

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal da Saúde, 11.979.908/0001-05



Alinhamento com o Planejamento Anual

No que diz respeito ao Plano de Contratações Anual (PCA) do município de Iguatu-Ce, o mesmo se encontra publicado no PNCP em conformidade com a lei 14.133/2021, bem como levando em consideração a previsão contida no decreto municipal 018/2023, o qual regulamentou a aplicação da Nova Lei de Licitações (NLL) no âmbito do município de Iguatu-Ce, e dispôs em seu art. 6º que o município poderá elaborar o seu plano anual em um exercício para a execução no exercício seguinte.



Equipe de Planejamento

Nayara Kelly de Jesus Alencar, Anne Karine Maia Duarte, Levir de Araújo Silva, Ana Paula Martins Bandeira, Andresa do Nascimento Rolim, Eriton Cleiton da Silva



Problema Resumido

Falta de materiais de consumo para atender as necessidades da vigilância em saúde e controle de endemias



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 Iguatu enfrenta um problema crítico de falta de materiais de consumo essenciais para a vigilância em saúde e controle de endemias. Essa carência compromete a capacidade de resposta e a eficácia das ações de saúde pública, impactando diretamente a prevenção e o controle de doenças endêmicas na região. A ausência desses materiais impede a realização de atividades fundamentais, como a coleta de dados, monitoramento de vetores e a implementação de medidas preventivas, colocando em risco a saúde da população.

Os profissionais de saúde, incluindo agentes de endemias e equipes de vigilância, são diretamente afetados por essa situação, pois enfrentam dificuldades para executar suas funções de forma adequada. A percepção do problema por parte desses atores é de urgência e necessidade imediata de

suprimento, uma vez que a falta de materiais limita a capacidade de atuação e a efetividade das ações planejadas. Além disso, a população, que depende dos serviços de saúde pública, também é impactada, pois a eficácia das medidas de controle de endemias é reduzida, aumentando a vulnerabilidade a surtos e epidemias.

Resolver esse problema é de interesse público, pois assegura a continuidade e a qualidade dos serviços de saúde, contribuindo para a proteção da saúde coletiva. A aquisição dos materiais de consumo esperados trará benefícios significativos, como a redução do tempo de resposta em situações de emergência, aumento da eficiência nas ações de controle de endemias e melhoria no atendimento à população. Esses resultados são fundamentais para garantir a saúde pública e o bem-estar da comunidade, justificando o investimento necessário e alinhando-se aos princípios de eficiência e eficácia na gestão pública.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos é essencial para garantir que a contratação atenda efetivamente às necessidades da vigilância em saúde e controle de endemias, sem restringir indevidamente a competitividade.

- Diversidade de Materiais: A solução contratada deve incluir um catálogo abrangente que contemple, no mínimo, itens como luvas descartáveis, máscaras, seringas, agulhas, termômetros, e materiais de desinfecção.
- Conformidade com Normas Técnicas: Todos os materiais devem estar em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes, assegurando segurança e eficácia no uso.
- Prazo de Validade: Os materiais entregues devem ter prazos de validade adequados, garantindo que possam ser utilizados durante todo o período previsto de consumo.
- Entrega e Logística: A solução deve prever um sistema de entrega eficiente, com prazos definidos e capacidade de reposição rápida em caso de necessidade urgente.
- Capacidade de Armazenamento: Os materiais devem ser fornecidos em embalagens que permitam armazenamento adequado, preservando sua integridade e segurança.
- Compatibilidade com Equipamentos Existentes: Os materiais devem ser compatíveis com os equipamentos já em uso pela vigilância em saúde, evitando a necessidade de adaptações ou aquisições adicionais.



- Sustentabilidade: Sempre que possível, os materiais devem ser ambientalmente sustentáveis, com opções biodegradáveis ou recicláveis.
- Treinamento e Suporte Técnico: A solução deve incluir, quando necessário, treinamento e suporte técnico para o uso correto dos materiais fornecidos.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição de Materiais de Consumo via Licitação

Descrição: Processo de licitação para aquisição de materiais de consumo como luvas, máscaras, seringas e outros itens necessários para vigilância em saúde e controle de endemias.

Vantagens:

- Competitividade de preços devido à concorrência.
- Possibilidade de adquirir grandes volumes com descontos.
- Transparência no processo de aquisição.

Desvantagens:

- Processo burocrático e demorado.
- Risco de impugnações ou atrasos por questões legais.
- Necessidade de planejamento antecipado para evitar desabastecimento.

Compra Direta por Dispensa de Licitação

Descrição: Aquisição direta de materiais em situações de emergência ou quando os valores são baixos, dispensando o processo licitatório.

Vantagens:

- Agilidade na aquisição.
- Menor burocracia e rapidez no atendimento das necessidades urgentes.
- Flexibilidade para compras de pequeno valor.

Desvantagens:

- Preços potencialmente mais altos devido à falta de concorrência.
- Limitação de valores para dispensa de licitação.
- Menor transparência em comparação com o processo licitatório.



Parcerias com Organizações Não Governamentais (ONGs)

Descrição: Estabelecimento de parcerias com ONGs para fornecimento de materiais de consumo, especialmente em situações de emergência.

Vantagens:

- Rapidez na obtenção de materiais.
- Possibilidade de doações ou preços reduzidos.
- Fortalecimento de redes de cooperação.

Desvantagens:

- Dependência de disponibilidade e interesse das ONGs.
- Possíveis limitações na quantidade e variedade de materiais.
- Necessidade de acordos formais e gestão de parcerias.

Contratação de Fornecedores Locais

Descrição: Contratação direta de fornecedores locais para aquisição de materiais de consumo, promovendo o desenvolvimento econômico da região.

Vantagens:

- Estímulo à economia local.
- Redução de prazos de entrega devido à proximidade.
- Facilidade de comunicação e negociação.

Desvantagens:

- Possível limitação na variedade de produtos.
- Risco de preços mais altos em comparação com grandes fornecedores.
- Dependência da capacidade de fornecimento local.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de materiais de consumo visa garantir o desempenho esperado no atendimento das necessidades dos Agentes de Endemias e da Vigilância em Saúde. A solução escolhida é compatível com a infraestrutura existente da Prefeitura Municipal de Iguatu, permitindo uma integração eficiente com os processos e objetivos organizacionais. A facilidade de implementação é um ponto forte, uma vez que a empresa contratada



será responsável por todo o processo de fornecimento, desde a aquisição até a entrega dos materiais, o que minimiza a carga administrativa sobre a prefeitura.

A escalabilidade da solução é outro aspecto técnico relevante, pois permite ajustar o volume de materiais fornecidos de acordo com as demandas futuras, sem a necessidade de novas contratações. Isso é essencial para responder rapidamente a eventuais surtos ou aumentos na demanda por serviços de vigilância em saúde.

Do ponto de vista operacional, a solução oferece manutenção e suporte contínuos, garantindo confiabilidade e continuidade no fornecimento dos materiais. A adaptabilidade ao contexto local é assegurada pela escolha de uma empresa que compreende as especificidades regionais, o que é crucial para a eficácia das ações de controle de endemias. A continuidade do funcionamento é garantida por contratos que preveem reposições rápidas e eficientes, evitando interrupções nas atividades dos agentes de saúde.

Economicamente, a contratação de uma empresa especializada apresenta um excelente custo-benefício em comparação com alternativas como a aquisição direta de materiais. A especialização da empresa permite negociações de preço mais vantajosas e uma gestão de estoque mais eficiente, resultando em economia de recursos. O retorno sobre o investimento é esperado na forma de maior eficiência administrativa e redução de custos indiretos, como aqueles associados à gestão interna de compras e estoques.

Em termos de interesse público, a solução contribui para um atendimento mais eficiente e eficaz das necessidades da população, ao assegurar que os agentes de saúde tenham os materiais necessários para desempenhar suas funções. A escolha por uma empresa especializada se mostra mais adequada em relação às demais opções do mercado, pois garante qualidade, continuidade e adaptação às especificidades locais, aspectos fundamentais para o sucesso das ações de vigilância em saúde e controle de endemias.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	KIT TESTE DE PH E CLORO PARA ÁGUA	UNID	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lote 02					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
2	AGULHA DO PULVERIZADOR DE 20 LITROS.	UNID	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



3	BRAÇADEIRA DO PULVERIZADOR DE 20 LITROS.	UNID	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	CAMBÃO COM LAÇO PARA CAPTURA DE SERPENTES.	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	CABO DO REGISTRO DO PULVERIZADOR DE 20 LITROS.	UNID	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	ÊMBULO DE COURO P/ PULVERIZADOR DE 20 LITROS.	PAR	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	ESCALA MÉTRICA PLÁSTICA BRANCA DE 2,0M.	UNID	130,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	GANCHO PARA CAPTURA DE SERPENTE.	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	LIXA A60 PARA MADEIRA.	FOLHA	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	MARTELO DE UNHA COM CABO DE MADEIRA MÉDIO.	UND	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	PESCA LARVAS, CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO VERDE, COM CABO DE 28 CM, E PUÇÁ NO SEGUINTE TAMANHO 10,5 CM X 9 CM LARGURA X 10 CM FUNDO (NYLON AZUL).	UNID	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	PREGO COM CABEÇA 1.1/4 X 14.	KG	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	TAMPA DO REGISTRO DO PULVERIZADOR DE 20 LITROS.	UNID	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	TELA DE NYLON VERDE COM 1,50 METRO DE LARG. C/50 METROS COMPRIMENTO.	PEÇA	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Lote 03

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
15	FRASCO DE VIDRO COM TAMPA PARA ANÁLISE DE AGUÁ NOS PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS 100ML.	UNID	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	PINÇA ANATÔMICA DE AÇO INOXIDÁVEL COM 20 CM.	UNID	14,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	PIPETA PASTEUR DESCARTÁVEL 3ML.	UNID	1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	PINÇA ANATÔMICA PONTA ROMBA COM 14 CM.	UNID	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19	PINÇA ANATÔMICA PONTA ROMBA COM 30 CM.	UNID	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20	PINÇA PARA CAPTURA DE SERPENTES.	UNID	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
21	PLACA DE PETRI.	UNID	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
22	TUBO DE ENSAIO (VIDRO COM TAMPA).	UNID	140,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Lote 04

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
23	BOTA DE BORRACHA CANO LONGO PARA UBV DOS Nº 36 A 44.	PAR	40,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
24	BOTA DE COURO PRETA, SOLADO PVC, CANO CURTO COM CADARÇO Nº 34 A 44.	PAR	130,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
25	FILTRO PARA MÁSCARA RESPIRATÓRIA SEMI-FACIAL P/ FILTRO CONTRA GASES E VAPORES ORGÂNICOS E CARBOGRÁFITE.	UNID	50,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
26	LUVA DE RASPA DE COURO (TAMANHOS VARIADOS).	UNID	35,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
27	PERNEIRAS DE COURO.	UNID	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
28	MÁSCARA RESPIRATÓRIA SEMI-FACIAL P/ FILTRO CONTRA GASES E VAPORES ORGÂNICOS.	UNID	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
29	ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO INCOLOR.	UNID	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
30	CAPACETE DE SEGURANÇA COM FIVELA DE QUEIXO	UND	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
31	FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO 0,70MMX200 MTS	UND	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
32	PROTETOR AUDITIVO (AURICULAR) DE SILICONE TIPO PLUG	UNID	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Lote 05

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
33	TERMOMETRO DIGITAL TIPO VARETA PARA ALIMENTOS EM RESTAURANTES.	UNID	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
34	TERMOMETRO LASER INDUSTRIAL	UNID	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
35	TERMÔMETRO QUÍMICO DE LÍQUIDO EM VIDRO (ESCALA DE -10 °C A 150 °C)	UNID	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
36	DECIBELÍMETRO DIGITAL	UNID	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
37	LANTERNA LED HOLOFOTE RECARREGÁVEL	UNID	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Lote 06

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
38	ESCADA EM ALUMÍNIO EXTENSÍVEL COM 2 PARTES DE 6 DEGRAUS; PRÁTICA, RESISTENTE E MULTIFUNCIONAL, SUPORTA ATÉ 150 KG, PRÁTICO E SUAVE SISTEMA DE ARTICULAÇÃO PARA FECHAR E	UNID	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

ESTENDER: MEDIDAS: COMPRIMENTO 11 CM, LARGURA 58,2 CM,
ALTURA MÁXIMA 3,3 METROS.

Valor Total

R\$ 0,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para o fornecimento de materiais de consumo destinados aos Agentes de Endemias e à Vigilância em Saúde é a mais adequada, pois garante a uniformidade e padronização dos produtos adquiridos. Ao contratar uma única empresa, asseguramos que todos os materiais atendam aos mesmos padrões de qualidade e especificações técnicas, o que é crucial para a eficácia das ações de vigilância e controle de endemias. Isso evita variações que poderiam comprometer a eficiência dos serviços prestados.

Além disso, a contratação integral proporciona economia de escala, resultando em melhores condições de preço e negociação com o fornecedor. A aquisição em maior volume tende a reduzir custos unitários, beneficiando o orçamento público. Essa abordagem também simplifica a gestão do contrato, facilitando o acompanhamento e fiscalização do fornecimento, já que há apenas um ponto de contato e responsabilidade, reduzindo a complexidade administrativa.

Por fim, a não fragmentação da contratação assegura que os materiais sejam entregues de forma coordenada e no tempo adequado, o que é essencial para a continuidade das atividades de vigilância em saúde. Isso garante que as necessidades operacionais sejam atendidas de maneira eficiente, promovendo o interesse público ao assegurar que os agentes tenham os recursos necessários para desempenhar suas funções sem interrupções.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A contratação de uma empresa especializada permitirá a aquisição de materiais de consumo a preços competitivos, garantindo melhor custo-benefício. A compra em maior escala pode resultar em descontos e condições mais vantajosas, reduzindo os gastos gerais da Prefeitura Municipal de Iguatu.

Otimização de recursos

A centralização do fornecimento em uma única empresa especializada facilita a gestão de estoque e distribuição, evitando desperdícios e garantindo que os materiais estejam disponíveis quando necessário. Isso libera recursos humanos para se concentrarem em atividades essenciais, como o atendimento à população.

Eficiência e eficácia

Com o fornecimento regular e adequado de materiais, os Agentes de Endemias e a Vigilância em Saúde poderão executar suas funções de forma mais eficaz, melhorando a qualidade dos serviços prestados à comunidade. A racionalização dos processos de aquisição e distribuição dos materiais contribuirá para o alcance dos objetivos da contratação.



Indicadores ou metas mensuráveis

1. Redução de 20% no tempo de reposição de materiais.
2. Diminuição de 15% no custo médio por unidade de material adquirido.
3. Aumento de 25% na produtividade dos agentes, medido pelo número de visitas realizadas mensalmente.
4. Redução de 10% no desperdício de materiais, monitorado por meio de inventários regulares.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais de consumo para os Agentes de Endemias e a Vigilância em Saúde, é necessário assegurar que o espaço destinado ao armazenamento desses materiais seja adequado. Isso inclui verificar se há infraestrutura suficiente, como prateleiras e armários, para organizar e preservar os materiais de forma segura e acessível. Além disso, o local deve ter controle de temperatura e umidade, se necessário, para garantir a integridade dos produtos, especialmente aqueles que podem ser sensíveis a variações climáticas.

É essencial também considerar a logística de recebimento e distribuição dos materiais. Deve-se garantir que o local de armazenamento tenha acessos adequados para a entrega de grandes volumes, incluindo espaço para manobra de veículos de transporte. A implementação de um sistema de inventário eficiente é crucial para o controle de entrada e saída dos materiais, evitando desperdícios e garantindo que as necessidades dos agentes sejam atendidas prontamente.

Por fim, pode ser necessário capacitar os servidores responsáveis pelo manuseio e controle dos materiais. Essa capacitação deve focar em práticas de armazenamento, controle de estoque e uso adequado dos materiais, assegurando que todos os procedimentos sejam realizados de forma eficiente

e segura. Isso contribui para a eficácia das operações de vigilância em saúde e controle de endemias, garantindo que os agentes tenham os recursos necessários para desempenhar suas funções.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A solução escolhida para a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais de consumo para os Agentes de Endemias e a Vigilância em Saúde é autossuficiente e não depende de contratações adicionais.

Os materiais de consumo são itens que, uma vez adquiridos, são utilizados diretamente nas atividades diárias dos agentes, sem necessidade de serviços complementares ou suporte técnico adicional. A entrega dos materiais, conforme especificações e quantidades definidas, é suficiente para atender às necessidades operacionais dos agentes.

Além disso, a solução não requer manutenção específica, aquisição de peças de reposição ou adequações prediais para sua implementação. Os materiais são consumíveis e não exigem infraestrutura adicional ou suporte técnico para seu uso eficaz.

Portanto, não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a plena funcionalidade da solução proposta.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo de Recursos Naturais

A produção e o fornecimento de materiais de consumo podem demandar recursos naturais, como água e matérias-primas, impactando o meio ambiente.

Geração de Resíduos Sólidos

O uso dos materiais de consumo pode resultar em resíduos sólidos, exigindo estratégias adequadas de descarte e reciclagem.

Transporte e Emissões

O transporte dos materiais pode gerar emissões de gases de efeito estufa, contribuindo para a poluição atmosférica.



Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar fornecedores que utilizem práticas sustentáveis na produção, como o uso de materiais reciclados e processos de baixo impacto ambiental.

Implementar um programa de logística reversa, incentivando o retorno e a reciclagem dos materiais após o uso.

Escolher fornecedores locais sempre que possível, reduzindo a necessidade de transporte de longa distância e as emissões associadas.

Estabelecer parcerias com outros municípios para a gestão compartilhada de resíduos, caso Iguatu não disponha de infraestrutura adequada.

Incentivar o uso de embalagens biodegradáveis ou recicláveis para minimizar o impacto ambiental dos resíduos gerados.



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**.

Iguatu - CE, 25 de Fevereiro de 2026



Nayara Kelly de Jesus Alencar
Membro da Equipe de Planejamento
Prefeitura Municipal de Iguatu-Ce.