



Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 0345/2024

2. Objetivo

O presente Estudo Técnico Preliminar - ETP tem como propósito informar se há viabilidade técnica no **Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços de exames laboratoriais clínicos para atender às demandas das unidades básicas de saúde Rubens Ferreira Tavares e Terezino Bernado, localizada em São Salvador, no estado do Tocantins**; e embasar o Termo de Referência, conforme previsto na Instrução Normativa nº 05, de 26 de maio de 2017, de forma a relacionar as condições, descrições, quantidades, valores estimados, frequência e periodicidade dos serviços. Em conjunto com o presente ETP foi elaborado o Mapa de Riscos, de maneira a ponderar e mitigar os riscos implícitos no objeto pleiteado tanto na fase de planejamento da contratação quanto nas fases de seleção do fornecedor e gestão do contrato.

3. Descrição da necessidade

As unidades básicas de saúde Rubens Ferreira Tavares e Terezino Bernado, localizadas em São Salvador, Tocantins, atendem a uma ampla população da região, oferecendo serviços de saúde essenciais à comunidade. Como parte dos serviços prestados, é fundamental contar com exames laboratoriais clínicos para diagnóstico, monitoramento e tratamento de diversas condições de saúde.

Os exames laboratoriais são essenciais para auxiliar os profissionais de saúde na identificação de doenças, acompanhamento de tratamentos, prevenção de enfermidades e promoção da saúde. Portanto, é crucial garantir o acesso a uma ampla gama de exames laboratoriais de alta qualidade e precisão, atendendo às necessidades da população local.

Os exames laboratoriais requeridos incluem, mas não se limitam a:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	ACIDO URICO
2	ALBUMINA
3	AMILASE
4	ANTI HIV 1E 2
5	ANTI- HBS



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



6	BACTERIOSCOPIA/GRAM
7	BACTERIOSCOPIA-ZIEHL
8	BETA HCG
9	BILIRRUBINAS
10	BILIRRUBINA TOTAL
11	CITOMEGALOVIRUS IGM
12	CALCO.
13	CHAGAS ANTICORPOS IGG
14	CHAGAS ANTICORPOS IGM
15	CITOMEGALOVIRUS IGG
16	COAGULOGRAMA COMPLETO
17	PERFIL LIPIDICO
18	COLESTEROL TOTAL
19	COOMBS INDIRETO
20	CREATININA
21	CULTURA/ANTIBIOGRAMA
22	CULTURA DE FEZES
23	CURVA GLECIMICA
24	EAS
25	FALCIZAÇÃO
26	FOSFATASE ALCALINA
27	FATOR ANTINUCLEAR (FAN)
28	FATOR REUMATOIDE
29	GLICEMIA DE JEJUM
30	GRUPO SANGUÍNEO
31	HBSAG-AUSTRALIA
32	HEMOGLOBINA GLICOSILADA
33	HEMOGRAMA COMPLETO
34	HEMOSSEDIMENTAÇÃO VHS
35	HEPATITE C ANTIHCV
36	LIPASE
37	LEUCOCIT. FECAIS
38	MAGNÉSIO
39	MUCOPROTEÍNAS
40	PARASITOLOGICO DE FEZES
41	PARASITOLOGICO 2
42	PARASITO 3 AMOSTRA
43	PESQUISA BAAR



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



44	POTASSIO
45	PROGESTERONA
46	PROLACTINA
47	PROTEINA C REATIVA
48	PROTEINAS TOTAIS E FRAÇÕES
49	PROTEINURIA 24H
50	PSA TOTAL
51	RETICULOCITOS
52	RUBEOLA IGG
53	LEISHMANIA- PESQUISA
54	RUBEOLA IGM
55	SOROLOGIA PARA DENGUE IGG
56	SOROLOGIA PARA DENGUE IGM
57	SOROLOGIA PARA HEPATITE A IGG
58	SOROLOGIA PARA HEPATITE A IGM
59	SOROLOGIA PARA LEISHMANIOSE IGG
60	SOROLOGIA PARA LEISHMANIOSE IGM
61	SODIO
62	T3, TRI-LODOTIRONINA
63	T4
64	TEMPO DE PROTROMBINA
65	TEMPO DE TROMBOPLASTINAPARCIAL ATI
66	TOXOPLASMOSE IGG
67	TOXOPLASMOSE IGM
68	TRANSAMINASE GLUTAMICO OXACETICA
69	TRANSAMINASE GLUTAMICO PIRUVICA TGP
70	TRANSFERRINA
71	TRIGLICERIDES
72	TSH HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE
73	UREIA
74	VDRL
75	VITAMINA D



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



76	MUCOPROTEINAS
77	TESTE RÁPIDO SWAB

É fundamental que a empresa contratada para a prestação desses serviços de exames laboratoriais clínicos seja especializada, tenha experiência comprovada e ofereça garantia de qualidade e precisão nos resultados. Além disso, é necessário que a empresa tenha capacidade para atender à demanda estimada das unidades básicas de saúde, garantindo prazos de entrega adequados e disponibilidade dos exames conforme necessidade.

Portanto, busca-se estabelecer um registro de preços para futura e eventual contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de exames laboratoriais clínicos, a fim de garantir o acesso contínuo e eficiente a esses serviços de saúde essenciais para a população atendida pelas unidades básicas de saúde Rubens Ferreira Tavares e Terezino Bernado, em São Salvador, Tocantins.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde	Iany Rodrigues Correia

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Requisitos da contratação:

Especialização e Experiência:

A empresa contratada deve ser especializada na prestação de serviços de exames laboratoriais clínicos.

Deve possuir experiência comprovada na realização de exames laboratoriais em unidades de saúde similares, preferencialmente com referências de trabalhos anteriores.

É desejável que a empresa tenha certificações ou creditações relevantes na área de laboratório clínico.

Equipe Técnica Qualificada:

A equipe técnica da empresa, incluindo médicos patologistas e técnicos de laboratório, deve ser qualificada e devidamente registrada nos órgãos competentes.

Os profissionais devem ter conhecimento atualizado das melhores práticas e protocolos para a realização de exames laboratoriais.

Garantia de Qualidade e Precisão:

A empresa deve garantir a qualidade e precisão dos resultados dos exames, seguindo



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



padrões reconhecidos e utilizando equipamentos e métodos de análise modernos e confiáveis.

Devem ser adotados controles de qualidade internos e externos para monitorar e assegurar a precisão dos resultados.

Ampla Gama de Exames:

A empresa deve ser capaz de realizar uma ampla variedade de exames laboratoriais, abrangendo diferentes áreas da medicina clínica, conforme especificado no Termo de Referência.

Deve estar apta a realizar exames de análises clínicas básicas e especializadas, atendendo às demandas clínicas das unidades de saúde.

Capacidade de Atendimento:

A empresa contratada deve ter capacidade para atender à demanda estimada de exames laboratoriais das unidades básicas de saúde Rubens Ferreira Tavares e Terezino Bernado.

Deve ser capaz de garantir prazos de entrega adequados e disponibilidade dos exames conforme necessidade, incluindo atendimento em regime de urgência/emergência.

Padrões de Biossegurança:

A empresa deve adotar rigorosos padrões de biossegurança em todas as etapas do processo de realização dos exames, visando garantir a segurança dos pacientes, da equipe e do ambiente de trabalho.

Sistema de Informação e Comunicação:

Deve possuir um sistema eficiente de comunicação e informações para registro e entrega dos resultados dos exames, preferencialmente integrado ao sistema de informação em saúde das unidades básicas de saúde.

Preços Competitivos:

Os preços propostos pela empresa para os exames laboratoriais devem ser competitivos e compatíveis com os praticados no mercado, levando em consideração a qualidade e abrangência dos serviços oferecidos.

Sustentabilidade:

Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no Edital como requisito previsto em lei especial.

6. Levantamento de Mercado

Foi realizado consulta às empresas que prestam este tipo de serviço no estado do



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



Tocantins, realizado pelo Departamento de compras da Secretaria Municipal de Saúde entre os dias 15 a 20 de março de 2024.

7. Descrição da solução como um todo

INFORMAÇÕES GERAIS

A solução proposta visa estabelecer um sistema eficiente e abrangente para a prestação de serviços de exames laboratoriais clínicos, garantindo acesso facilitado, qualidade e precisão nos resultados, além de atendimento ágil e eficaz às demandas das unidades básicas de saúde e da população atendida.

Contratação de Empresa Especializada:

Será realizado um processo de contratação pública para selecionar uma empresa especializada na prestação de serviços de exames laboratoriais clínicos.

A empresa contratada deve atender a todos os requisitos estabelecidos, incluindo especialização, experiência, qualidade, capacidade de atendimento e preços competitivos.

Elaboração do Termo de Referência:

Será elaborado um Termo de Referência detalhado, contendo as especificações técnicas dos serviços requeridos, a quantidade estimada de exames, os prazos de entrega, os critérios de qualidade e demais informações relevantes.

O Termo de Referência será a base para a realização do processo de contratação e para a execução do contrato com a empresa selecionada.

Registro de Preços:

Será estabelecido um registro de preços para os diferentes tipos de exames laboratoriais contemplados no contrato.

Os preços registrados serão válidos por um determinado período, permitindo a contratação de serviços conforme demanda, de forma ágil e simplificada.

Execução dos Serviços:

A empresa contratada será responsável pela realização dos exames laboratoriais conforme as demandas das unidades básicas de saúde Rubens Ferreira Tavares e Terezino Bernado.

Os exames serão realizados com base nos protocolos e padrões de qualidade estabelecidos, garantindo a precisão e confiabilidade dos resultados.

Entrega e Comunicação dos Resultados:

A empresa deverá disponibilizar um sistema eficiente para registro, análise e entrega dos resultados dos exames.

Os resultados serão comunicados de forma ágil e segura aos profissionais de saúde das unidades básicas de saúde, permitindo a tomada de decisões clínicas adequadas.



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



Monitoramento e Avaliação:

Será realizado um monitoramento contínuo da qualidade e eficiência dos serviços prestados pela empresa contratada.

Serão estabelecidos mecanismos de avaliação periódica da satisfação dos usuários e dos profissionais de saúde, visando identificar eventuais pontos de melhoria e garantir a excelência na prestação dos serviços.

Gestão Administrativa e Financeira:

Será realizada uma gestão administrativa e financeira eficiente do contrato, garantindo o cumprimento dos prazos, o controle dos custos e a transparência na utilização dos recursos públicos.

8. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Para a estimativa das quantidades a serem contratadas foi feito a pesquisa de mercado, feito pelo Departamento de Compras da Secretaria Municipal de Saúde de São Salvador – TO, especificados em tabela abaixo.

ITEM	UND	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	UN	300	ACIDO URICO		
2	UN	250	ALBUMINA		
3	UN	300	AMILASE		
4	UN	250	ANTI HIV 1E 2		
5	UN	200	ANTI- HBS		
6	UN	200	BACTERIOSCOPIA/GRAM		
7	UN	200	BACTERIOSCOPIA-ZIEHL		
8	UN	300	BETA HCG		
9	UN	300	BILIRRUBINAS		
10	UN	300	BILIRRUBINA TOTAL		
11	UN	250	CITOMEGALOVIRUS IGM		
12	UN	300	CALCO.		
13	1	250	CHAGAS ANTICORPOS IGG		
14	1	250	CHAGAS ANTICORPOS IGM		
15	UN	300	CITOMEGALOVIRUS IGG		
16	UN	300	COAGULOGAMA COMPLETO		
17	UN	300	PERFIL LIPIDICO		
18	1	400	COLESTEROL TOTAL		
19	UN	200	COOMBS INDIRETO		
20	UN	300	CREATININA		
21	UN	250	CULTURA/ANTIBIOGRAMA		



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



22	UN	300	CULTURA DE FEZES		
23	UN	300	CURVA GLECIMICA		
24	UN	500	EAS		
25	UN	250	FALCIZAÇÃO		
26	UN	200	FOSFATASE ALCALINA		
27	1	200	FATOR ANTINUCLEAR (FAN)		
28	UN	250	FATOR REUMATOIDE		
29	UN	400	GLICEMIA DE JEJUM		
30	UN	250	GRUPO SANGUÍNEO		
31	UN	200	HBSAG-AUSTRALIA		
32	UN	200	HEMOGLOBINA GLICOSILADA		
33	UN	450	HEMOGRAMA COMPLETO		
34	UN	200	HEMOSSEDIMENTAÇÃO VHS		
35	UN	200	HEPATITE C ANTIHCV		
36	UN	200	LIPASE		
37	UN	150	LEUCOCIT. FECAIS		
38	1	200	MAGNÉSIO		
39	UN	150	MUCOPROTEÍNAS		
40	UN	250	PARASITOLOGICO DE FEZES		
41	UN	250	PARASITOLOGICO 2		
42	UN	400	PARASITO 3 AMOSTRA		
43	UN	200	PESQUISA BAAR		
44	UN	400	POTASSIO		
45	UN	200	PROGESTERONA		
46	UN	200	PROLACTINA		
47	UN	600	PROTEINA C REATIVA		
48	UN	300	PROTEINAS TOTAIS E FRAÇÕES		
49	UN	300	PROTEINURIA 24H		
50	UN	600	PSA TOTAL		
51	UN	200	RETICULOCITOS		
52	UN	200	RUBEOLA IGG		
53	UN	200	LEISHMANIA- PESQUISA		
54	UN	200	RUBEOLA IGM		
55	UN	400	SOROLOGIA PARA DENGUE IGG		
56	UN	400	SOROLOGIA PARA DENGUE IGM		
57	UN	200	SOROLOGIA PARA HEPATITE A IGG		



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



58	UN	200	SOROLOGIA PARA HEPATITE A IGM		
59	UN	200	SOROLOGIA PARA EISHMANIOSE IGG		
60	UN	200	SOROLOGIA PARA LEISHMANIOSE IGM		
61	UN	200	SODIO		
62	UN	200	T3, TRI-LODOTIRONINA		
63	UN	200	T4		
64	UN	200	TEMPO DE PROTROMBINA		
65	UN	200	TEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ATI		
66	UN	300	TOXOPLASMOSE IGG		
67	UN	300	TOXOPLASMOSE IGM		
68	UN	150	TRANSAMINASE GLUTAMICO OXACETICA		
69	UN	150	TRANSAMINASE GLUTAMICO PIRUVICA TGP		
70	UN	200	TRANSFERRINA		
71	UN	250	TRIGLICERIDES		
72	UN	300	TSH HORMÔNIO TIREOESTIMULANTE		
73	UN	200	UREIA		
74	UN	200	VDRL		
75	UN	200	VITAMINA D		
76	UN	200	MUCOPROTEINAS		
77	UN	100	TESTE RÁPIDO SWAB		
VALOR TOTAL					R\$ XXXXXX

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): xxxxxxxx (.....).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando o objeto da contratação, há possibilidade de proceder com parcelamento em doze vezes.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica a contratação em questão.



12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Melhoria na Qualidade da Saúde Pública: Com acesso a exames laboratoriais de qualidade, os profissionais de saúde podem diagnosticar doenças de forma mais precisa e rápida, possibilitando um tratamento mais eficaz para os pacientes.

Agilidade no Atendimento: Ao contar com uma empresa especializada, os resultados dos exames podem ser entregues de forma mais rápida, reduzindo o tempo de espera dos pacientes e permitindo um diagnóstico e tratamento mais ágeis.

Redução de Custos: A utilização do registro de preços permite que a administração pública contrate os serviços de forma mais econômica, pois as empresas pré-selecionadas já oferecem preços competitivos, além de eliminar a necessidade de realizar processos licitatórios individuais a cada contratação.

Otimização de Recursos: Ao ter acesso a uma variedade de exames laboratoriais através de uma única empresa, é possível otimizar os recursos financeiros e humanos das unidades básicas de saúde, concentrando esforços em outras áreas prioritárias.

Garantia de Qualidade: A contratação de uma empresa especializada em serviços laboratoriais clínicos pode garantir a qualidade dos exames realizados, uma vez que essas empresas geralmente possuem profissionais qualificados e equipamentos modernos para realizar os procedimentos com precisão e segurança.

Mais Confiabilidade nos Resultados: Com a expertise e experiência da empresa contratada, há uma maior confiabilidade nos resultados dos exames, o que é essencial para o correto diagnóstico e tratamento das condições de saúde dos pacientes.

13. Possíveis Impactos Ambientais

Geração de Resíduos: Os laboratórios clínicos podem gerar uma variedade de resíduos, incluindo materiais biológicos contaminados, como sangue e urina, bem como embalagens de produtos químicos e materiais descartáveis utilizados nos procedimentos. O descarte inadequado desses resíduos pode representar um risco para o meio ambiente e para a saúde pública, caso não seja gerenciado de forma adequada.

Consumo de Recursos Naturais: A realização de exames laboratoriais pode exigir o uso de recursos naturais, como água e energia elétrica, para operar equipamentos e manter as condições ideais de funcionamento do laboratório. O uso excessivo ou desperdício desses recursos pode contribuir para a degradação ambiental e para o aumento da pegada ecológica da atividade.

Emissões Atmosféricas: Alguns equipamentos utilizados nos laboratórios clínicos podem emitir substâncias poluentes para a atmosfera, seja durante o processo de análise ou como resultado da queima de combustíveis fósseis para geração de energia. Essas emissões podem contribuir para a poluição do ar e para o aquecimento global, se não



FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO SALVADOR/TO
CNPJ 12.489.636/0001-28



forem adequadamente controladas.

Uso de Produtos Químicos: A utilização de reagentes químicos nos exames laboratoriais pode representar um risco para o meio ambiente, especialmente se esses produtos forem descartados de maneira inadequada. Alguns reagentes podem ser tóxicos ou persistentes no ambiente, causando impactos negativos na fauna, flora e nos ecossistemas aquáticos.

Consumo de Recursos Energéticos: Os equipamentos utilizados nos laboratórios clínicos, como centrífugas, espectrofotômetros e autoclaves, consomem energia elétrica para funcionar. O consumo excessivo de energia pode aumentar a demanda por recursos energéticos não renováveis, como o carvão e o petróleo, contribuindo para as emissões de gases de efeito estufa e para as mudanças climáticas.

Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

São Salvador – TO, 25 de abril de 2024.

Iany Rodrigues, Correia
Secretária Municipal de Saúde
Responsável