



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde.

Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente está previsto no plano de contratações anual da Organização.

Equipe de Planejamento

ARNOLD SCHWARZENEGGER CARVALHO SANTOS - Secretário Municipal de Saúde

Problema Resumido

Prestação de serviços de exames laboratoriais e análise clínica para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão – MA.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão identificou a necessidade de contratar serviços de exames laboratoriais e análises clínicas para atender a demanda da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão. A carência de serviços laboratoriais adequados compromete a capacidade de diagnóstico e tratamento eficaz dos pacientes atendidos pela rede pública de saúde, impactando diretamente na qualidade do atendimento prestado à população.

A ausência de serviços laboratoriais eficientes afeta não apenas os pacientes, que enfrentam longos tempos de espera para realização e obtenção de resultados de exames, mas também os profissionais de saúde, que necessitam de informações precisas e oportunas para a tomada de decisões clínicas. A situação atual pode levar a diagnósticos tardios ou imprecisos, comprometendo a saúde pública e a confiança da população nos serviços oferecidos.

Resolver este problema é de interesse público, pois a melhoria na prestação de serviços laboratoriais resultará em diagnósticos mais rápidos e precisos, reduzindo o tempo de espera e aumentando a eficiência do atendimento médico. Espera-se que a contratação dos serviços contribua para a otimização dos recursos da saúde, promovendo um atendimento mais ágil e



eficaz, além de melhorar a satisfação dos usuários do sistema de saúde municipal. A solução deste problema é essencial para garantir que a população de Campestre do Maranhão tenha acesso a serviços de saúde de qualidade, refletindo um uso responsável e eficiente dos recursos públicos.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição clara e precisa dos requisitos para a prestação de serviços de exames laboratoriais e análise clínica é essencial para garantir que as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão sejam atendidas de forma eficaz e eficiente. A seguir, apresento os requisitos que a solução contratada deverá atender:

- **Diversidade de Exames:** A solução contratada deve oferecer um catálogo abrangente de exames laboratoriais, incluindo hematológicos, bioquímicos, imunológicos, microbiológicos e outros necessários para o atendimento integral da população.
- **Capacidade de Atendimento:** O prestador de serviços deve ter capacidade para realizar um volume mínimo de exames mensais, conforme a demanda estimada pela Secretaria de Saúde.
- **Padrões de Qualidade:** Todos os exames devem ser realizados em conformidade com as normas técnicas e regulatórias vigentes, assegurando precisão e confiabilidade nos resultados.
- **Prazo de Entrega dos Resultados:** Os resultados dos exames devem ser disponibilizados em prazos compatíveis com as necessidades clínicas, não excedendo 48 horas para exames de rotina e 24 horas para exames de urgência.
- **Infraestrutura Adequada:** O laboratório deve possuir infraestrutura adequada, com equipamentos modernos e calibrados, garantindo a segurança e a eficácia dos procedimentos.
- **Equipe Qualificada:** A equipe responsável pela realização dos exames deve ser composta por profissionais qualificados e registrados nos respectivos conselhos de classe.
- **Sistema de Gestão de Resultados:** Deve ser disponibilizado um sistema eletrônico para o envio e consulta dos resultados dos exames, garantindo segurança e confidencialidade das informações dos pacientes.
- **Acessibilidade e Localização:** O laboratório deve estar localizado em uma área de fácil acesso para a população de Campestre do Maranhão, ou oferecer serviço de coleta domiciliar quando necessário.



- **Suporte Técnico e Atendimento ao Cliente:** O prestador deve oferecer suporte técnico e atendimento ao cliente eficiente, para esclarecimento de dúvidas e resolução de problemas relacionados aos serviços prestados.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

REGISTRO DE PREÇOS COM LABORATÓRIOS REGIONAIS

Descrição: Estabelecimento de um registro de preços com laboratórios regionais para a prestação de serviços de exames laboratoriais e análises clínicas, permitindo contratações futuras conforme a demanda.

Vantagens:

- Flexibilidade para contratar conforme a necessidade, sem comprometer o orçamento imediatamente.
- Possibilidade de negociar preços mais competitivos devido ao volume potencial de serviços.
- Facilidade de gestão e controle de gastos com base em um contrato pré-estabelecido.

Desvantagens:

- Dependência da capacidade de atendimento dos laboratórios regionais.
- Possível variação de preços ao longo do tempo, dependendo das condições de mercado.
- Necessidade de monitoramento constante para garantir a qualidade dos serviços prestados.

REGISTRO DE PREÇOS COM REDES DE LABORATÓRIOS

Descrição: Registro de preços com grandes redes de laboratórios que oferecem uma ampla gama de exames e cobertura geográfica.

Vantagens:

- Acesso a uma ampla variedade de exames e tecnologias avançadas.
- Capacidade de atendimento a grandes volumes de demanda.
- Consistência na qualidade dos serviços prestados.

Desvantagens:

- Menor flexibilidade na negociação de condições específicas.
- Custos possivelmente mais elevados devido à abrangência dos serviços.
- Dependência de contratos rígidos e prazos estabelecidos pela rede.



REGISTRO DE PREÇOS PARA LABORATÓRIOS MÓVEIS

Descrição: Registro de preços para a contratação de laboratórios móveis, que podem atender diferentes localidades conforme a necessidade.

Vantagens:

- Atendimento descentralizado, alcançando áreas remotas e de difícil acesso.
- Redução de custos com transporte de pacientes para centros urbanos.
- Flexibilidade para ajustar a frequência das visitas conforme a demanda.

Desvantagens:

- Limitação na quantidade e tipos de exames que podem ser realizados por visita.
- Necessidade de planejamento logístico detalhado para otimizar o uso dos laboratórios móveis.
- Dependência de condições externas, como clima e infraestrutura local, para operação eficaz.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a prestação de serviços de exames laboratoriais e análise clínica por meio de registro de preços com laboratórios regionais apresenta diversos benefícios técnicos. Primeiramente, o desempenho esperado é elevado, uma vez que laboratórios locais possuem conhecimento específico das condições de saúde da população da região, permitindo diagnósticos mais precisos e rápidos. Além disso, a compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida, pois os laboratórios regionais já estão familiarizados com os procedimentos e requisitos da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão, facilitando a integração e a comunicação.

A facilidade de implementação é outro ponto forte, já que a proximidade geográfica dos laboratórios reduz a complexidade logística e o tempo necessário para a execução dos serviços. A escalabilidade da solução é assegurada pela possibilidade de incluir novos laboratórios no registro de preços, conforme a demanda aumente, sem a necessidade de reestruturar todo o processo de contratação.

Do ponto de vista operacional, a manutenção e o suporte são facilitados pela proximidade dos fornecedores, permitindo uma resposta rápida a quaisquer problemas que possam surgir. A confiabilidade e a continuidade do funcionamento são garantidas pela experiência e pela reputação dos laboratórios locais, que têm um interesse direto em manter um serviço de qualidade para a comunidade. A adaptabilidade da solução ao contexto da organização e da região é evidente, pois os laboratórios regionais estão cientes das particularidades locais e podem ajustar seus serviços conforme necessário.



Economicamente, o registro de preços com laboratórios regionais oferece um excelente custo-benefício. A proximidade reduz custos de transporte e logística, e a competição entre laboratórios locais pode resultar em preços mais competitivos. O retorno esperado sobre o investimento é positivo, pois a eficiência administrativa é aumentada e os custos indiretos são reduzidos, uma vez que a solução diminui a necessidade de deslocamentos e agiliza o processo de obtenção de resultados.

Em termos de interesse público e viabilidade, a solução contribui significativamente para atender de forma mais eficiente e eficaz as necessidades da população. A utilização de laboratórios regionais fortalece a economia local e promove o desenvolvimento regional. Esta alternativa se mostra mais adequada em relação às demais opções levantadas no mercado, pois alia qualidade, rapidez e custo reduzido, além de fomentar parcerias locais que beneficiam diretamente a comunidade.

QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	V. UNID	V. TOTAL
1	ACIDO ÚRICO	SERV.	600	R\$ 4,27	R\$ 2.559,00
2	AMILASE	SERV.	480	R\$ 4,55	R\$ 2.185,20
3	BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	SERV.	360	R\$ 6,66	R\$ 2.397,60
4	CÁLCIO	SERV.	480	R\$ 4,22	R\$ 2.024,40
5	CKMB (CREATINOFOSFOQUINASE)	SERV.	600	R\$ 8,94	R\$ 5.365,50
6	COLESTEROL HDL	SERV.	1200	R\$ 6,96	R\$ 8.349,00
7	COLESTEROL TOTAL	SERV.	3600	R\$ 4,38	R\$ 15.759,00
8	CPK	SERV.	480	R\$ 8,69	R\$ 4.170,00
9	CREATININA	SERV.	3600	R\$ 4,42	R\$ 15.894,00
10	E.A.S	SERV.	3000	R\$ 7,95	R\$ 23.857,50
11	FERRO SÉRICO	SERV.	480	R\$ 6,62	R\$ 3.177,60
12	FOSFATASE ALCALINA	SERV.	480	R\$ 4,04	R\$ 1.936,80
13	FÓSFORO	SERV.	480	R\$ 4,00	R\$ 1.917,60
14	GAMA GT	SERV.	2400	R\$ 4,98	R\$ 11.958,00
15	GLICOSE	SERV.	6000	R\$ 3,55	R\$ 21.315,00
16	HEMOGRAMA COMPLETO	SERV.	7200	R\$ 8,40	R\$ 60.444,00
17	MAGNÉSIO	SERV.	480	R\$ 4,03	R\$ 1.934,40
18	PARASITOLÓGICO DAS FEZES	SERV.	2400	R\$ 13,69	R\$ 32.844,00
19	PCR	SERV.	600	R\$ 4,24	R\$ 2.541,00
20	POTÁSSIO	SERV.	480	R\$ 3,53	R\$ 1.692,00
21	PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	SERV.	360	R\$ 3,56	R\$ 1.282,50
22	SÓDIO	SERV.	480	R\$ 4,56	R\$ 2.188,80
23	TESTE IMUNOLÓGICO DE GRAVIDEZ	SERV.	600	R\$ 19,40	R\$ 11.641,50
24	TGO	SERV.	3000	R\$ 4,29	R\$ 12.870,00
25	TGP	SERV.	3600	R\$ 4,42	R\$ 15.912,00
26	TRIGLICERÍDEOS	SERV.	3600	R\$ 5,45	R\$ 19.602,00
27	UREIA	SERV.	600	R\$ 4,22	R\$ 2.530,50



28	HIV	SERV.	600	R\$ 16,95	R\$ 10.168,50
29	HCV	SERV.	600	R\$ 15,52	R\$ 9.309,00
30	HBSAG	SERV.	480	R\$ 14,49	R\$ 6.955,20
31	TOXOPLASMOSE IGM	SERV.	480	R\$ 24,78	R\$ 11.893,20
32	TOXOPLASMOSE IGG	SERV.	480	R\$ 25,46	R\$ 12.218,40
33	CITOMEGALOVIRUS IGM	SERV.	480	R\$ 25,83	R\$ 12.398,40
34	CITOMEGALOVIRUS IGG	SERV.	480	R\$ 26,34	R\$ 12.643,20
35	RUBEOLA IGM	SERV.	480	R\$ 25,09	R\$ 12.044,40
36	RUBEOLA IGG	SERV.	480	R\$ 25,32	R\$ 12.153,60
37	TSH	SERV.	1200	R\$ 18,31	R\$ 21.975,00
38	LH	SERV.	1200	R\$ 14,16	R\$ 16.986,00
39	FSH	SERV.	1200	R\$ 16,83	R\$ 20.196,00
40	T4	SERV.	600	R\$ 15,21	R\$ 9.127,50
41	T4 LIVRE	SERV.	1200	R\$ 14,49	R\$ 17.385,00
42	T3	SERV.	600	R\$ 15,43	R\$ 9.255,00
43	T3 LIVRE	SERV.	1200	R\$ 18,22	R\$ 21.861,00
44	TAP	SERV.	480	R\$ 11,86	R\$ 5.694,00
45	TTPA	SERV.	480	R\$ 12,18	R\$ 5.846,40
46	PSA TOTAL E LIVRE	SERV.	600	R\$ 23,97	R\$ 14.383,50
47	VITAMINA D	SERV.	600	R\$ 18,84	R\$ 11.302,50
48	VITAMINA B12	SERV.	600	R\$ 25,71	R\$ 15.427,50
VALOR TOTAL DOS ITENS					R\$ 557.572,20

A estimativa dos custos da contratação do objeto pretendido só será possível auferir mediante ampla pesquisa de mercado que será realizada pelo setor responsável, de acordo com o decreto que regulamento da NLLC e de acordo com os requisitos legais impostos para a pesquisa de mercado.

Constamos que o valor estimado da contratação com base nos quantitativos exigidos não excederá **R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais)**, o que não necessariamente se refletirá em efetiva despesa, pois trata-se apenas de valor estimado do edital para Registro de preços.

Portanto, respeitada a segregação de funções, a estimativa de custos real será auferida posteriormente pelo setor responsável pela pesquisa de mercado.

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pelo parcelamento formal, com adjudicação em lotes distintos, permite uma abordagem mais flexível e eficiente para a contratação dos serviços de exames laboratoriais e análises clínicas. Essa estratégia possibilita que diferentes laboratórios regionais participem da licitação, aumentando a competitividade e potencialmente resultando em melhores preços e condições para o município. Além disso, ao dividir a contratação em lotes, é possível



selecionar fornecedores especializados em tipos específicos de exames, garantindo maior qualidade técnica e atendimento mais preciso às necessidades da Secretaria de Saúde.

Optar por lotes distintos também facilita a gestão e o acompanhamento dos contratos, uma vez que cada lote pode ser monitorado separadamente, permitindo ajustes e intervenções mais rápidas em caso de necessidade. Essa abordagem reduz riscos associados à dependência de um único fornecedor e promove uma distribuição mais equilibrada de responsabilidades, o que é essencial para assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população.

Por fim, o parcelamento em lotes distintos está alinhado ao interesse público, pois promove a inclusão de pequenos e médios fornecedores locais, estimulando o desenvolvimento econômico regional. Essa modalidade também pode gerar economia de escala, ao permitir que laboratórios especializados ofereçam preços mais competitivos para os serviços em que possuem maior expertise, beneficiando diretamente o município e seus cidadãos.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação por meio de Registro de Preços com Laboratórios Regionais para a prestação de serviços de exames laboratoriais e análise clínica visa alcançar os seguintes resultados:

Economicidade:

A solução permite a obtenção de preços mais competitivos devido à economia de escala, já que a contratação é feita com base em uma demanda agregada. Isso possibilita a negociação de condições mais vantajosas com os fornecedores, reduzindo o custo unitário dos serviços.

Otimização de recursos:

A centralização das contratações por meio de um registro de preços facilita a gestão dos recursos financeiros, evitando a necessidade de múltiplos processos licitatórios. Isso resulta em economia de tempo e esforço administrativo, permitindo que os recursos humanos sejam alocados em outras atividades prioritárias.

Eficiência e eficácia:

A utilização de laboratórios regionais reduz o tempo de resposta para a realização e entrega dos exames, melhorando a eficiência no atendimento à população. A proximidade geográfica dos laboratórios facilita a logística, garantindo maior rapidez e confiabilidade nos resultados.

Indicadores ou metas mensuráveis:

Redução de 20% no tempo médio de entrega dos resultados dos exames em comparação com o modelo anterior.



Diminuição de 15% no custo médio por exame, considerando o valor pago nos contratos anteriores.

Aumento de 25% na capacidade de atendimento mensal de exames laboratoriais, medido pelo número de exames realizados.

Esses resultados pretendem garantir uma prestação de serviços de saúde mais eficiente, econômica e eficaz, atendendo às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação do registro de preços com laboratórios regionais para exames laboratoriais e análise clínica, é necessário assegurar que a infraestrutura dos laboratórios contratados atenda aos padrões exigidos para a realização dos serviços. Isso inclui a verificação da adequação das instalações físicas, como salas climatizadas e devidamente equipadas para a realização de exames, além de garantir que os laboratórios possuam acesso logístico adequado para o transporte seguro de amostras e materiais.

Além disso, é fundamental que os laboratórios possuam as licenças e autorizações necessárias para operar, como alvarás sanitários e certificações específicas para a realização de exames laboratoriais. A prefeitura deve garantir que esses documentos estejam em conformidade com as exigências da vigilância sanitária e outros órgãos reguladores pertinentes, assegurando a legalidade e a qualidade dos serviços prestados.

Por fim, pode ser necessário realizar a capacitação de servidores da Secretaria de Saúde para que possam efetivamente monitorar e fiscalizar a execução dos serviços contratados. Essa capacitação deve focar em aspectos técnicos relacionados à análise dos resultados dos exames e à gestão de contratos, garantindo que a administração pública possa acompanhar a qualidade e a eficiência dos serviços prestados pelos laboratórios regionais.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, que é o registro de preços com laboratórios regionais para a prestação de serviços de exames laboratoriais e análise clínica, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais correlatas ou interdependentes.

A contratação dos laboratórios regionais já contempla a realização dos exames e análises necessárias, utilizando a infraestrutura e os insumos próprios dos laboratórios contratados. Dessa forma, não há necessidade de serviços de manutenção, aquisição de insumos ou adequações prediais adicionais por parte da Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão.



Os laboratórios são responsáveis por garantir que seus equipamentos e instalações estejam adequados para a prestação dos serviços contratados.

Portanto, a solução é completa em si mesma e atende plenamente às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão, sem exigir contratações correlatas ou interdependentes.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo Energético

A operação dos laboratórios pode aumentar a demanda por energia elétrica, especialmente em equipamentos de análise clínica.

Uso de Materiais e Insumos

Os exames laboratoriais exigem o uso de reagentes químicos e outros insumos que podem ter impacto ambiental se não forem geridos adequadamente.

Geração de Resíduos

A atividade laboratorial gera resíduos sólidos e líquidos que necessitam de tratamento e descarte apropriados.

Medidas Mitigadoras Propostas

Adotar equipamentos de análise clínica com alta eficiência energética para minimizar o consumo de eletricidade.

Implementar práticas de uso responsável de insumos, priorizando fornecedores que ofereçam produtos sustentáveis e com menor impacto ambiental.

Estabelecer um programa de gestão de resíduos que inclua coleta seletiva, reciclagem e logística reversa, garantindo o descarte adequado de resíduos perigosos.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar a gestão de resíduos e insumos, considerando a infraestrutura disponível no município.

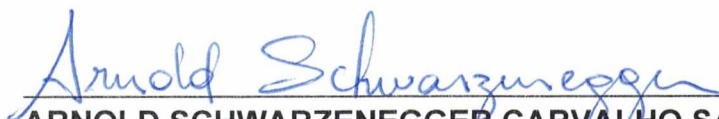
Garantir que o licenciamento ambiental, quando necessário, seja devidamente obtido pelo contratado, com acompanhamento da Administração para assegurar conformidade com as normas ambientais.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Campestre do Maranhão - MA, 23 de fevereiro de 2026.


ARNOLD SCHWARZENEGGER CARVALHO SANTOS

Secretário municipal de Saúde
064, de 09 de setembro de 2025