



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 11.262.636/0001-26



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Maria Ione Abreu Farias dos Santos



Problema Resumido

A população de Sítio Novo do Tocantins enfrenta dificuldades no acesso a serviços de exames laboratoriais, resultando em atrasos na obtenção de diagnósticos e tratamentos médicos necessários.

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 população de Sítio Novo do Tocantins enfrenta uma carência significativa no acesso a serviços de exames laboratoriais, que se traduz em atrasos na identificação de doenças e na implementação de tratamentos adequados. Este cenário tem gerado preocupações relevantes em termos de saúde pública, dado que diagnósticos precoces são fundamentais para a eficácia das intervenções médicas.

As dificuldades encontradas pela comunidade local incluem a escassez de unidades de saúde que oferecem esses serviços, longas filas de espera para a realização dos exames, e a necessidade de deslocamentos para cidades vizinhas, o que amplia o tempo até a obtenção de resultados. Essa situação resulta não apenas em inconvenientes logísticos, mas também pode comprometer a saúde dos cidadãos, uma vez que condições médicas podem evoluir sem o devido monitoramento ou tratamento.

A relevância dessa questão sob o aspecto do interesse público é inegável. O acesso adequado a serviços de saúde, incluindo exames laboratoriais, é um direito dos cidadãos e uma obrigação do estado para com sua população. A melhoria deste acesso contribuirá para o fortalecimento da saúde coletiva, redução de complicações associadas a diagnósticos tardios e, conseqüentemente, para uma melhor qualidade de vida dos habitantes de Sítio Novo do Tocantins.



Portanto, a identificação clara dessa demanda demonstra a urgência em se realizar ações que visem à solução desse problema, tornando essencial um planejamento eficiente para atender às necessidades reais da população. A superação das atuais barreiras ao acesso a serviços de saúde é imperativa para garantir a proteção da saúde pública, alinhando-se com os princípios de equidade e justiça social.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração do estudo técnico preliminar visa identificar os requisitos necessários à contratação de serviços de exames laboratoriais, a fim de atender à demanda da população de Sítio Novo do Tocantins, que enfrenta dificuldades no acesso a tais serviços. Os requisitos a seguir foram definidos para assegurar uma solução eficaz e de qualidade, promovendo um atendimento ágil e adequado às necessidades da comunidade.

Requisitos:

1. Capacidade técnica do prestador: o licitante deve comprovar experiência mínima de 1 anos na prestação de serviços de exames laboratoriais.
2. Equipamentos de última geração: os serviços oferecidos devem incluir equipamentos modernos e calibração regular para os exames, com tecnologia que garanta a qualidade.
3. Prazos definidos: o prestador deve assegurar a realização dos exames e entrega dos laudos em prazo máximo de 48 horas após a realização dos testes.
4. Capacitação e qualificação da equipe técnica: a equipe responsável pela realização e análise dos exames deve ser composta por profissionais qualificados, com formação específica e registro ativo em conselho de classe, além de capacitação contínua em novas técnicas e tecnologias de diagnóstico.
5. Disponibilidade de atendimento: o serviço contratado deve garantir atendimento mensal mínimo de 100 exames, com possibilidade de atendimentos emergenciais e agendamentos rápidos conforme demanda.
6. Acessibilidade e conforto: as instalações do prestador de serviço devem ser adequadas para o atendimento a pessoas com deficiência e oferecer condições de conforto aos pacientes, incluindo salas de espera e acessibilidade necessárias.
7. Relatórios e transparência: o prestador deve fornecer relatórios mensais sobre a quantidade de exames realizados, visando a transparência e monitoramento dos serviços.

Esses requisitos visam garantir a seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, assegurando a qualidade dos serviços prestados e a melhoria do acesso da população aos exames laboratoriais.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para o problema de acesso a serviços de exames laboratoriais na população de Sítio Novo do Tocantins:

- **Contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais****
 - Vantagens:
 - Custo variável, podendo ser ajustado conforme a demanda.
 - Agilidade na implementação, pois o fornecedor já está estruturado.
 - Possibilidade de escolher prestadores com tecnologia avançada e acreditação.
 - Desvantagens:
 - Dependência de terceiros pode comprometer a qualidade do serviço.
 - Risco de longas filas de espera em caso de alta demanda.
 - Limitações na adaptação às necessidades específicas da população local.
- **Aquisição de equipamentos de exames para hospital municipal****
 - Vantagens:
 - Controle total sobre a qualidade e os processos dos exames.
 - Potencial redução de custos a longo prazo, evitando terceirizações frequentes.
 - Aumento da capacidade de atendimento local a partir de investimento em tecnologia.
 - Desvantagens:
 - Alto custo inicial de aquisição e instalação de equipamentos.
 - Necessidade de contratação e treinamento de pessoal especializado.
 - Conceito de manutenção e suporte técnico pode gerar custos adicionais.
- **Parcerias público-privadas (PPP) para serviços de diagnóstico por exames laboratoriais****
 - Vantagens:
 - Compartilhamento de riscos financeiros e operacionais com o parceiro privado.
 - Acesso a tecnologias inovadoras e expertise do setor privado.
 - Possibilidade de ampliação da oferta de serviços e redução de taxas de espera.
 - Desvantagens:
 - Complexidade na negociação e estruturação do contrato.
 - Longo prazo para implementação e resultados visíveis.
 - Dependência das condições do mercado privado, que podem variar.
- **Telemedicina e diagnóstico remoto****
 - Vantagens:
 - Redução do tempo de espera e maior acessibilidade aos serviços de saúde.
 - Menor necessidade de deslocamento físico, especialmente para populações rurais.
 - Flexibilidade no atendimento, com diagnósticos disponíveis em diversas plataformas.
 - Desvantagens:
 - Limitado a casos onde a teleconsulta é suficiente para diagnóstico.
 - Requisitos tecnológicos que podem não estar presentes em toda a população.
 - Potenciais dificuldades com questões de privacidade e segurança de dados.



5. ****Implementação de uma clínica móvel para exames laboratoriais****

- Vantagens:

- Mobilidade que permite acessar regiões remotas e carentes de serviços.
- Redução de barreiras geográficas que dificultam o acesso aos cuidados de saúde.
- Capacidade de atender à demanda emergencial durante epidemias ou surtos.

- Desvantagens:

- Altos custos operacionais e logísticos para a manutenção da unidade móvel.
- Limitação na complexidade dos exames que podem ser realizados.
- Necessidade de coordenação logística constante com a administração pública.

Análise comparativa das soluções:

- ****Custo****: A contratação de serviços terceirizados apresenta menor custo inicial, enquanto a aquisição de equipamentos exige um alto investimento inicial. As PPPs também têm custos elevados, mas oferecem compartilhamento de riscos. A clínica móvel possui altos custos operacionais contínuos.

- ****Qualidade****: A aquisição de equipamentos e serviços próprios dá maior controle sobre a qualidade, enquanto terceirizações dependem do prestador. A telemedicina tem limitações na qualidade dos exames que requerem intervenções presenciais.

- ****Flexibilidade****: A telemedicina e a clínica móvel são as opções mais flexíveis. A PPP pode oferecer algumas flexibilidades, desde que bem estruturada. A aquisição de equipamentos é menos flexível devido à necessidade de formação de equipe.

- ****Adaptabilidade****: A clínica móvel e a telemedicina podem se adaptar rapidamente à demanda e necessidades locais. A terceirização também pode ajustar a capacidade rapidamente, mas a depender do alcance do serviço.

- ****Manutenção e Suporte****: A manutenção de equipamentos adquiridos gera custos continuados e exige planejamento. Terceirizações oferecem suporte técnico como parte do contrato, mas dependem da qualidade do prestador escolhido.

- ****Tempo de Implementação****: Serviços terceirizados e telemedicina têm prazos rápidos de implementação. A compra de equipamentos e a estruturação de PPPs demandam mais tempo.

Cada solução apresenta suas particularidades, sendo fundamental avaliar as necessidades específicas da população de Sítio Novo do Tocantins, bem como a estrutura disponível na administração municipal. A escolha deve considerar um equilíbrio entre custos, efetividade e a urgência do acesso aos serviços de exames laboratoriais.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais para a Prefeitura Municipal de Sítio Novo do Tocantins se justifica em diversos aspectos técnicos, operacionais e econômicos.



Primeiramente, é fundamental considerar que a população local enfrenta dificuldades no acesso a esses serviços essenciais, resultando em atrasos significativos na realização de diagnósticos e tratamentos médicos. A solução proposta almeja atender urgentemente essa demanda, trazendo ganhos substanciais na saúde pública.

Do ponto de vista técnico, a opção pela terceirização possibilita à prefeitura colaborar com fornecedores que já possuem infraestrutura adequada e tecnologia avançada. Essas empresas especializadas estão equipadas com equipamentos modernos e aderem a padrões de acreditação, assegurando qualidade nos procedimentos realizados. A agilidade na implementação dos serviços é garantida, pois o prestador contará com uma equipe treinada e um sistema operacional já implantado. Isso representa uma vantagem crucial em comparação à construção ou adequação de unidades de saúde locais, processo que poderia demandar tempo e recursos financeiros consideráveis.

Em termos operacionais, a contratação de serviços terceirizados oferece benefícios significativos. Os prestadores têm condições de assegurar manutenção contínua dos equipamentos e suporte técnico especializado, elementos que são vitais para manter a eficiência dos serviços oferecidos. Essa abordagem evita que a administração pública precise investir em capacitação interna para operação de equipamentos complexos, além de eliminar encargos trabalhistas relacionados a contratações diretas. Ademais, a escalabilidade da solução é outra vantagem, possibilitando ajustar a oferta de exames laboratoriais conforme as flutuações na demanda, evitando sobrecargas durante períodos críticos e garantindo o atendimento mais efetivo da população.

Economicamente, a contratação de serviços especializados garante um ótimo custo-benefício à administração pública. O modelo de custo variável permite uma maior flexibilidade orçamentária, ajustando despesas levantadas com base no volume de atendimentos realizados. Com isso, evita-se o desperdício de recursos em períodos de baixa demanda. Além disso, ao melhorar o acesso a diagnósticos e tratamentos, a iniciativa contribui indiretamente para a economia local, minimizando complicações médicas que poderiam resultar em gastos maiores com hospitalizações ou tratamentos mais intensivos. O retorno esperado desse investimento pode ser medido pela melhoria na qualidade de vida da população e na redução do tempo de espera para consultas e diagnósticos, refletindo diretamente em um sistema de saúde mais eficiente.

Assim, a contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais se mostra como uma solução viável e estratégica para resolver as deficiências no acesso aos serviços de saúde em Sítio Novo do Tocantins, assegurando eficiência, qualidade e sustentabilidade econômica à gestão pública. A escolha dessa alternativa reflete o compromisso da administração pública em promover o bem-estar da população, atendendo a demandas urgentes e priorizando a saúde como um direito fundamental.



QUANTITATIVOS E VALORES

Após levantamento de preços de mercado obteve-se, a seguinte média:



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

	DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO	CÓDIGO	QUANT.	TABELA SUS (R\$)	VALOR TOTAL
01	ANÁLISE DE CARACTERES FÍSICOS, ELEMENTOS E SEDIMENTOS NA URINA	02.02.05.001-7	3000	R\$ 3,70	R\$ 11.100,00
02	ANTIBIOGRAMA	02.02.08.001-3	500	R\$ 4,98	R\$ 2.490,00
03	BACILOSCOPIA DIRETA PARA BAAR	02.02.08.004-8	100	R\$ 4,20	R\$ 420,00
04	BACILOSCOPIA DIRETA PARA BAAR (TUBERCULOSE)	02.02.08.006-4	100	R\$ 4,20	R\$ 420,00
05	BACTERIOSCOPIA (GRAM)	02.02.08.007-2	200	R\$ 2,80	R\$ 560,00
06	CLEARANCE DE CREATININA	02.02.05.002-5	600	R\$ 3,51	R\$ 2.106,00
07	CONTAGEM DE PLAQUETAS	02.02.02.002-9	600	R\$ 6,48	R\$ 3.888,00
08	CONTAGEM DE RETICULÓCITOS	02.02.02.003-7	600	R\$ 2,78	R\$ 1.668,00
09	CULTURA DE BACTÉRIAS PARA IDENTIFICAÇÃO	02.02.08.008-0	200	R\$ 5,62	R\$ 1.124,00
10	CULTURA PARA BAAR	02.02.08.011-0	200	R\$ 5,63	R\$ 1.126,00
11	DETERMINAÇÃO DE CAPACIDADE DE FIXAÇÃO DO FERRO	02.02.01.002-3	600	R\$ 2,01	R\$ 1.206,00
12	DETERMINAÇÃO DE CURVA GLICÊMICA (2 DOSAGENS)	02.02.01.004-0	600	R\$ 3,63	R\$ 2.178,00
13	DETERMINAÇÃO DE CURVA GLICÊMICA CLÁSSICA (5 DOSAGENS)	02.02.01.007-4	500	R\$ 10,00	R\$ 5.000,00
14	DETERMINAÇÃO DE FATOR REUMATOIDE	02.02.03.007-5	500	R\$ 2,83	R\$ 1.415,00
15	DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE COAGULAÇÃO	02.02.02.007-0	500	R\$ 2,73	R\$ 1.365,00
16	DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE SANGRAMENTO - DUKE	02.02.02.009-6	500	R\$ 2,73	R\$ 1.365,00
17	DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE SOBREVIDA DE HEMÁCIAS	02.02.02.011-8	500	R\$ 5,79	R\$ 2.895,00
18	DETERMINAÇÃO DE TEMPO E ATIVIDADE DA PROTROMBINA (TAP)	02.02.02.014-2	500	R\$ 2,73	R\$ 1.365,00
19	DETERMINAÇÃO DE VELOCIDADE DE HEMOSSEDIMENTAÇÃO (VHS)	02.02.02.015-0	500	R\$ 2,73	R\$ 1.365,00
20	DETERMINAÇÃO DIRETA E REVERSA DE GRUPOS ABO	02.02.12.002-3	2000	R\$ 1,37	R\$ 2.740,00
21	DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA (TPP ATIVADA)	02.02.02.013-4	500	R\$ 5,77	R\$ 2.885,00
22	DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE PROTEÍNA C REATIVA	02.02.03.008-3	2000	R\$ 9,25	R\$ 18.500,00
23	DOSAGEM DE ÁCIDO ÚRICO	02.02.01.012-0	3000	R\$ 1,85	R\$ 5.550,00
24	DOSAGEM DE ÁCIDO VALPROICO	02.02.07.005-0	100	R\$ 15,65	R\$ 1.565,00
25	DOSAGEM DE ALDOLASE	02.02.01.014-7	100	R\$ 3,68	R\$ 368,00
26	DOSAGEM DE ALFA-1 -GLICOPROTEÍNA ÁCIDA	02.02.01.016-3	200	R\$ 3,68	R\$ 736,00
27	DOSAGEM DE ALFA-FETOPROTEÍNA	02.02.03.009-1	200	R\$ 15,06	R\$ 3.012,00
28	DOSAGEM DE AMILASE	02.02.01.018-0	500	R\$ 2,25	R\$ 1.125,00
29	DOSAGEM DE ANDROSTENEDIONA	02.02.06.011-0	200	R\$ 11,53	R\$ 2.306,00
30	DOSAGEM DE ANTIDEPRESSIVOS TRICÍCLICOS	02.02.07.011-5	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
31	DOSAGEM DE ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO (PSA)	02.02.03.010-5	3000	R\$ 16,42	R\$ 49.260,00
32	DOSAGEM DE BARBITURATOS	02.02.07.012-3	300	R\$ 13,13	R\$ 3.939,00
33	DOSAGEM DE BETA-2-MICROGLOBULINA	02.02.03.011-3	300	R\$ 13,55	R\$ 4.065,00
34	DOSAGEM DE BLIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	02.02.01.020-1	3000	R\$ 2,01	R\$ 6.030,00
35	DOSAGEM DE CÁLCIO	02.02.01.021-0	3000	R\$ 1,85	R\$ 5.550,00
36	DOSAGEM DE CÁLCIO IONIZÁVEL	02.02.01.022-8	300	R\$ 3,51	R\$ 1.053,00
37	DOSAGEM DE CARBAMAZEPINA	02.02.07.015-8	200	R\$ 17,53	R\$ 3.506,00
38	DOSAGEM DE CITRATO	02.02.05.008-4	1000	R\$ 2,01	R\$ 2.010,00
39	DOSAGEM DE CLORETO	02.02.01.026-0	1000	R\$ 1,85	R\$ 1.850,00
40	DOSAGEM DE COLESTEROL HDL	02.02.01.027-9	3000	R\$ 3,51	R\$ 10.530,00
41	DOSAGEM DE COLESTEROL LDL	02.02.01.028-7	3000	R\$ 3,51	R\$ 10.530,00
42	DOSAGEM DE COLESTEROL TOTAL	02.02.01.029-5	3000	R\$ 1,85	R\$ 5.550,00
43	DOSAGEM DE COLINESTERASE	02.02.01.030-9	300	R\$ 3,68	R\$ 1.104,00
44	DOSAGEM DE COMPLEMENTO C3	02.02.03.012-1	100	R\$ 17,16	R\$ 1.716,00
45	DOSAGEM DE COMPLEMENTO C4	02.02.03.013-0	100	R\$ 17,16	R\$ 1.716,00
46	DOSAGEM DE CORTISOL	02.02.06.013-6	2000	R\$ 9,86	R\$ 19.720,00
47	DOSAGEM DE CREATININA	02.02.01.031-7	3000	R\$ 1,85	R\$ 5.550,00
48	DOSAGEM DE CREATINOFOSFOQUINASE (CPK	02.02.01.032-5	500	R\$ 3,68	R\$ 1.840,00
49	DOSAGEM DE CREATINOFOSFOQUINASE FRAÇÃO MB	02.02.01.033-3	200	R\$ 4,12	R\$ 824,00
50	DOSAGEM DE DESIDROGENASE LÁTICA	02.02.01.036-8	500	R\$ 3,68	R\$ 1.840,00
51	DOSAGEM DE ESTRADIOL	02.02.06.016-0	1000	R\$ 10,15	R\$ 10.150,00
52	DOSAGEM DE FENITOÍNA	02.02.07.022-0	500	R\$ 35,22	R\$ 17.610,00
53	DOSAGEM DE FERRITINA	02.02.01.038-4	3000	R\$ 15,59	R\$ 46.770,00
54	DOSAGEM DE FERRO SÉRICO	02.02.01.039-2	100	R\$ 3,51	R\$ 351,00
55	DOSAGEM DE FOLATO	02.02.01.040-6	100	R\$ 15,65	R\$ 1.565,00
56	DOSAGEM DE FOSFATASE ALCALINA	02.02.01.042-2	100	R\$ 2,01	R\$ 201,00
57	DOSAGEM DE FOSFORO	02.02.01.043-0	600	R\$ 2,01	R\$ 1.206,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



58	DOSAGEM DE GLICOSE	02.02.01.047-3	5000	R\$	1,85	R\$	9.250,00
59	DOSAGEM DE GLICOSE-6-FOSFATO DESIDROGENASE	02.02.01.048-1	100	R\$	3,68	R\$	368,00
60	DOSAGEM DE GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA (HCG, BETA HCG)	02.02.06.021-7	1000	R\$	7,85	R\$	7.850,00
61	DOSAGEM DE HAPTOGLOBINA	02.02.01.049-0	100	R\$	3,68	R\$	368,00
62	DOSAGEM DE HEMOGLOBINA GLICOSILADA	02.02.01.050-3	2000	R\$	7,86	R\$	15.720,00
63	DOSAGEM DE HORMÔNIO FOLÍCULO-ESTIMULANTE (FSH)	02.02.06.023-3	2000	R\$	7,89	R\$	15.780,00
64	DOSAGEM DE HORMÔNIO LUTEINIZANTE (LH)	02.02.06.024-1	2000	R\$	8,97	R\$	17.940,00
65	DOSAGEM DE HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE (TSH)	02.02.06.025-0	2000	R\$	8,96	R\$	17.920,00
66	DOSAGEM DE IMUNOGLOBULINA E (IGE)	02.02.03.016-4	50	R\$	9,25	R\$	462,50
67	DOSAGEM DE INSULINA	02.02.06.026-8	500	R\$	10,17	R\$	5.085,00
68	DOSAGEM DE LIPASE	02.02.01.055-4	200	R\$	2,25	R\$	450,00
69	DOSAGEM DE MAGNÉSIO	02.02.01.056-2	200	R\$	2,01	R\$	402,00
70	DOSAGEM DE MICROALBUMINA NA URINA	02.02.05.009-2	100	R\$	8,12	R\$	812,00
71	DOSAGEM DE MUCO-PROTEÍNAS	02.02.01.057-0	100	R\$	2,01	R\$	201,00
72	DOSAGEM DE OXALATO	02.02.05.010-6	100	R\$	3,68	R\$	368,00
73	DOSAGEM DE PARATORMÔNIO	02.02.06.027-6	100	R\$	43,13	R\$	4.313,00
74	DOSAGEM DE POTÁSSIO	02.02.01.060-0	500	R\$	1,85	R\$	925,00
75	DOSAGEM DE PROGESTERONA	02.02.06.029-2	500	R\$	10,22	R\$	5.110,00
76	DOSAGEM DE PROLACTINA	02.02.06.030-6	500	R\$	10,15	R\$	5.075,00
77	DOSAGEM DE PROTEÍNA C REATIVA	02.02.03.020-2	1000	R\$	2,83	R\$	2.830,00
78	DOSAGEM DE PROTEÍNAS (URINA DE 24 HORAS)	02.02.05.011-4	100	R\$	2,04	R\$	204,00
79	DOSAGEM DE PROTEÍNAS TOTAIS	02.02.01.061-9	100	R\$	1,40	R\$	140,00
80	DOSAGEM DE PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	02.02.01.062-7	100	R\$	1,85	R\$	185,00
81	DOSAGEM DE SÓDIO	02.02.01.063-5	1000	R\$	1,85	R\$	1.850,00
82	DOSAGEM DE SOMATOMEDINA C (IGF1)	02.02.06.032-2	50	R\$	15,35	R\$	767,50
83	DOSAGEM DE SULFATO DE HIDROEPIANDROSTERONA (DHEAS)	02.02.06.033-0	50	R\$	13,11	R\$	655,50
84	DOSAGEM DE TESTOSTERONA	02.02.06.034-9	300	R\$	10,43	R\$	3.129,00
85	DOSAGEM DE TESTOSTERONA LIVRE	02.02.06.035-7	300	R\$	13,11	R\$	3.933,00
86	DOSAGEM DE TIROXINA (T4)	02.02.06.037-3	500	R\$	8,76	R\$	4.380,00
87	DOSAGEM DE TIROXINA LIVRE (T4 LIVRE)	02.02.06.038-1	500	R\$	11,60	R\$	5.800,00
88	DOSAGEM DE TRANSAMINASE GLUTÂMICO PIRÚVICA (TGP)	02.02.01.065-1	2000	R\$	2,01	R\$	4.020,00
89	DOSAGEM DE TRANSAMINASE GLUTÂMICO-OXALACÉTICA (TGO)	02.02.01.064-3	2000	R\$	2,01	R\$	4.020,00
90	DOSAGEM DE TRANSFERRINA	02.02.01.066-0	100	R\$	4,12	R\$	412,00
91	DOSAGEM DE TRIGLICÉRIDEOS	02.02.01.067-8	2000	R\$	3,51	R\$	7.020,00
92	DOSAGEM DE TRIIODOTIRONINA (T3)	02.02.06.039-0	1000	R\$	8,71	R\$	8.710,00
93	DOSAGEM DE UREIA	02.02.01.069-4	2000	R\$	1,85	R\$	3.700,00
94	DOSAGEM DE VITAMINA B12	02.02.01.070-8	1000	R\$	15,24	R\$	15.240,00
95	DOSAGEM DE ZINCO	02.02.07.035-2	500	R\$	15,65	R\$	7.825,00
96	DOSAGEM GAMA-GLUTAMIL-TRANSFERASE (GAMA GT)	02.02.01.046-5	1000	R\$	3,51	R\$	3.510,00
97	ELETOFORESE DE PROTEÍNAS	02.02.01.072-4	100	R\$	4,42	R\$	442,00
98	ERITROGRAMA (ERITRÓCITOS, HEMOGLOBINA, HEMATÓCRITO)	02.02.02.036-3	50	R\$	2,73	R\$	136,50
99	GASOMETRIA (PH, PCO2 PO2 BICARBONATO AS2) - EXCETO BASE	02.02.01.073-2	50	R\$	15,65	R\$	782,50
100	HEMOGRAMA COMPLETO	02.02.02.038-0	5000	R\$	4,11	R\$	20.550,00
101	LEUCOGRAMA	02.02.02.039-8	1000	R\$	2,73	R\$	2.730,00
102	PESQUISA DE ANTICORPO IGG ANTICARDIOLIPINA	02.02.03.025-3	200	R\$	10,00	R\$	2.000,00
103	PESQUISA DE ANTICORPO IGM ANTICARDIOLIPINA	02.02.03.026-1	200	R\$	10,00	R\$	2.000,00
104	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-DNA	02.02.03.027-0	30	R\$	8,67	R\$	260,10
105	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIESCLERODERMA (SCL 70)	02.02.03.045-8	100	R\$	10,00	R\$	1.000,00
106	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIESTREPTOLISINA O (ASLO)	02.02.03.047-4	100	R\$	2,83	R\$	283,00
107	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HELICOBACTER PYLORI	02.02.03.028-8	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
108	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HIV 1 (WESTERN-BLOT)	02.02.03.029-6	100	R\$	85,00	R\$	8.500,00
109	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HIV1 + HIV2 (ELISA)	02.02.03.030-0	100	R\$	10,00	R\$	1.000,00
110	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HTLV1+HTLV2	02.02.03.031-8	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
111	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-IGG CONTRA ANTÍGENO CENTRAL DO VÍRUS DA	02.02.03.078-4	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
112	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIMICROSSOMAS	02.02.03.055-5	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
113	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTINUCLEO	02.02.03.059-8	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
114	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-RIBONUCLEOPROTEÍNA (RNP)	02.02.03.032-6	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
115	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-SHISTOSOMAS	02.02.03.033-4	100	R\$	5,74	R\$	574,00
116	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-SM	02.02.03.034-2	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
117	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-SS-A (RO)	02.02.03.035-0	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
118	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-SS-B (LA)	02.02.03.036-9	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
119	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTITIREOGLOBULINA	02.02.03.062-8	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
120	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTITRYPANOSOMA CRUZI	02.02.03.077-6	100	R\$	9,25	R\$	925,00
121	PESQUISA DE ANTICORPOS CONTRA ANTÍGENO DE SUPERFÍCIE DO VÍRUS DA	02.02.03.063-6	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



122	PESQUISA DE ANTICORPOS HETERÓFILOS CONTRA O VÍRUS EPSTEIN-BARR	02.02.03.073-3	100	R\$	2,83	R\$	283,00
123	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG ANTICITOMEGALOVIRUS	02.02.03.074-1	100	R\$	11,00	R\$	1.100,00
124	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG ANTITOXOPLASMA	02.02.03.076-8	100	R\$	16,97	R\$	1.697,00
125	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA ARBOVIRUS (DENGUE E FEBRE AMAERLA)	02.02.03.079-2	100	R\$	30,00	R\$	3.000,00
126	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA O VÍRUS DA HEPATITE A (HAV-IGG)	02.02.03.080-6	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
127	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA O VÍRUS DA RUBÉOLA	02.02.03.081-4	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
128	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM ANTI-CITOMEGALOVIRUS	02.02.03.085-7	100	R\$	11,61	R\$	1.161,00
129	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM ANTILEISHMANIAS	02.02.03.086-5	100	R\$	10,00	R\$	1.000,00
130	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM ANTITOXOPLASMA	02.02.03.087-3	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
131	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA ANTÍGENO CENTRAL DO VÍRUS DA	02.02.03.089-0	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
132	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA O VÍRUS DA HEPATITE A (HAV-IGG)	02.02.03.091-1	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
133	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA O VÍRUS DA RUBÉOLA	02.02.03.092-0	100	R\$	17,16	R\$	1.716,00
134	PESQUISA DE ANTICORPOS SÉRICOS IRREGULARES 370C	02.02.12.006-6	100	R\$	5,79	R\$	579,00
135	PESQUISA DE ANTÍGENO CARCINOEMBRIÓNARIO (CEA)	02.02.03.096-2	100	R\$	13,35	R\$	1.335,00
136	PESQUISA DE ANTÍGENO DE SUPERFÍCIE DO VÍRUS DA HEPATITE B (HBSAG)	02.02.03.097-0	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
137	PESQUISA DE ANTÍGENO E DO VÍRUS DA HEPATITE B (HBEAG)	02.02.03.098-9	100	R\$	18,55	R\$	1.855,00
138	PESQUISA DE ESPERMATOZÓIDES (APÓS VASECTOMIA)	02.02.09.026-4	100	R\$	4,80	R\$	480,00
139	PESQUISA DE FATOR REUMATOIDE (WAALER-ROSE)	02.02.03.101-2	100	R\$	4,10	R\$	410,00
140	PESQUISA DE FATOR RH (INCLUI D FRACO)	02.02.12.008-2	100	R\$	1,37	R\$	137,00
141	PESQUISA DE HEMOGLOBINA S	02.02.02.044-4	100	R\$	2,73	R\$	273,00
142	PESQUISA DE OVOS E CISTOS DE PARASITAS	02.02.04.012-7	100	R\$	1,65	R\$	165,00
143	PESQUISA DE SANGUE OCULTO NAS FEZES	02.02.04.014-3	500	R\$	1,65	R\$	825,00
144	PESQUISA DE TRIPANOSSOMA	02.02.02.046-0	100	R\$	2,73	R\$	273,00
145	PESQUISA DE TROFOZOÍTAS NAS FEZES	02.02.04.017-8	100	R\$	1,65	R\$	165,00
146	PESQUISA DE TRYPANOSOMA CRUZI (POR IMUNOFLORESCÊNCIA)	02.02.03.104-7	100	R\$	10,00	R\$	1.000,00
147	PESQUISA PARA DOSAGEM DE AMINOÁCIDOS (POR CROMATOGRAFIA)	02.02.05.014-9	100	R\$	3,70	R\$	370,00
148	PROVA DO LÁTEX PARA PESQUISA DO FATOR REUMATOIDE	02.02.09.030-2	100	R\$	1,89	R\$	189,00
149	TESTE DE VDRL PARA DETECÇÃO DE SÍFILIS	02.02.03.111-0	100	R\$	2,83	R\$	283,00
150	TESTE DIRETO DE ANTIGLOBULINA HUMANA	02.02.02.054-1	200	R\$	2,73	R\$	546,00
151	TESTE FTA-ABS IGM PARA DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS	02.02.03.113-6	100	R\$	10,00	R\$	1.000,00
152	TESTE INDIRETO DE ANTIGLOBULINA HUMANA (TIA)	02.02.12.009-0	100	R\$	2,73	R\$	273,00
153	VDRL PARA DETECÇÃO DE SÍFILIS EM GESTANTE	02.02.03.117-9	100	R\$	2,83	R\$	283,00
						VALOR TOTAL.....	R\$ 577.752,60



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada devido à natureza contínua e integrada dos serviços de exames laboratoriais requeridos pela população de Sítio Novo do Tocantins. A implementação de um serviço devidamente estruturado e interdependente é fundamental para garantir a agilidade no atendimento. O parcelamento poderia levar a desarticulações no fluxo de atendimento, impactando negativamente na disponibilidade de recursos, no gerenciamento de filas e na continuidade da prestação de serviços, resultando em atrasos no diagnóstico e tratamento que já são problemáticos.

Além disso, a complexidade técnica envolvida nos exames laboratoriais exige uma abordagem uniforme e coordenada para assegurar que as especificações técnicas sejam atendidas de maneira eficaz. Dividir a contratação em parcelas poderá gerar desafios operacionais e comprometer a qualidade e a eficiência dos serviços prestados, uma vez que diferentes prestadores podem não seguir os mesmos



padrões de qualidade ou requisitos tecnológicos. Isso pode resultar na fragmentação do atendimento e na dificuldade em manter uma resposta eficaz às demandas da comunidade.

Por fim, ao optar pela contratação não parcelada, asseguramos que o atendimento à população seja realizado de maneira mais eficiente e direta, permitindo um melhor controle sobre a qualidade dos serviços prestados. Uma única contratação facilitará a gestão das expectativas da população, evitando riscos de longas filas e garantindo que as necessidades específicas da comunidade sejam atendidas de forma integral e contínua, promovendo assim um maior benefício ao interesse público e à saúde coletiva.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais pela Prefeitura Municipal de Sítio Novo do Tocantins apresenta significativa economicidade. A principal vantagem é a flexibilidade de custos, que permite ajustar os gastos conforme a demanda real dos serviços. Isso significa que a prefeitura poderá economizar em períodos de baixa demanda e direcionar recursos para outras áreas essenciais, maximizando o custo-benefício da execução orçamentária.

Além disso, a agilidade na implementação dos serviços oferecidos por prestadores já estruturados promove uma resolução rápida das necessidades da população, reduzindo o tempo de espera pelos diagnósticos. Essa rapidez não apenas melhora a eficiência do sistema de saúde, mas também pode prevenir a evolução de doenças, resultando em uma gestão financeira mais saudável a longo prazo, com diminuição dos custos associados a tratamentos mais complexos.

O aproveitamento dos recursos humanos será otimizado, uma vez que, ao terceirizar os exames laboratoriais, a Prefeitura pode redirecionar seu pessoal para outras áreas prioritárias dentro da saúde pública, reduzindo sobrecargas nas equipes existentes. Isso possibilita um melhor atendimento nas unidades de saúde, focando em áreas que necessitam de mais atenção.

Os recursos materiais também serão melhor utilizados, pois a parceria com prestadores especializados traz acesso imediato a tecnologias avançadas e equipamentos que muitas vezes não estão disponíveis nas unidades de saúde municipais. Com isso, a Prefeitura evita investimentos altos em infraestrutura e manutenção de equipamentos, focando seus recursos financeiros em projetos e serviços que realmente impactem a qualidade de vida da população.

Em resumo, a solução escolhida para a contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais apresenta resultados esperados em termos de economicidade e eficiente utilização dos recursos disponíveis, promovendo melhorias significativas no acesso e na qualidade dos serviços de diagnóstico para a população de Sítio Novo do Tocantins.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais em Sítio Novo do Tocantins, é imprescindível adotar uma série de providências que garantam a qualidade e a eficiência dos serviços prestados. Primeiramente, é necessário realizar um levantamento detalhado das demandas específicas para exames laboratoriais na população local, a fim de estimar a quantidade de serviços a serem contratados. Isso permitirá um ajuste mais preciso do escopo do contrato e evitará tanto a supercontratação quanto a subcontratação.

Além disso, recomenda-se a realização de visitas técnicas aos prestadores de serviços pré-selecionados, com o objetivo de avaliar as condições estruturais, equipamentos disponíveis e creditações. Essa análise deve incluir a verificação da capacidade técnica e operacional do fornecedor, assegurando que ele possua todos os requisitos necessários para atender à demanda municipal.

Um aspecto crucial é estabelecer indicadores de desempenho claros, que serão acompanhados durante a vigência do contrato. Esses indicadores devem abordar não apenas a quantidade de exames realizados, mas também a qualidade do atendimento, os tempos de espera e a satisfação dos usuários. A definição desses indicadores deve ser feita em colaboração com profissionais da área de saúde e da gestão pública, garantindo que reflitam as necessidades reais da população.

Outra providência importante é a elaboração de um plano de comunicação entre a administração pública, os prestadores de serviços e os usuários. Esse plano deve contemplar canais de feedback que permitam à população reportar problemas, sugerir melhorias e acessibilidade às informações sobre o serviço, contribuindo para um melhor controle social e reforçando a transparência da operação.

Considerando a especificidade dos exames laboratoriais e a necessidade de fiscalização rigorosa, é essencial promover a capacitação dos servidores responsáveis pela gestão e supervisão do contrato. Essa capacitação deve abordar aspectos técnicos relacionados aos tipos de exames realizados, normas de segurança e qualidade, além das melhores práticas de gestão contratual, garantindo que os servidores estejam aptos a identificar eventuais falhas e assegurar a conformidade dos serviços prestados com as necessidades da população.

Por fim, deve-se considerar a possibilidade de firmar parcerias com instituições de ensino e pesquisa para acompanhamento e avaliação contínua dos serviços oferecidos, possibilitando inovações e técnicas que possam melhorar a qualidade do diagnóstico e tratamento de saúde na população de Sítio Novo do Tocantins. Essas ações integradas visam garantir a efetividade dos serviços contratados e promover um atendimento de saúde digno e acessível à comunidade.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais, conclui que não existem outras contratações obrigatórias ou essenciais que devam ser realizadas antes dessa solução. A decisão de terceirizar os exames laboratoriais já contempla a aquisição dos serviços necessários para o diagnóstico, visando atender prontamente à demanda da população de Sítio Novo do Tocantins.

Embora sejam possíveis contratações relevantes relacionadas ao funcionamento adequado dos serviços de exames laboratoriais, como manutenção de equipamentos ou adequações prediais para garantir o espaço físico adequado para a realização dos exames, essas não são consideradas pré-condicionantes para a contratação dos serviços. As lacunas existentes em termos de infraestrutura e manutenção podem ser resolvidas paralelamente ao fornecimento dos serviços, uma vez que os fornecedores contratados geralmente têm seus próprios processos e estruturas para garantir a qualidade do serviço prestado e a continuidade operacional, minimizando assim a necessidade de contratações adicionais antes da implementação dos serviços de exames.

Portanto, neste contexto, pode-se afirmar que não há contratações correlatas e/ou interdependentes que necessitem ser realizadas previamente à adoção da solução proposta, uma vez que a terceirização atende diretamente à demanda reprimida dos serviços de exames laboratoriais na municipalidade.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Na contratação de serviços terceirizados de exames laboratoriais para a população de Sítio Novo do Tocantins, é fundamental considerar os impactos ambientais que podem surgir dessa atividade. Dentre os principais impactos identificados, estão o consumo elevado de energia elétrica devido ao funcionamento dos equipamentos de diagnóstico, a geração de resíduos hospitalares e eletrônicos, e o uso de recursos naturais durante a operação dos serviços.

Para mitigar os impactos relacionados ao alto consumo de energia, uma das medidas propostas é a exigência de que os prestadores utilizem equipamentos com certificação de eficiência energética. Isso inclui a implementação de tecnologias mais modernas, que consomem menos energia e têm maior capacidade de desempenho. Além disso, é importante que as instalações operacionais, quando necessário, sejam projetadas para aproveitar a iluminação natural e tenham sistemas de ventilação eficientes, reduzindo assim a necessidade de climatização artificial.

Em relação à geração de resíduos, é essencial que o contrato inclua diretrizes claras sobre a gestão de resíduos hospitalares e eletrônicos. Os prestadores devem ter um plano de manejo de resíduos que inclua a separação correta dos materiais recicláveis e orgânicos. É recomendada a capacitação da equipe sobre práticas sustentáveis no descarte, garantindo que resíduos não contaminados possam ser enviados para reciclagem. Para resíduos eletrônicos, como equipamentos em desuso, será necessário estabelecer parcerias com empresas especializadas em logística reversa, de modo a garantir que esses itens sejam adequadamente desmontados e reciclados.



A logística reversa também se aplica ao fornecimento de suprimentos e consumíveis utilizados nos exames. O contrato pode prever a compra de produtos que possuam embalagens retornáveis ou que possam ser recicladas, promovendo assim a economia circular e minimizando a demanda por novos recursos. Essa abordagem não só diminui o impacto ambiental, mas também contribui para a conscientização da população sobre a importância da reciclagem e do consumo responsável.

Por fim, é imprescindível que todas as medidas mitigadoras propostas sejam acompanhadas de monitoramento contínuo, visando avaliar sua eficácia. Relatórios periódicos devem ser solicitados aos prestadores quanto ao consumo de energia e à gestão de resíduos, assegurando que as práticas acordadas estejam sendo cumpridas ao longo da prestação dos serviços. Assim, serão promovidos não apenas diagnósticos médicos rápidos para a população, mas também um compromisso com a sustentabilidade ambiental.



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.

Sítio Novo do Tocantins - TO, 23 de Março de 2026

Maria Ione Abreu Farias dos Santos
Secretária Municipal de Saúde
Decreto nº 007/2025