registre-se que, todos os elementos necessários para gerar os resultados que atendam à necessidade que ocasionou a contratação estão detalhados em tópicos específicos deste instrumento, sendo redundante incluí-los aqui.

6.2 - Diante da natureza e das peculiaridades do objeto NÃO haverá exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica.

7 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	Set de Calibração para equipamento Fline, modelo F200 - Kits contendo 1set de calibração	kit	4
2	Teste rápido quantitativo para detecção do nível de proteína C reativa (PCR), em amostras de soro, plasma e sangue total venoso e capilar com resultado em até 3 minutos no range de leitura de 1.0mg/mL a 150mg/mL. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	kit	6
3	Teste rápido quantitativo para detecção do nível de troponina I (ultra sensível), pela metodologia de fluorescência utilizando európio como marcador, em amostras de soro e sangue total venoso com resultado em até 10 minutos no range de leitura de 10 ng/L a 20.000ng/L. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	kit	5
4	Teste rápido quantitativo para detecção do nível de troponina I, pela metodologia de fluorescência utilizando európio como marcador, em amostras de soro e sangue total venoso com resultado em até 10 minutos no range de leitura de 0.05ng/mL a 20ng/mL. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	kit	5



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.
5	Teste rápido quantitativo para detecção simultânea do nível de troponina I (ultrassensível) e da isoenzima creatina quinase-MB (CK-MB), pela metodologia de fluorescência utilizando európio como marcador, em amostras de soro e sangue total venoso com resultado em até 10 minutos. Range de leitura de 10 ng/L a 20.000ng/L para troponina ultrassensível e 1.0ng/mL a 200ng/mL para CK-MB. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	kit	7
6	Teste rápido quantitativo para detecção de D-Dímero, pela metodologia de fluorescência utilizando európio como marcador, em amostras de plasma, sangue total venoso e capilar com resultado em até 7 minutos no range de leitura de 25ng/mL FEU a 5.000ng/mL FEU. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	kit	4
7	Teste rápido quantitativo para detecção do nível da porção N terminal do Pró Hormônio do Peptídeo Natriurético tipo B (NT - proBNP), pela metodologia de fluorescência utilizando európio como marcador, em amostras de soro, plasma e sangue total venoso com resultado em até 20 minutos no range total de leitura de 50.0 pg/mL a 25.000 pg/mL. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	kit	4
8	Teste rápido quantitativo para detecção do nível de gonadotrofina coriônica humana subunidade α (?-hCG), pela metodologia de fluorescência utilizando európio como marcador, em amostras de soro, sangue total capilar e venoso com resultado em até 15 minutos no range de leitura de 5mUI/mL a 1.500mUI/mL. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	Kit	5



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.
9	Teste rápido qualitativo para detecção de antígeno do vírus da Influenza tipo A e tipo B com resultado em índice de corte (COI) pela metodologia fluorescência e utiliza európio como marcador em amostras de swab nasal e de nasofaringe, lavagem ou aspirado de nasofaringe com resultados em até 10 minutos. Apresenta controle positivo e negativo internos inclusos no kit. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 25 testes	kit	4
10	Teste para detecção do Antígeno Prostático Específico (PSA), pela metodologia de fluorescência utilizando európio como marcador, em amostras de soro, plasma e sangue total. Com resultado em até 10 minutos no range de leitura de 2 - 100 ng/mL (sangue total) / 0.1 - 100 ng/mL (soro/plasma). Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Coeficiente de variação (CV%) menor que 5%. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 20 testes	kit	7
11	Teste rápido qualitativo para detecção de antígenos de S. pneumoniae com resultado em índice de corte (COI) pela metodologia fluorescência e utiliza európio como marcador em amostras de urina com resultados em até 10 minutos. Apresenta controle positivo e negativo internos inclusos no kit. Identificação do parâmetro, lote e validade no próprio cassete, sem a necessidade de troca de chip para identificação ou utilização no equipamento. Teste para utilização no equipamento Fline, modelo F200, já pertencente a prefeitura. Embalagem contendo 25 testes	kit	4

7.1 - Metodologia de cálculo dos quantitativos

7.1.1 - O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base nos gastos atuais, não é possível prever o real quantitativo a ser usado

7.1.2 - Por se tratar de Registro de Preços, não se obriga a contratante a cumprir os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, sendo certo que, para efeito de pagamento, somente serão considerados os itens efetivamente entregues pela fornecedora e aceitos pela fiscalização.

8 - Estimativa do Valor da Contratação

8.1 - O valor estimado da contratação é de R\$ 38.094,43 (Trinta e oito mil, noventa e quatro reais e quarenta e três 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



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



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 - Nos termos do §2º, inciso II e III do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação será por ITENS visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, ampliação da competição com vistas à economicidade, considerando que o objeto é divisível.

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:

12.1.1 A contratação pretendida visa assegurar a aquisição contínua de testes diagnósticos rápidos compatíveis com o equipamento ECO F-line F200, atualmente em uso no Pronto Atendimento Municipal, de modo a garantir a operacionalidade ininterrupta do serviço e a precisão nos diagnósticos de emergências médicas, como insuficiência cardíaca, trombose venosa profunda e infarto do miocárdio. Com isso, espera-se promover a agilidade na tomada de decisões clínicas, reduzir riscos à saúde dos pacientes e elevar a efetividade dos tratamentos, atendendo diretamente ao interesse público ao fortalecer a capacidade de resposta do órgão frente às demandas emergenciais e contribuir para a promoção da saúde e proteção da vida, em consonância com os objetivos institucionais e os princípios da eficiência e continuidade do serviço público estabelecidos pela Lei 14.133/2021.

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.



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 - licitacaoliberalde2017@gmail.com



14 - Possíveis Impactos Ambientais e respectivas medidas mitigadoras

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, 24/09/2025

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



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



DESPACHO

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

Liberdade, 24/09/2025

Lucas de Souza Garcia
Prefeito