



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Unidade Requisitante:

Fundo Municipal de Saúde, CNPJ nº 12.013.889/0001-20

Alinhamento com o Planejamento Anual:

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

Equipe de Planejamento:

Kelli Cristina Machado dos Santos e Andressa Santos Rodrigues.

Problema Resumido:

A Prefeitura Municipal de Davinópolis enfrenta a necessidade de garantir o acesso rápido e eficiente a exames laboratoriais para a população, com o objetivo de promover diagnósticos adequados e aumentar a qualidade do atendimento à saúde.

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 Davinópolis enfrenta um desafio significativo em relação à disponibilidade e ao acesso a exames laboratoriais, fundamentais para o adequado diagnóstico de condições de saúde da população. A desigualdade no acesso a esses exames pode resultar em diagnósticos tardios ou incorretos, comprometendo a eficácia dos tratamentos e, consequentemente, a saúde e bem-estar da comunidade.

Atualmente, a demanda por exames laboratoriais cresce em ritmo acelerado, impulsionada pelo aumento da incidência de doenças crônicas e pela necessidade de monitoramento da saúde pública. No entanto, a oferta atual não atende às expectativas da população, com longos tempos de espera e limitações na gama de testes disponíveis. Essa situação gera frustração e insegurança entre os cidadãos, que dependem desses serviços para o cuidado de sua saúde.

A otimização do acesso aos exames laboratoriais é de extrema relevância, pois está diretamente relacionada à qualidade do atendimento à saúde pública. Diagnósticos precoces e precisos são essenciais para a efetividade das intervenções médicas, contribuindo para a redução de complicações e internações hospitalares. Além disso, essa ação impacta positivamente os indicadores de saúde da população, refletindo na qualidade de vida e na satisfação dos usuários do sistema de saúde.

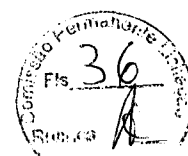


Portanto, é imprescindível que a Prefeitura Municipal de Davinópolis reconheça e atenda essa demanda latente. O fortalecimento da rede de exames laboratoriais se alinha aos princípios do interesse público, promovendo igualdade no acesso aos serviços de saúde e garantindo que todos os cidadãos tenham oportunidades equitativas para diagnóstico e tratamento adequados. Este diagnóstico preliminar evidencia a importância de uma abordagem centrada nas necessidades reais da comunidade, visando sempre o bem comum.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Davinópolis reconhece a importância de garantir o acesso ágil e eficiente a exames laboratoriais para sua população, visando promover diagnósticos precisos e elevação da qualidade no atendimento à saúde. Com isso em mente, foram elaborados os seguintes requisitos que a solução contratada deverá atender:

1. A contratada deve possuir infraestrutura laboratorial apropriada, incluindo equipamentos modernos e certificados, que garantam a realização de exames laboratoriais em conformidade com as normas sanitárias vigentes.
2. A empresa deve ter equipe técnica qualificada, composta por profissionais habilitados e com experiência na realização de exames laboratoriais, conforme regulamentação dos órgãos competentes.
3. Deve ser garantido um prazo máximo de entrega dos resultados de exames laboratoriais de até 24 horas para exames de urgência e 48 horas para exames de rotina, contados a partir da coleta das amostras.
4. A contratada deve fornecer um sistema online para agendamento de exames, consulta de resultados e acompanhamento do histórico de exames, acessível à população através de dispositivos móveis e desktop.
5. Os exames oferecidos devem incluir, no mínimo, as análises laboratoriais essenciais para diagnóstico clínico, como hemograma, glicemia, lipídios, função renal, exames de infecções e outros selecionados com base nas demandas locais.
6. Todas as amostras coletadas devem ser manuseadas e transportadas segundo as melhores práticas de biossegurança, minimizando riscos de contaminação e garantindo a integridade dos materiais.
7. A empresa contratada deve apresentar um plano de controle de qualidade, assegurando a precisão e exatidão dos resultados, além de realizar auditorias internas periódicas para verificar a eficácia dos processos.
8. Devem ser oferecidos canais efetivos de comunicação para esclarecimento de dúvidas e reclamações por parte da população, disponíveis em horários compatíveis com a demanda do serviço.
9. A disponibilização de treinamentos periódicos para a equipe de saúde da prefeitura sobre uso e interpretação dos exames realizados será um requisito fundamental.





10. É necessário garantir a confidencialidade e segurança dos dados pessoais dos usuários, seguindo princípios de privacidade e proteção de informações de saúde, conforme estabelecido pela Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Esses requisitos visam assegurar uma contratação capaz de atender às necessidades da população de Davinópolis, promovendo eficiência e qualidade nos serviços de saúde.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Parceria com Laboratórios Privados

Vantagens:

- Custo: Os custos podem ser menores do que a criação de um laboratório público, pois os laboratórios já estão estabelecidos e possuem equipamentos e pessoal preparados.
- Qualidade: Laboratórios privados geralmente têm tecnologia avançada e alta precisão nos exames.
- Flexibilidade: É possível estabelecer parcerias em diferentes níveis, garantindo acesso a uma variedade de exames conforme a demanda.
- Suporte: Esses laboratórios costumam ter suporte técnico e profissional qualificado.

Desvantagens:

- Dependência: A cidade fica dependente da qualidade e disponibilidade dos serviços do laboratório parceiro.
- Tempo de resposta: Pode haver variações nos prazos de entrega dos resultados, dependendo dos processos internos do laboratório.
- Risco de custos ocultos: Necessidade de acompanhar possíveis variações de preços sem aviso prévio.

Solução 2: Implementação de um Laboratório Público

Vantagens:

- Controle: O município teria controle total sobre a operação, garantindo conformidade com padrões locais.
- Adaptabilidade: Possibilidade de personalizar serviços de acordo com as necessidades da população local.
- Botão de emergência: Capacidade de resposta imediata em situações de urgência, com diagnósticos rápidos.

Desvantagens:

- Custo elevado: Alta despesa inicial para construção, aquisição de equipamentos e contratação de funcionários.
- Manutenção: Custos contínuos de operação e manutenção do laboratório são significativos.
- Tempo de implementação: O processo de instalação pode levar meses ou anos, afetando a rapidez do atendimento.

Solução 3: Telemedicina com Laboratórios Convencionais

Vantagens:

- Acesso remoto: Pacientes podem receber consultas e encaminhamentos para exames sem sair de casa, aumentando o alcance.
- Eficiência: Agendamento simplificado e resultados digitais que otimizam o tempo de espera.
- Redução de custos: Menores despesas administrativas em comparação com modelos tradicionais.



Desvantagens:

- Limitações tecnológicas: Necessidade de acesso à internet e habilidade técnica por parte dos usuários.
- Precisão: Pode haver dificuldades na interpretação de sintomas à distância, o que pode levar a erros no encaminhamento para exames.
- Tempo de resposta: Dependente da eficiência dos laboratórios convencionais para processar os exames pedidos.

Solução 4: Sistema de Laboratório Móvel

Vantagens:

- Mobilidade: Exames podem ser realizados em áreas remotas ou de difícil acesso, aumentando a cobertura.
- Tempo de resposta: Resultados rápidos, especialmente se a coleta for realizada em dias específicos com acompanhamento eficaz.
- Baixo custo fixo: Sem necessidade de uma estrutura permanente, reduzindo os custos de manutenção.

Desvantagens:

- Capacidade limitada: O número de exames que podem ser realizados por vez é limitado pela infraestrutura e equipe disponível.
- Sustentabilidade: Desafios logísticos e de gestão para manter operações contínuas em diferentes localidades.
- Aceitação pela população: Potencial resistência dos usuários quanto à confiabilidade das nossas unidades móveis.

Análise Comparativa:

1. Parceria com Laboratórios Privados: Economicamente viável com boa qualidade e flexibilidade; riscos associados à dependência do parceiro.
2. Implementação de um Laboratório Público: Controle total, mas elevado custo inicial e longos prazos de implementação.
3. Telemedicina com Laboratórios Convencionais: Bonificações em eficiência e redução de custos, mas limitado por questões tecnológicas e interações insuficientes.
4. Sistema de Laboratório Móvel: Excelentes para alcance e resposta, porém limitados em capacidade e logística.

A escolha da melhor solução deve considerar a urgência do problema, recursos financeiros disponíveis, aceitação pela população e contexto local, buscando o equilíbrio entre custo e eficiência na prestação dos serviços de saúde em Davinópolis.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela parceria com laboratórios privados para garantir o acesso a exames laboratoriais na Prefeitura Municipal de Davinópolis apresenta uma série de justificativas técnicas e econômicas que merecem destaque.



Primeiramente, a solução é fundamentada na capacidade dos laboratórios privados de oferecer um desempenho altamente eficiente na execução de exames, proporcionando resultados rápidos e precisos. Esses laboratórios frequentemente utilizam tecnologia de ponta, o que não só aumenta a confiabilidade dos diagnósticos, mas também possibilita a implementação de novos exames e tecnologias de maneira ágil. A compatibilidade entre os sistemas de informação dos laboratórios e a plataforma já existente na prefeitura pode ser facilmente estabelecida, facilitando a integração dos dados e garantindo um fluxo contínuo de informações entre as partes.

Em termos operacionais, a manutenção do serviço é significativamente simplificada ao optar pela parceria com laboratórios privados. Estes estabelecimentos possuem setores dedicados à manutenção de equipamentos e gestão da qualidade, reduzindo o ônus administrativo sobre a prefeitura. Além disso, o suporte técnico fornecido pelos laboratórios é geralmente mais célere e especializado, permitindo que eventuais problemas sejam resolvidos rapidamente, minimizando interrupções no atendimento à população. A escalabilidade da solução é um aspecto que merece atenção, visto que em momentos de aumento na demanda, como surtos epidemiológicos ou campanhas de vacinação, os laboratórios podem amplificar sua capacidade de teste sem a necessidade de investimentos pesados por parte da administração pública.

Do ponto de vista econômico, a alternativa de parceria com laboratórios privados se traduz em uma relação direta de custo-benefício vantajosa para a prefeitura. A carga financeira envolvida na criação e operação de um laboratório próprio incluiria aquisições de equipamentos, custos com pessoal, manutenções regulares e despesas administrativas, o que exigiria um investimento inicial elevado que poderia comprometer outros setores prioritários da saúde. Ao fechar parcerias com laboratórios já estabelecidos, a prefeitura consegue reduzir significativamente esses custos, promovendo uma utilização mais eficiente dos recursos públicos. O retorno esperado em relação a esse investimento não se restringe à economia imediata, mas também abrange a melhoria na qualidade de atendimento à população, refletindo em diagnósticos mais precisos e tempos de espera menores para procedimentos essenciais.

Por fim, a parceria com laboratórios privados alinha-se perfeitamente com o interesse público, uma vez que prioriza a saúde da população e busca soluções que atendam rapidamente às necessidades emergenciais da comunidade. Essa escolha também demonstra um compromisso com a transparência e a eficiência na gestão dos recursos públicos, mostrando uma administração proativa e voltada para a resolução de problemas que impactam diretamente a vida dos cidadãos.

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	ANÁLISES DA URINA (EAS - URINA TIPO I)	UND	600,00	R\$ 5,32	R\$ 3.192,00
2	ANTIBIOGRAMA	UND	50,00	R\$ 7,15	R\$ 357,50
3	BACILOSCOPIA DIRETA P/ BAAR (HANSENÍASE)	UND	100,00	R\$ 6,03	R\$ 603,00
4	BACILOSCOPIA DIRETA P/ BAAR TUBÉRCULOS (CONTROLE)	UND	50,00	R\$ 6,03	R\$ 301,50
5	BACILOSCOPIA DIRETA P/ BAAR TUBERCULOSE (DIAGNÓSTICA)	UND	150,00	R\$ 6,03	R\$ 904,50
6	BACTERIOSCOPIA (GRAM)	UND	800,00	R\$ 4,02	R\$ 3.216,00
7	CLEARANCE DE CREATININA	UND	100,00	R\$ 6,36	R\$ 636,00
8	CLEARANCE DE UREIA	UND	80,00	R\$ 5,04	R\$ 403,20



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS



9	CONTAGEM DE LINFÓCITOS CD4/CD8	UND	80,00	R\$ 21,55	R\$ 1.724,00
10	CONTAGEM DE PLAQUETAS	UND	200,00	R\$ 3,92	R\$ 784,00
11	CONTAGEM DE RETICULÓCITOS	UND	80,00	R\$ 3,92	R\$ 313,60
12	CULTURA DE BACTÉRIAS P/ IDENTIFICAÇÃO	UND	100,00	R\$ 8,07	R\$ 807,00
13	CULTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS	UND	100,00	R\$ 6,02	R\$ 602,00
14	DETECÇÃO DE RNA DO VIRUS DA HEPATITE C (QUALITATIVO)	UND	100,00	R\$ 137,92	R\$ 13.792,00
15	DETERMINAÇÃO DE CARIÓTIPO EM SANGUE PERIFÉRICO	UND	50,00	R\$ 229,87	R\$ 11.493,50
16	DETERMINAÇÃO DE COMPLEMENTO (CH50)	UND	800,00	R\$ 13,29	R\$ 10.632,00
17	DETERMINAÇÃO DE CROMATOGRAFIA DE AMINOÁCIDOS	UND	800,00	R\$ 22,49	R\$ 17.992,00
18	DETERMINAÇÃO DE CURVA GLICÊMICA (2 DOSAGENS)	UND	200,00	R\$ 5,22	R\$ 1.044,00
19	DETERMINAÇÃO DE CURVA GLICÊMICA CLÁSSICA (5 DOSAGENS)	UND	200,00	R\$ 14,37	R\$ 2.874,00
20	DETERMINAÇÃO DE FATOR REUMATOIDE (LATEX)	UND	100,00	R\$ 4,07	R\$ 407,00
21	DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE COAGULAÇÃO	UND	800,00	R\$ 3,92	R\$ 3.136,00
22	DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE SANGRAMENTO -DUKE	UND	200,00	R\$ 3,92	R\$ 784,00
23	DETERMINAÇÃO DE TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATIVADA (TTPA)	UND	100,00	R\$ 8,29	R\$ 829,00
24	DETERMINAÇÃO DE TEMPO E ATIVIDADE DA PROTROMBINA (TAP)	UND	100,00	R\$ 3,92	R\$ 392,00
25	DETERMINAÇÃO DE VELOCIDADE DE HEMOSSEDIMENTAÇÃO (VHS)	UND	120,00	R\$ 3,92	R\$ 470,40
26	DETERMINAÇÃO DIRETA E REVERSA DE GRUPO ABO	UND	100,00	R\$ 1,97	R\$ 197,00
27	DOSAGEM DE 17-ALFA-HIDROXIPROGESTERONA	UND	800,00	R\$ 14,65	R\$ 11.720,00
28	DOSAGEM DE 25 HIDROXIVITAMINA D	UND	80,00	R\$ 21,90	R\$ 1.752,00
29	DOSAGEM DE ACIDO ÚRICO	UND	200,00	R\$ 2,66	R\$ 532,00
30	DOSAGEM DE ALFAPROTEÍNA	UND	10,00	R\$ 21,64	R\$ 216,40
31	DOSAGEM DE ALUMÍNIO	UND	800,00	R\$ 39,51	R\$ 31.608,00
32	DOSAGEM DE AMILASE	UND	100,00	R\$ 3,23	R\$ 323,00
33	DOSAGEM DE ANDROSTENEDIONA	UND	700,00	R\$ 16,56	R\$ 11.592,00
34	DOSAGEM DE ANTÍGENO PROSTÁTICO (PSA TOTAL E LIVRE)	UND	100,00	R\$ 23,59	R\$ 2.359,00
35	DOSAGEM DE BETA-2-MICROGLOBULINA	UND	150,00	R\$ 19,47	R\$ 2.920,50
36	DOSAGEM DE BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	UND	140,00	R\$ 2,88	R\$ 403,20
37	DOSAGEM DE CÁLCIO	UND	200,00	R\$ 2,66	R\$ 532,00
38	DOSAGEM DE CARBAMAZEPINA	UND	550,00	R\$ 25,18	R\$ 13.849,00
39	DOSAGEM DE CITRATO	UND	100,00	R\$ 2,88	R\$ 288,00
40	DOSAGEM DE COLESTEROL HDL	UND	400,00	R\$ 5,04	R\$ 2.016,00
41	DOSAGEM DE COLESTEROL LDL	UND	400,00	R\$ 5,04	R\$ 2.016,00
42	DOSAGEM DE COLESTEROL TOTAL	UND	400,00	R\$ 2,66	R\$ 1.064,00
43	DOSAGEM DE COMPLEMENTO C3	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS



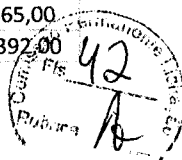
44	DOSAGEM DE COMPLEMENTO C4	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
45	DOSAGEM DE CORTISOL	UND	100,00	R\$ 14,16	R\$ 1.416,00
46	DOSAGEM DE CREATININA	UND	200,00	R\$ 2,66	R\$ 532,00
47	DOSAGEM DE CREATINOFOSFOQUINASE (CPK)	UND	100,00	R\$ 5,29	R\$ 529,00
48	DOSAGEM DE CREATINOFOSFOQUINASE FRAÇÃO MB (CK-MB)	UND	100,00	R\$ 5,92	R\$ 592,00
49	DOSAGEM DE DESIDROGENASE LÁTICA (LDH)	UND	120,00	R\$ 5,29	R\$ 634,80
50	DOSAGEM DE ESTRADIOL	UND	100,00	R\$ 14,58	R\$ 1.458,00
51	DOSAGEM DE ESTRIOL	UND	100,00	R\$ 16,59	R\$ 1.659,00
52	DOSAGEM DE ESTRONA	UND	100,00	R\$ 15,98	R\$ 1.598,00
53	DOSAGEM DE FATOR IX	UND	100,00	R\$ 10,93	R\$ 1.093,00
54	DOSAGEM DE FATOR V	UND	80,00	R\$ 6,79	R\$ 543,20
55	DOSAGEM DE FATOR VIII	UND	100,00	R\$ 9,53	R\$ 953,00
56	DOSAGEM DE FATOR VON WILLEBRAND (ANTÍGENO)	UND	80,00	R\$ 27,17	R\$ 2.173,60
57	DOSAGEM DE FENILALANINA (CONTROLE / DIAGNOSTICO TARDIO)	UND	80,00	R\$ 7,90	R\$ 632,00
58	DOSAGEM DE FERRITINA	UND	80,00	R\$ 22,40	R\$ 1.792,00
59	DOSAGEM DE FERRO SÉRICO	UND	100,00	R\$ 5,04	R\$ 504,00
60	DOSAGEM DE FOLATO	UND	40,00	R\$ 22,49	R\$ 899,60
61	DOSAGEM DE FOSFATASE ALCALINA	UND	80,00	R\$ 2,88	R\$ 230,40
62	DOSAGEM DE FOSFORO	UND	40,00	R\$ 2,66	R\$ 106,40
63	DOSAGEM DE GALACTOSE	UND	150,00	R\$ 5,04	R\$ 756,00
64	DOSAGEM DE GAMA-GLUTAMIL-TRANSFERASE (GAMA GT)	UND	50,00	R\$ 5,04	R\$ 252,00
65	DOSAGEM DE GLICOSE	UND	800,00	R\$ 2,66	R\$ 2.128,00
66	DOSAGEM DE GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA (BETA HCG)	UND	800,00	R\$ 11,28	R\$ 9.024,00
67	DOSAGEM DE HEMOGLOBINA	UND	200,00	R\$ 2,20	R\$ 440,00
68	DOSAGEM DE HEMOGLOBINA GLICOSILADA	UND	300,00	R\$ 11,29	R\$ 3.387,00
69	DOSAGEM DE HORMÔNIO DE CRESCIMENTO (HGH)	UND	100,00	R\$ 14,67	R\$ 1.467,00
70	DOSAGEM DE HORMÔNIO FOLÍCULO-ESTIMULANTE (FSH)	UND	100,00	R\$ 11,34	R\$ 1.134,00
71	DOSAGEM DE HORMÔNIO LUTEINIZANTE (LH)	UND	100,00	R\$ 12,89	R\$ 1.289,00
72	DOSAGEM DE HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE (TSH)	UND	40,00	R\$ 12,87	R\$ 514,80
73	DOSAGEM DE IMUNOGLOBULINA A (IGA)	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
74	DOSAGEM DE IMUNOGLOBULINA E (IGE)	UND	100,00	R\$ 13,29	R\$ 1.329,00
75	DOSAGEM DE IMUNOGLOBULINA M (IGM)	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
76	DOSAGEM DE INSULINA	UND	100,00	R\$ 14,61	R\$ 1.461,00
77	DOSAGEM DE LÍTIO	UND	100,00	R\$ 3,23	R\$ 323,00
78	DOSAGEM DE MAGNÉSIO	UND	200,00	R\$ 2,88	R\$ 576,00
79	DOSAGEM DE MICROALBUMINA NA URINA	UND	100,00	R\$ 11,67	R\$ 1.167,00
80	DOSAGEM DE MUCO-PROTEÍNAS	UND	100,00	R\$ 2,88	R\$ 288,00



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS

PREFEITURA DE
Davinópolis
Terra de Gigantes

81	DOSAGEM DE OXALATO	UND	100,00	R\$ 5,29	R\$ 529,00
82	DOSAGEM DE PARATORMÔNIO	UND	100,00	R\$ 61,96	R\$ 6.196,00
83	DOSAGEM DE POTÁSSIO	UND	500,00	R\$ 2,66	R\$ 1.330,00
84	DOSAGEM DE PROGESTERONA	UND	100,00	R\$ 14,68	R\$ 1.468,00
85	DOSAGEM DE PROLACTINA	UND	100,00	R\$ 14,58	R\$ 1.458,00
86	DOSAGEM DE PROTEÍNA C REATIVA	UND	100,00	R\$ 4,07	R\$ 407,00
87	DOSAGEM DE PROTEÍNAS (URINA DE 24 HORAS)	UND	80,00	R\$ 2,93	R\$ 234,40
88	DOSAGEM DE PROTEÍNAS TOTAIS E FRAÇÕES	UND	200,00	R\$ 2,66	R\$ 532,00
89	DOSAGEM DE SÓDIO	UND	500,00	R\$ 2,66	R\$ 1.330,00
90	DOSAGEM DE SOMATOMEDINA C (IGF1)	UND	100,00	R\$ 22,05	R\$ 2.205,00
91	DOSAGEM DE SULFATO DE HIDROEPIANDROSTERONA (DHEAS)	UND	100,00	R\$ 18,83	R\$ 1.883,00
92	DOSAGEM DE TESTOSTERONA	UND	40,00	R\$ 14,98	R\$ 599,20
93	DOSAGEM DE TESTOSTERONA LIVRE	UND	40,00	R\$ 18,83	R\$ 753,20
94	DOSAGEM DE TIREOGLOBULINA	UND	100,00	R\$ 22,05	R\$ 2.205,00
95	DOSAGEM DE TIROXINA (T4)	UND	80,00	R\$ 12,58	R\$ 1.006,40
96	DOSAGEM DE TIROXINA LIVRE (T4 LIVRE)	UND	80,00	R\$ 16,66	R\$ 1.332,80
97	DOSAGEM DE TRANSAMINASE GLUTAMICO-OXALACETICA (TGO)	UND	150,00	R\$ 2,88	R\$ 432,00
98	DOSAGEM DE TRANSAMINASE GLUTAMICO-PIRUVICA (TGP)	UND	150,00	R\$ 2,88	R\$ 432,00
99	DOSAGEM DE TRANSFERRINA	UND	100,00	R\$ 5,92	R\$ 592,00
100	DOSAGEM DE TRIGLICERÍDEOS	UND	400,00	R\$ 5,04	R\$ 2.016,00
101	DOSAGEM DE TRIIODOTIRONINA (T3)	UND	80,00	R\$ 12,51	R\$ 1.000,80
102	DOSAGEM DE TROPONINA	UND	100,00	R\$ 12,93	R\$ 1.293,00
103	DOSAGEM DE UREIA	UND	200,00	R\$ 2,66	R\$ 532,00
104	DOSAGEM DE VITAMINA B12	UND	100,00	R\$ 21,90	R\$ 2.190,00
105	DOSAGEM DO ANTÍGENO CA 125	UND	100,00	R\$ 19,18	R\$ 1.918,00
106	ELETOFORESE DE HEMOGLOBINA	UND	100,00	R\$ 7,77	R\$ 777,00
107	ELETOFORESE DE PROTEÍNAS	UND	100,00	R\$ 6,35	R\$ 635,00
108	ERITROGRAMA (ERITRÓCITOS, HEMOGLOBINA, HEMATÓCRITO)	UND	100,00	R\$ 3,92	R\$ 392,00
109	EXAME MICROBIOLÓGICO A FRESCO (DIRETO)	UND	100,00	R\$ 4,02	R\$ 402,00
110	EXAME MICROBIOLÓGICO A FRESCO - CERVICO-VAGINAL	UND	100,00	R\$ 4,02	R\$ 402,00
111	GENOTIPAGEM DE VIRUS DA HEPATITE C	UND	100,00	R\$ 428,82	R\$ 42.882,00
112	HEMOCULTURA	UND	100,00	R\$ 16,51	R\$ 1.651,00
113	HEMOGRAMA COMPLETO	UND	700,00	R\$ 5,90	R\$ 4.130,00
114	IMUNOELETOFORESE DE PROTEÍNAS	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
115	LEUCOGRAMA	UND	100,00	R\$ 3,92	R\$ 392,00





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS

PREFEITURA DE
Davinópolis
Terra de Gigantes

116	PESQUISA DE ANTICORPO IGG ANTICARDIOLIPINA	UND	100,00	R\$ 14,37	R\$ 1.437,00
117	PESQUISA DE ANTICORPO IGM ANTICARDIOLIPINA	UND	100,00	R\$ 14,37	R\$ 1.437,00
118	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIBRUCELAS	UND	100,00	R\$ 5,32	R\$ 532,00
119	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-DNA	UND	100,00	R\$ 12,45	R\$ 1.245,00
120	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIESTREPTOLISINA O (ASLO)	UND	100,00	R\$ 4,07	R\$ 407,00
121	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HIV-1 + HIV-2 (ELISA)	UND	350,00	R\$ 14,37	R\$ 5.029,50
122	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-HTLV-1 + HTLV-2	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
123	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIINSULINA	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
124	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTILEPTOSPIRAS	UND	100,00	R\$ 5,89	R\$ 589,00
125	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIMICROSSOMAS	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
126	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIMITOCONDRIA	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
127	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTIMUSCULO LISO	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
128	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTINUCLEO	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
129	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-SM	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
130	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-SS-A (RO)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
131	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTI-SS-B (LA)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
132	PESQUISA DE ANTICORPOS ANTITIREOGLOBULINA	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
133	PESQUISA DE ANTICORPOS CONTRA ANTÍGENO DE SUPERFÍCIE DO VIRUS DA HEPATITE B (ANTI-HBS)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
134	PESQUISA DE ANTICORPOS CONTRA ANTÍGENO E DO VIRUS DA HEPATITE B (ANTI-HBE)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
135	PESQUISA DE ANTICORPOS - VIRUS DA HEPATITE C (ANTI-HCV)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
136	PESQUISA DE ANTICORPOS - VIRUS DA HEPATITE D (ANTI-HDV)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
137	PESQUISA DE ANTICORPOS CONTRA O VIRUS DO SARAMPO	UND	100,00	R\$ 13,29	R\$ 1.329,00
138	PESQUISA DE ANTICORPOS EIE ANTICLAMIDIA	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
139	PESQUISA DE ANTICORPOS HETEROFILOS CONTRA O VIRUS EPSTEIN-BARR	UND	100,00	R\$ 4,07	R\$ 407,00
140	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG ANTICITOMEGALOVIRUS	UND	100,00	R\$ 15,80	R\$ 1.580,00
141	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG ANTILEISHMANIAS	UND	100,00	R\$ 13,29	R\$ 1.329,00
142	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG ANTITOXOPLASMA	UND	150,00	R\$ 24,38	R\$ 3.657,00
143	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG ANTITRYPANOSOMA CRUZI	UND	100,00	R\$ 13,29	R\$ 1.329,00
144	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA ARBOVIRUS	UND	100,00	R\$ 43,10	R\$ 4.310,00
145	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA O VIRUS DA HEPATITE A (HAV-IGG)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DAVINÓPOLIS

PREFEITURA DE
Davinópolis
Terra de Gigantes

146	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA O VIRUS DA RUBEOLA	UND	200,00	R\$ 24,65	R\$ 4.930,00
147	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA O VIRUS DA VARICELA-HERPES ZOSTER	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
148	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA O VIRUS EPSTEIN-BARR	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
149	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG CONTRA O VIRUS HERPES SIMPLES	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
150	PESQUISA DE ANTICORPOS IGG E IGM CONTRA ANTÍGENO CENTRAL DO VIRUS DA HEPATITE B (ANTI-HBC-TOTAL)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
151	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM ANTICITOMEGALOVIRUS	UND	100,00	R\$ 16,68	R\$ 1.668,00
152	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM ANTILEISHMANIAS	UND	100,00	R\$ 14,37	R\$ 1.437,00
153	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM ANTITOXOPLASMA	UND	150,00	R\$ 26,65	R\$ 3.997,50
154	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM ANTITRYPANOSOMA CRUZI	UND	100,00	R\$ 13,29	R\$ 1.329,00
155	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA ANTIGENO CENTRAL DO VIRUS DA HEPATITE B (ANTI-HBC-IGM)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
156	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA ARBOVIRUS	UND	100,00	R\$ 28,73	R\$ 2.873,00
157	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA O VIRUS DA HEPATITE A (HAV-IGG)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
158	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA O VIRUS DA RUBEOLA	UND	200,00	R\$ 24,65	R\$ 4.930,00
159	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA O VIRUS EPSTEIN-BARR	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
160	PESQUISA DE ANTICORPOS IGM CONTRA O VIRUS HERPES SIMPLES	UND	100,00	R\$ 24,65	R\$ 2.465,00
161	PESQUISA DE ANTÍGENO CARCINOEMBRIONARIO (CEA)	UND	25,00	R\$ 19,18	R\$ 479,50
162	PESQUISA DE ANTÍGENO DE SUPERFÍCIE DO VIRUS DA HEPATITE B (HBSAG)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
163	PESQUISA DE ANTIGENO E DO VIRUS DA HEPATITE B (HBEAG)	UND	100,00	R\$ 26,65	R\$ 2.665,00
164	PESQUISA DE CISTINA NA URINA	UND	100,00	R\$ 2,93	R\$ 293,00
165	PESQUISA DE CRIOGLOBULINAS	UND	100,00	R\$ 4,07	R\$ 407,00
166	PESQUISA DE ENTEROBIUS VERMICULARES (OXIÚROS OXIURA)	UND	100,00	R\$ 2,37	R\$ 237,00
167	PESQUISA DE FATOR RH (TIPAGEM SANGUÍNEA)	UND	800,00	R\$ 1,97	R\$ 1.576,00
168	PESQUISA DE LACTOSE NA URINA	UND	100,00	R\$ 2,93	R\$ 293,00
169	PESQUISA DE LEUCÓCITOS NAS FEZES	UND	100,00	R\$ 2,37	R\$ 237,00
170	PESQUISA DE LEVEDURAS NAS FEZES	UND	100,00	R\$ 2,37	R\$ 237,00
171	PESQUISA DE OVOS E CISTOS DE PARASITAS (P. FEZES)	UND	550,00	R\$ 2,37	R\$ 1.303,50
172	PESQUISA DE PROTEÍNAS URINARIAS (POR ELETROFORESE)	UND	100,00	R\$ 6,38	R\$ 638,00
173	PESQUISA DE ROTAVÍRUS NAS FEZES	UND	100,00	R\$ 14,73	R\$ 1.473,00
174	PESQUISA DE SANGUE OCULTO NAS FEZES	UND	100,00	R\$ 2,37	R\$ 237,00
175	PROVA DE RETRAÇÃO DO COAGULO	UND	100,00	R\$ 3,92	R\$ 392,00
176	PROVA DO LAÇO	UND	350,00	R\$ 3,92	R\$ 1.372,00
177	QUANTIFICAÇÃO DE RNA DO HIV-1	UND	100,00	R\$ 25,86	R\$ 2.586,00
178	QUANTIFICAÇÃO DE RNA DO VIRUS DA HEPATITE C	UND	100,00	R\$ 242,05	R\$ 24.205,00



179	TESTE DE HOLLANDER NO SUCO GÁSTRICO	UND	100,00	R\$ 6,74	R\$ 674,00
180	TESTE FTA-ABS IGG P/ DIAGNOSTICO DA SÍFILIS	UND	20,00	R\$ 14,37	R\$ 287,40
181	TESTE FTA-ABS IGM P/ DIAGNOSTICO DA SÍFILIS	UND	20,00	R\$ 14,37	R\$ 287,40
182	TESTE INDIRETO DE ANTIGLOBULINA HUMANA (TIA)	UND	100,00	R\$ 3,92	R\$ 392,00
183	TESTE NÃO TREPONEMICO P/ DETECÇÃO DE SÍFILIS (VDRL)	UND	600,00	R\$ 4,07	R\$ 2.442,00
184	TESTE NÃO TREPONEMICO P/ DETECÇÃO DE SÍFILIS EM GESTANTES	UND	600,00	R\$ 4,07	R\$ 2.442,00
Valor Total					R\$ 456.785,70

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação para a parceria com laboratórios privados não será parcelada devido à necessidade de garantir um acesso amplo e contínuo aos exames laboratoriais para a população de Davinópolis. O parcelamento nessa situação poderia resultar em interrupções contínuas dos serviços, comprometendo a eficiência no atendimento à saúde. Uma contratação integrada permitirá a implementação de um sistema coeso e unificado, onde todos os laboratórios envolvidos possam compartilhar informações e procedimentos, promovendo um fluxo de trabalho mais eficiente e melhorando a coordenação dos diagnósticos.

Além disso, a natureza da prestação de serviços laboratoriais exige uma operacionalização direta, onde a fragmentação da contratação poderia gerar dificuldades logísticas e administrativas, dificultando o acompanhamento e gerenciamento do contrato como um todo. Com a contratação única, é possível assegurar que todos os aspectos do serviço sejam geridos de forma integrada, minimizando o risco de lacunas no atendimento ou inconsistências na qualidade dos exames realizados.

Por fim, ao optar por não parcelar a contratação, a Prefeitura Municipal de Davinópolis conseguirá atender de maneira mais eficaz o interesse público almejado, garantindo que os cidadãos tenham acesso imediato e ininterrupto aos serviços de exames laboratoriais. Isso reforça a agilidade nos diagnósticos e contribui para um melhor acompanhamento da saúde da população, aumentando a qualidade do atendimento e potencialmente resultando em melhores desfechos clínicos.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A escolha pela parceria com laboratórios privados para a realização de exames laboratoriais se destaca em termos de economicidade, pois permite à Prefeitura Municipal de Davinópolis acessar serviços especializados sem a necessidade de investimentos significativos em infraestrutura e equipamentos. A solução reduz os custos iniciais e operacionais que seriam necessários para a manutenção de um laboratório próprio, promovendo assim um melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

Além disso, ao estabelecer contratos com laboratórios já estabelecidos, a Prefeitura garante preços mais competitivos devido à negociação de pacotes de serviços, o que maximiza o custo-benefício. Essa abordagem possibilita o atendimento a uma demanda maior da população sem onerar excessivamente o orçamento municipal, permitindo ainda que a gestão mantenha recursos para outras áreas prioritárias.



Em relação aos recursos humanos, a parceria permite que os profissionais de saúde da Prefeitura se concentrem em atividades essenciais, como atendimentos médicos e promoções de saúde, ao invés de desviarem sua atenção para a gestão de um laboratório. Isso resulta em um uso mais eficiente do capital humano, já que os médicos e enfermeiros podem dedicar-se ao diagnóstico e tratamento dos pacientes, aumentando a qualidade do atendimento oferecido.

No que tange aos recursos materiais, a contratação de laboratórios privados elimina a necessidade de aquisição de insumos e tecnologia, que podem demandar altos investimentos e se tornarem obsoletos rapidamente. Com essa parceria, a Prefeitura se beneficia de estruturas prontas, evitando, assim, gastos com materiais que não seriam utilizados de forma contínua.

Dessa forma, a solução escolhida não apenas potencializa a economicidade, mas também otimiza de maneira significativa os recursos humanos, materiais e financeiros da Prefeitura Municipal de Davinópolis. As ações propostas garantem um acesso mais rápido e eficiente aos exames, impactando diretamente na melhoria da qualidade do atendimento à saúde da população.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A análise das providências necessárias para a implementação da parceria entre a Prefeitura Municipal de Davinópolis e laboratórios privados deve contemplar aspectos operacionais e estruturais específicos, alinhados ao objetivo de garantir acesso rápido e eficiente a exames laboratoriais.

Primeiramente, é fundamental realizar um diagnóstico detalhado da demanda por exames laboratoriais na região. Isso envolve levantamento de dados sobre a quantidade de usuários do sistema de saúde, tipos de exames mais requisitados e tempos de espera atuais. Essas informações serão essenciais para determinar a capacitação necessária dos laboratórios e para elaborar metas de desempenho contratual que garantam a eficácia da solução escolhida.

Outra providência importante é estabelecer critérios claros para a seleção dos laboratórios parceiros. A definição de parâmetros técnicos que contemplem a qualidade dos serviços, equipamentos utilizados, certificações e experiência prévia no atendimento à saúde pública é indispensável. Essa etapa deverá incluir a realização de visitas técnicas aos laboratórios selecionados, garantindo o cumprimento dos requisitos desejados e a capacidade técnica para atender a demanda prevista.

Adicionalmente, é necessário desenvolver um sistema de monitoramento e avaliação que permita acompanhar a execução do contrato de maneira constante. Este sistema deve incluir indicadores de desempenho que estabeleçam metas quantitativas e qualitativas, como prazos de entrega dos resultados de exames e satisfação do usuário. Para isso, pode ser imprescindível investir em tecnologia da informação que integre os sistemas da Prefeitura e dos Laboratórios, facilitando o fluxo de informações e dados.

No que se refere ao treinamento dos servidores da administração envolvidos na fiscalização e gestão do contrato, é recomendável implementar capacitações específicas que abordem as nuances da parceria com o setor privado na saúde. Isso poderá incluir temas como gestão de contratos de prestação de serviços na área da saúde, acompanhamento de indicadores de qualidade e atendimento ao usuário. O objetivo é assegurar



que os funcionários estejam aptos a avaliar o descumprimento de cláusulas contratuais e a zelarem pela boa execução do serviço contratado.

Por fim, deve-se considerar a organização de programas de sensibilização e educação para a população sobre o uso adequado dos serviços oferecidos pelos laboratórios contratados. Essa ação visa otimizar a utilização dos recursos disponibilizados e direcionar os usuários a realizarem os exames necessários, promovendo uma melhor gestão do serviço de saúde e um maior aproveitamento dos recursos públicos.

Com essa abordagem, a Prefeitura Municipal de Davinópolis poderá implementar a parceria com laboratórios privados de forma eficaz, assegurando o acesso à população a exames laboratoriais de qualidade e, conseqüentemente, contribuindo para a melhoria da saúde pública na cidade.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes à solução escolhida para garantir o acesso rápido e eficiente a exames laboratoriais por meio de uma parceria com laboratórios privados revela que não há contratações adicionais indispensáveis. A implementação dessa solução se baseia na colaboração direta entre a Prefeitura Municipal de Davinópolis e os laboratórios, dispensando a necessidade de estruturação prévia de serviços complementares.

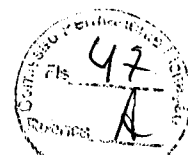
As contratações necessárias à proposta já estão integradas no serviço prestado pelos laboratórios parceiros, que são responsáveis pela realização dos exames, bem como pela gestão do seu fluxo de atendimento. Essa relação operacional elimina a dependência de outras contratações para viabilizar a execução da solução. Portanto, nenhum outro tipo de serviço ou estrutura adicional é necessário antes da formalização da parceria com os laboratórios.

Considerando esse cenário, ações como manutenção predial das unidades de saúde ou adequações físicas específicas não se configuram como requisitos para a parceria, pois os laboratórios assumem integralmente a responsabilidade pelas condições de realização dos exames em suas próprias instalações. Assim, a Prefeitura pode concentrar seus esforços na coordenação e gestão da parceria, assegurando a efetividade do atendimento à população sem a necessidade de contratações paralelas.

Em suma, a natureza da solução escolhida, centrada na parceria com laboratórios privados, elimina a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes prévias, permitindo uma implementação mais ágil e focada na melhoria do atendimento à saúde da população de Davinópolis.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A parceria com laboratórios privados para garantir o acesso rápido e eficiente a exames laboratoriais em Davinópolis pode gerar uma série de impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente analisados e mitigados. Entre os principais impactos, destaca-se a geração de resíduos químicos e biológicos provenientes dos exames, além do consumo elevado de energia e água, e a emissão de poluentes devido ao transporte de amostras.





Para mitigar a geração de resíduos, é essencial que os laboratórios parceiros adotem práticas de manejo sustentável. A implementação de um sistema de segregação de resíduos deve ser priorizada, classificando-os entre recicláveis, orgânicos e perigosos. Além disso, promover a coleta e descarte seguro dos resíduos perigosos, conforme normas estabelecidas, garantirá a proteção do meio ambiente e da saúde pública. Medidas de redução de uso de plásticos, como utilização de embalagens reutilizáveis para transporte de amostras, também devem ser incentivadas.

Em relação à eficiência energética, é fundamental que os laboratórios parceiros sejam orientados a utilizar equipamentos com baixo consumo de energia e que implementem soluções como iluminação LED e sistemas de climatização eficientes. O uso inteligente da água, através da instalação de dispositivos economizadores, pode reduzir significativamente o consumo desse recurso natural.

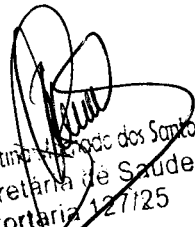
Para abordar a logística reversa, é importante estabelecer um protocolo eficiente para o retorno de materiais, como tubos de coleta e outros insumos utilizados nos exames. Os laboratórios devem estar comprometidos em recolher esses materiais após o uso e garantir sua reciclagem ou descarte adequado. Também se faz necessário incluir na estratégia de parceria cláusulas que estimulem a adoção de práticas de reuso, minimizando assim os impactos da extração de novos recursos.

Por fim, a conscientização e capacitação dos profissionais envolvidos tanto na Prefeitura quanto nos laboratórios são fundamentais para assegurar que todas essas medidas mitigadoras sejam respeitadas e efetivamente aplicadas, criando um ciclo de responsabilidade ambiental na prestação de serviços de saúde à população. Essas ações não apenas contribuirão para a preservação ambiental, mas também elevarão a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

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**.

Davinópolis - MA, 02 de abril de 2025.


Kelli Cristina Machado dos Santos
Secretária de Saúde
Portaria 127/25

Kelli Cristina Machado dos Santos
Secretária Municipal de Saúde

