



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto, 30.776.317/0001-85



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

HELDER SEIXAS FERNANDES AMORIN



Problema Resumido

A população de Pacaraima enfrenta dificuldades no acesso a exames laboratoriais, o que compromete o diagnóstico e acompanhamento de patologias, prejudicando a saúde pública local.

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 Pacaraima enfrenta um significativo desafio relacionado ao acesso dos cidadãos de Pacaraima a exames laboratoriais. A carência desses serviços essenciais impacta diretamente no diagnóstico e no acompanhamento de diversas condições de saúde, comprometendo a eficácia do sistema de saúde pública local. Esta situação é agravada pela limitação de infraestrutura e recursos disponíveis, que impede a população de obter os exames necessários para a detecção precoce e o monitoramento adequado de patologias.

A sedentarização de serviços de saúde em áreas periféricas contribui para a ampliação das dificuldades enfrentadas pela população, resultando em atrasos no diagnóstico e tratamento de doenças que poderiam ser geridas mais eficientemente com um suporte laboratorial adequado. Além disso, essa lacuna gera consequências adversas para a saúde coletiva, uma vez que agrava as condições gerais de saúde da comunidade e aumenta a demanda por intervenções médicas mais complexas e custosas no futuro.

Destaca-se a relevância do atendimento a essa necessidade sob o ponto de vista do interesse público,



dados que a promoção da saúde e prevenção de doenças são direitos fundamentais dos cidadãos. O acesso a exames laboratoriais adequados pode propiciar, não apenas a melhoria das condições de saúde individual e na qualidade de vida da população, mas também contribuir para a redução de gastos públicos em saúde a longo prazo. Portanto, a satisfação desta demanda é imperativa para a efetivação de políticas públicas voltadas à promoção da saúde e bem-estar da população de Pacaraima, reforçando a responsabilidade do município em garantir acesso a serviços básicos de saúde.

Diante do exposto, torna-se evidente que a implementação de soluções que atendam à demanda por exames laboratoriais é crucial para reverter o atual quadro de precariedade na saúde pública da região, assegurando assim a proteção e defesa dos interesses da comunidade local.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A presente proposta visa a definição dos requisitos para a contratação de serviços de exames laboratoriais para atender a população de Pacaraima, tendo em vista as dificuldades de acesso e a necessidade de melhorias no diagnóstico e acompanhamento de patologias que afetam a saúde pública local. Os requisitos a seguir foram elaborados com o intuito de garantir a efetividade da solução contratada, proporcionando alinhamento às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Pacaraima.

Requisitos da Solução Contratada:

1. A empresa contratada deve possuir registro ou habilitação regular junto aos órgãos de vigilância sanitária competentes, assegurando a conformidade com as normas sanitárias vigentes.
2. A oferta deve incluir um mínimo de 60 tipos diferentes de exames laboratoriais comuns, abrangendo áreas como hematologia, bioquímica, microbiologia e imunologia, atendendo às principais demandas da população.
3. O prazo máximo para entrega dos resultados dos exames deve ser de até 48 horas após a coleta, de modo a permitir um diagnóstico rápido e eficaz.
4. A solução deve incluir a disponibilização de profissionais habilitados para a realização das coletas, com formação específica na área da saúde e capacitação comprovada na execução de procedimentos laboratoriais.
5. A empresa deve garantir atendimento local em Pacaraima, através de unidades móveis e fixa ou parcerias com estabelecimentos locais, visando facilitar o acesso aos cidadãos.
6. O serviço deve oferecer suporte técnico para esclarecimento de dúvidas sobre os exames e resultados, por meio de atendimento telefônico ou virtual, com resposta em até 24 horas.
7. Deve haver um plano de ação para gestão de insumos e equipamentos, assegurando a continuidade dos serviços mesmo em situações de crise ou alta demanda.
8. A contratada deve apresentar evidências de protocolos de controle de qualidade, incluindo participação em programas de avaliação externa de qualidade de laboratórios reconhecidos.



Esses requisitos têm como objetivo garantir a seleção da proposta mais vantajosa, assegurando a efetividade na prestação dos serviços de exames laboratoriais à população de Pacaraima.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Laboratório Móvel

Vantagens:

- Mobilidade: A unidade pode ser transportada para diferentes localidades, aumentando o acesso a exames em áreas remotas.
- Tempo de implementação: Geralmente, laboratórios móveis podem ser implementados rapidamente, pois não requerem construção de infraestrutura fixa.
- Flexibilidade: Capacidade de atender à demanda em diferentes regiões conforme necessidade.

Desvantagens:

- Custo: O investimento inicial e os custos operacionais podem ser elevados devido à manutenção do veículo e equipamentos.
- Limitação de espaço: A capacidade de atendimento e a variedade de exames realizados podem ser restritas pelo espaço físico disponível no laboratório móvel.
- Dependência da infraestrutura local: A eficácia pode ser prejudicada pela falta de recursos como abastecimento de água e eletricidade adequados nas localidades atendidas.

Solução 2: Parceria com Laboratórios Privados

Vantagens:

- Qualidade: Laboratórios privados muitas vezes possuem tecnologia avançada e tecnologias diagnósticas mais modernas.
- Redução de custo operacional: Em vez de estabelecer uma estrutura própria, a prefeitura economiza ao terceirizar serviços.
- Rapidez nos resultados: Laboratórios privados geralmente oferecem maior eficiência na realização e entrega dos exames.

Desvantagens:

- Custo por exame: Com a utilização de serviços terceirizados, os custos por exame podem ser mais altos comparados a uma estrutura interna.
- Menor controle sobre a qualidade: Desafios podem surgir na padronização e supervisão dos serviços prestados.
- Dependência de terceiros: A prefeitura dependerá das disponibilidades e agendas dos laboratórios parceiros para agendamento de exames.

Solução 3: Implantação de Unidade de Saúde com Laboratório Fixo

Vantagens:



- Estrutura permanente: Uma unidade fixo permite planejamento de longo prazo e integração com outras ações de saúde pública.
- Capacidade ampliada: É possível acomodar mais equipamentos e manter um estoque adequado de insumos, permitindo a realização de uma ampla gama de exames.
- Melhoria contínua: Possibilidade de implementar processos de qualidade e capacitação de pessoal.

Desvantagens:

- Alto custo de implantação: A construção e a aquisição de equipamentos podem demandar investimentos significativos.
- Tempo de implementação: O processo de construção e aparelhamento pode levar tempo considerável, atrasando o início da prestação de serviços.
- Manutenção constante: Requer equipe qualificada para manutenção de equipamentos e melhoria dos serviços prestados.

Solução 4: Telemedicina para Exames e Acompanhamento de Resultados

Vantagens:

- Redução de deslocamentos: Permite que pacientes consultem profissionais de saúde e recebam interpretações de exames à distância.
- Eficiência: Os resultados podem ser recebidos de forma mais rápida, facilitando o acompanhamento de tratamento.
- Menor custo de operação: Reduz despesas com transporte e infraestrutura física, já que muitos atendimentos ocorrem virtualmente.

Desvantagens:

- Limitação na coleta de amostras: Exames laboratoriais dependem de coleta física, o que exige infraestrutura local.
- Aceitabilidade: Algumas populações podem ter resistência ou dificuldade em acessar serviços de telemedicina.
- Necessidade de bons recursos tecnológicos: É essencial garantir que tanto os profissionais de saúde quanto os pacientes possuam acesso a dispositivos apropriados e conexão estável à internet.

Análise Comparativa:

- Custo: A parceria com laboratórios privados e a telemedicina tendem a ter custos menores em comparação a uma unidade fixa, mas o laboratório móvel implica alto custo de operação.
- Implementação: O laboratório móvel e a telemedicina são soluções rápidas de implementação, enquanto a unidade fixa demandará mais tempo e investimento.
- Flexibilidade e adaptabilidade: O laboratório móvel se destaca por sua mobilidade, enquanto a unidade fixa apresenta limitações. A parceria com laboratórios privados oferece flexibilidade, mas depende da agenda externa.
- Qualidade: A unidade fixa possibilita um melhor controle da qualidade, assim como os laboratórios privados; no entanto, o laboratório móvel deve garantir padrões de qualidade similares aos padrões estabelecidos pelos laboratórios fixos.
- Impacto: Uma unidade fixa pode oferecer um impacto mais sustentável e de longo prazo na saúde



da comunidade, enquanto as soluções móveis e parcerias podem reforçar resultados positivos a curto prazo, mas necessitam de integrações posteriores.

Essa análise ajudará a Prefeitura de Pacaraima a tomar decisões informadas sobre a melhor solução a ser adotada para melhorar o acesso a exames laboratoriais na população de Pacaraima.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução de implementar um ponto de coleta fixo no município de Pacaraima, assim como a disponibilização de uma caminhonete adequada para coletas a domicílio, é fundamentada em aspectos técnicos e operacionais que visam a melhoria do acesso a exames laboratoriais pela população local. O desempenho esperado dessas medidas está atrelado à criação de um ambiente propício para o diagnóstico precoce e acompanhamento efetivo das patologias, fator essencial para a promoção da saúde pública.

Em termos de compatibilidade e facilidade de implementação, a estrutura de um ponto de coleta fixo oferece uma infraestrutura mínima necessária para a realização dos procedimentos laboratoriais. Isso garante um controle de qualidade nas coletas, com materiais e equipamentos adequados, seguindo normas sanitárias estabelecidas. Além disso, a presença de profissionais capacitados na equipe assegura que os procedimentos sejam realizados com eficiência, reduzindo possíveis erros e garantindo a segurança dos pacientes. A implementação da caminhonete possibilita a mobilidade dos coletores, atingindo áreas mais distantes e garantindo que populações vulneráveis tenham acesso aos serviços de saúde.

Os benefícios operacionais dessa proposta são diversos. A manutenção e suporte da infraestrutura são favorecidos pela centralização dos esforços num único ponto, reduzindo custos operacionais e facilitando a logística. Com uma equipe treinada e fixa em um local específico, há uma maior facilidade na administração dos recursos humanos, além de promover a criação de vínculos entre a equipe de saúde e a comunidade, essencial para a valorização do atendimento. Essa abordagem permite também a escalabilidade da solução, podendo ser adaptada conforme a demanda pelos serviços aumente, sem comprometer a qualidade do atendimento.

Do ponto de vista econômico, a proposta apresenta um excelente custo-benefício. A redução de gastos com transporte público e a diminuição do deslocamento da população para outras cidades para a realização de exames representam uma economia significativa para os cidadãos de Pacaraima. O investimento na infraestrutura local e nos profissionais qualificados gera retorno em termos de saúde pública, uma vez que diagnósticos mais rápidos podem resultar em intervenções precoces e redução de complicações de doenças. Isso não apenas melhora a qualidade de vida dos cidadãos, mas, ao longo do tempo, pode resultar em uma diminuição das despesas públicas com tratamentos de condições avançadas.



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAÍMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Portanto, a adoção dessa solução não se restringe a atender uma demanda imediata, mas visa estabelecer um sistema sustentável e eficiente de prestação de serviços de saúde. A implementação do ponto de coleta fixo, aliada ao transporte para coletas domiciliares, não só amplia o acesso a exames laboratoriais, mas também fortalece a prevenção e o monitoramento de doenças, refletindo diretamente no bem-estar da população e no aprimoramento da saúde pública local.



QUANTITATIVOS E VALORES

EXAMES LABORATORIAIS					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	20184 - HC - HEMOGRAMA COMPLETO	UND	12.000,00	R\$62,5000	R\$750.000,0000
2	30010 - GLI - GLICOSE JEJUM	UND	9.600,00	R\$17,7650	R\$170.544,0000
3	9040 - EAS - URINA TIPO I	UND	6.000,00	R\$45,8000	R\$274.800,0000
4	21571 - COL - COLESTEROL TOTAL	UND	6.000,00	R\$18,0000	R\$108.000,0000
5	30103 - TRI - TRIGLICERIDEOS	UND	6.000,00	R\$19,0000	R\$114.000,0000
6	21598 - CRE - CREATININA	UND	4.200,00	R\$17,8471	R\$74.957,8200
7	21580 - URE - URÉIA	UND	4.200,00	R\$25,6075	R\$107.551,5000
8	8559 - TGP - TRANSAMINASE PIRUVICA (TGP)	UND	4.200,00	R\$20,0000	R\$84.000,0000
9	30157 - TGO - TRANSAMINASE OXALÁCETICA	UND	4.200,00	R\$19,5000	R\$81.900,0000
10	21601 - ACU - ÁCIDO ÚRICO	UND	4.200,00	R\$19,9500	R\$83.790,0000
11	16420 - EPF - PARASITOLÓGICO DE FEZES	UND	3.600,00	R\$5,0000	R\$18.000,0000
12	8494 - VDRL	UND	3.600,00	R\$13,9600	R\$50.256,0000
13	30144 - LDL - COLESTEROL LDL	UND	6.000,00	R\$24,5450	R\$147.270,0000
14	30175 - HDL - COLESTEROL HDL	UND	6.000,00	R\$28,5750	R\$171.450,0000
15	8362 - ABO - GRUPO SANGUINEO ABO/RH	UND	3.600,00	R\$6,2000	R\$22.320,0000
16	30153 - HBA1C - HEMOGLOBINA GLICOSILADA	UND	6.000,00	R\$57,8300	R\$346.980,0000
17	30152 - FAL - FOSFATASE ALCALINA	UND	3.600,00	R\$81,5000	R\$293.400,0000
18	30166 - BILTF - BILIRRUBINA TOTAL E FRAÇÕES	UND	6.000,00	R\$49,9000	R\$299.400,0000
19	20737 - TOXG - TOXOPLASMOSE IGG ANTICORPOS	UND	9.600,00	R\$65,8860	R\$632.505,6000
20	TOXM - TOXOPLASMOSE IGM ANTICORPOS	UND	9.600,00	R\$63,2383	R\$607.087,6800
21	30091 - BHCG - BETA HCG (Qualitativo)	UND	7.200,00	R\$39,0000	R\$280.800,0000
22	30096 - GGT - GAMA GLUTAMIL TRANSFER	UND	6.000,00	R\$32,0000	R\$192.000,0000
23	30161 - FSH - HORMÔNIO FOLÍCULO ESTIMULANTE	UND	720	R\$40,9283	R\$29.468,3760
24	30160 - CTABU - UROCULTURA	UND	720	R\$12,0000	R\$8.640,0000
25	5487 - ESTR - ESTRADIOL	UND	720	R\$56,9900	R\$41.032,8000
26	LH - HORMONIO LUTEINIZANTE	UND	720	R\$44,2991	R\$31.895,3520
27	PROGE - PROGESTERONA	UND	600	R\$63,5150	R\$38.109,0000
28	PROLA - PROLACTINA	UND	600	R\$64,2400	R\$38.544,0000
29	30102 - TTPA - TEMPO DE TROMBOPLASTINA	UND	600	R\$15,2475	R\$9.148,5000
30	30101 - TAP - TEMPO DE PROTROMBINA	UND	600	R\$40,9500	R\$24.570,0000
31	LEISH - LEISHMANIA - PESQUISA	UND	600	R\$67,8650	R\$40.719,0000
32	RUBM - RUBÉOLA IgM	UND	600	R\$67,0000	R\$40.200,0000
33	RUBG - RUBÉOLA IgG	UND	600	R\$65,6200	R\$39.372,0000
34	CMM - CITOMEGALOVIRUS IgM	UND	600	R\$65,8029	R\$39.481,7400
35	CMG - CITOMEGALOVIRUS IgG	UND	600	R\$64,2400	R\$38.544,0000
36	25348 - PSAL - PSA	UND	1.200,00	R\$50,5000	R\$60.600,0000
37	TSH	UND	2.400,00	R\$39,2275	R\$94.146,0000
38	30173 - T3L - T3 LIVRE	UND	2.400,00	R\$36,0000	R\$86.400,0000
39	30155 - T4L - T4 LIVRE	UND	2.400,00	R\$36,0000	R\$86.400,0000
40	30158 - Prev - PREVENTIVO	UND	600	R\$81,0000	R\$48.600,0000



ESTADO DE RORAIMA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACARAÍMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



41	30165 - VITAMINA D	UND	3.600,00	R\$31,3525	R\$112.869,0000
42	HBSAG	UND	720	R\$54,3425	R\$39.126,6000
43	ANTI HCV	UND	720	R\$47,0000	R\$33.840,0000
44	HEPATITE A IGG	UND	720	R\$49,5000	R\$35.640,0000
45	30154 - HEPATITE A IGM	UND	720	R\$49,0000	R\$35.280,0000
46	30100 - ASLO	UND	720	R\$21,2300	R\$15.285,6000
47	30124 - LATEX	UND	720	R\$16,0733	R\$11.572,7760
48	30138 - PCR	UND	600	R\$28,3000	R\$16.980,0000
49	30090 - AMILASE	UND	600	R\$48,7700	R\$29.262,0000
50	LIPASE	UND	600	R\$58,1400	R\$34.884,0000
51	30168 - VITAMINA B12	UND	3.600,00	R\$15,0000	R\$54.000,0000
52	30169 - FERRITINA	UND	600	R\$27,7627	R\$16.657,6200
53	30108 - SODIO	UND	600	R\$17,8300	R\$10.698,0000
54	30107 - POTASSIO	UND	600	R\$21,1000	R\$12.660,0000
55	27804 - INSULINA	UND	600	R\$42,6600	R\$25.596,0000
56	30111 - CÁLCIO	UND	600	R\$44,9827	R\$26.989,6200
57	30109 - MAGNÉSIO	UND	600	R\$49,0200	R\$29.412,0000
58	TESTOSTERONA LIVRE	UND	1.080,00	R\$6,8700	R\$7.419,6000
59	30232 - TESTOSTERONA TOTAL	UND	1.080,00	R\$6,8700	R\$7.419,6000
60	30104 - VHS	UND	816	R\$12,2333	R\$9.982,3728
61	30150 - CORTISOL	UND	816	R\$15,2207	R\$12.420,0912
Valor Total				R\$6.284.878,2480	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A justificativa para a realização do processo de contratação por meio de registro de preços, visando a futura e eventual contratação de serviços laboratoriais clínicos, é embasada em aspectos técnicos que apontam para a necessidade de atendimento contínuo às demandas de exames laboratoriais da população de Pacaraima. A natureza imprevisível das necessidades de exames clínicos e a variação na demanda ao longo do tempo tornam o registro de preços uma solução adequada. Ao optar por essa modalidade, a administração pública garante flexibilidade para adquirir os serviços conforme as necessidades emergentes, sem comprometer o orçamento de forma excessiva.

Além disso, o parcelamento da contratação permite o desenvolvimento de um cadastramento de fornecedores mais amplo e diversificado, que pode resultar em maior competitividade e redução de custos, refletindo em melhores preços para a administração. A possibilidade de celebrar contratos com diferentes prestadores no sistema de registro de preços também aumenta a capacidade de resposta da Prefeitura Municipal de Pacaraima frente a situações emergenciais, garantindo que a população tenha acesso rápido aos exames laboratoriais necessários para diagnóstico e acompanhamento de patologias.

Ao optar pelo registro de preços, a administração pública promove eficiência na utilização dos recursos públicos, permitindo que os serviços sejam contratados conforme a demanda real. Este modelo de contratação contribui diretamente para a melhoria do acesso aos serviços de saúde, atendendo ao interesse público e fortalecendo a rede de cuidados à população. Dessa forma, a execução da solução se dá de maneira eficaz e alinhada às necessidades reais da comunidade.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de serviços para a realização de exames de análises clínicas visa atender uma necessidade urgente da população de Pacaraima, que enfrenta desafios significativos no acesso a diagnósticos laboratoriais. Essa solução contribui para a economicidade ao proporcionar um atendimento mais rápido e eficiente, evitando que pacientes sejam encaminhados para laboratórios em outras localidades, o que acarreta custos adicionais com transporte e possíveis atrasos na obtenção de resultados.

Ao implementar essa solução, espera-se uma maximização do custo-benefício. O investimento em exames locais reduz tanto o tempo de espera dos pacientes quanto os custos indiretos associados a deslocamentos e internações que podem ocorrer pela falta de acompanhamento adequado. Além disso, a centralização dos exames na própria Prefeitura Municipal pode facilitar negociações e parcerias com laboratórios, potencializando as condições de preços e garantindo melhores tarifas pela demanda contínua e regular.

Quanto aos recursos humanos, a realidade de equipes de saúde que já atuam nos postos de saúde possibilita que os profissionais façam uso de sua experiência para orientar e acompanhar os pacientes durante todo o processo de coleta e interpretação dos exames. Isso não apenas otimiza a mão de obra disponível, como também valoriza o trabalho dos servidores municipais, permitindo um melhor uso de suas competências.

Do ponto de vista material, a disponibilização de um espaço próprio para a realização dos exames elimina a necessidade de infraestrutura extensa, visto que são utilizadas instalações já existentes nas unidades de saúde de Pacaraima. Essa utilização eficiente de recursos materiais impede a sobrecarga do orçamento municipal, além de contribuir para a manutenção e valorização do patrimônio público.

Por fim, a gestão financeira será favorecida pelo monitoramento mais efetivo das despesas, pois a realização de exames dentro do município permite um controle mais rigoroso dos gastos. Os dados gerados pelos exames vão também auxiliar na gestão das políticas públicas de saúde, permitindo alocação estratégica de recursos onde realmente são necessários e proporcionando melhorias contínuas na qualidade de atendimento à população.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para abordar efetivamente a questão do acesso a exames laboratoriais para a população de Pacaraima, a Prefeitura Municipal de Pacaraima deve considerar uma série de providências operacionais e estruturais que garantam a implementação bem-sucedida da solução proposta. Inicialmente, é essencial realizar um mapeamento detalhado das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde em relação aos exames que mais impactam o diagnóstico e tratamento das



principais patologias enfrentadas pela população local. Este levantamento deve incluir não apenas o tipo de exame, mas também a frequência com que são requisitados e as particularidades demográficas que possam influenciar essa demanda.

Em seguida, será necessário garantir a infraestrutura adequada para a realização dos exames. Isso envolve a adequação física dos espaços onde os exames serão realizados, incluindo a aquisição ou locação de equipamentos laboratoriais modernos e a disponibilização de insumos necessários para a realização dos exames. O planejamento deve contemplar ainda a definição de rotinas claras de coleta, transporte e armazenamento de amostras, visando a manutenção da qualidade dos resultados e a redução de perdas.

A contratação de técnicos e profissionais qualificados para a execução dos exames deve ser uma prioridade. Além disso, a formação de parcerias com laboratórios locais ou regionais pode ser considerada como uma estratégia para ampliar a capacidade de atendimento, garantindo a realização de uma variedade de exames e reduzindo o tempo de espera para os pacientes. A inclusão de cláusulas contratuais que assegurem a atualização constante dos procedimentos e a capacitação dos profissionais envolvidos na prestação dos serviços será fundamental para a sustentabilidade e eficácia do contrato.

Por fim, é importante ressaltar a necessidade de capacitação específica para os servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato. Essa capacitação deve abranger temas relacionados às especificidades dos exames laboratoriais, controle de qualidade, padrões éticos e normas técnicas aplicáveis, a fim de assegurar que a implementação dos serviços atenda aos requisitos legais e técnicos estabelecidos. Tal capacitação é imprescindível, considerando que o acompanhamento efetivo da execução contratual impacta diretamente na qualidade do serviço prestado à população.

Essas providências operacionais e estruturais visam otimizar a utilização dos recursos públicos, promovendo eficiência e eficácia na oferta de serviços de saúde à população de Pacaraima, com o compromisso de melhorar o acesso aos exames laboratoriais essenciais para o diagnóstico adequado de doenças.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No contexto da análise de necessidades para a solução escolhida, que é a realização de exames de análises clínicas, pode-se afirmar que não há contratações correlatas e/ou interdependentes que precisam ser realizadas antes da implementação do serviço em questão. A contratação dos serviços laboratoriais se configura como uma solução autônoma, cuja operação não depende de outras medidas ou contratações prévias.

Entretanto, pode-se mencionar algumas situações que poderiam ser consideradas, embora não sejam imprescindíveis para a contratação imediata dos serviços laboratoriais. Por exemplo, a



realização de adequações prediais nas instalações da Secretaria Municipal de Saúde pode ser relevante caso as estruturas físicas atuais não estejam aptas a receber os equipamentos necessários ou garantir a privacidade dos pacientes durante a coleta de amostras. Contudo, essa adequação não é uma exigência para o início imediato dos exames.

Além disso, manutenções em equipamentos existentes ou aquisição de novos equipamentos para complementação dos exames também poderiam ser discutidas. No entanto, estas ações podem ser agendadas posteriormente, sem comprometer a execução da solução já proposta.

Dessa forma, a contratação dos serviços de análises clínicas se apresenta como uma ação independente e direta, capaz de trazer resultados eficazes no atendimento às necessidades imediatas da população, sem que se faça necessário o vínculo com outras contratações.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais associados à realização de exames laboratoriais na Prefeitura Municipal de Pacaraima incluem a geração de resíduos químicos e biológicos, o consumo de água e energia elétrica, e a emissão de poluentes. Essa prática pode resultar em contaminação do solo e da água se os resíduos não forem geridos adequadamente. Além disso, a operação de equipamentos laboratoriais pode aumentar o consumo de energia elétrica, contribuindo para a pegada de carbono do município.

Para mitigar esses impactos, é essencial adotar práticas que promovam a eficiência energética e o uso responsável de recursos. As instalações devem ser projetadas ou adaptadas para operar com equipamentos que adotem tecnologias de baixo consumo energético, como lâmpadas LED e aparelhos de análises que utilizem menos energia. Outra medida importante é a captação e reutilização de água, utilizando sistemas de coleta da água da chuva para atividades que não requerem água potável, reduzindo a demanda hídrica.

A gestão de resíduos deve ser uma prioridade, implementando um sistema de segregação na fonte dos resíduos gerados nos exames. Os resíduos biológicos e químicos devem ser tratados por empresas especializadas em manejo de resíduos perigosos, garantindo que não haja contaminação do meio ambiente. Para promover a logística reversa, deve-se estabelecer parcerias com fornecedores para a devolução de produtos químicos e materiais que não podem ser descartados no lixo comum, assegurando seu reaproveitamento ou descarte adequado.

Além disso, a capacitação da equipe sobre boas práticas de gestão ambiental e a importância da redução, reutilização e reciclagem inside da instituição contribuirão para criar uma cultura organizacional voltada à sustentabilidade. Dessa forma, a proposta de realização de exames laboratoriais, alinhada a medidas mitigadoras, poderá reduzir significativamente os impactos ambientais gerados, promovendo uma saúde pública mais sustentável e responsável.



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**.

Pacaraima- RR, 12 de Janeiro de 2026

HELDER SEIXAS FERNANDES AMORIN
SECRETARIO MUNICIPAL DE SAÚDE