

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 007/2024/SMS-PE

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Secretaria de Saúde do Município de Cariré/CE identificou a necessidade urgente de adquirir materiais de combate a endemias. Este levantamento partiu da análise situacional realizada pelos agentes de saúde responsáveis pela prevenção e controle de doenças endêmicas na região, que apontaram a insuficiência e a defasagem dos equipamentos e insumos atualmente disponíveis.

A contratação dos materiais é essencial para a execução das atividades de vigilância e controle de endemias, tais como combate a vetores de doenças como dengue, zika, chikungunya e outras enfermidades transmitidas por mosquitos e outros vetores. Além disso, a detecção precoce e o controle de surtos são fundamentais para a saúde pública do município.

Na ausência desses materiais, a capacidade de resposta da Secretaria de Saúde às endemias será comprometida, potencializando riscos à saúde da população. A adoção de medidas efetivas de controle só será possível com a disponibilização dos recursos necessários, garantindo que os agentes de saúde possam desempenhar suas funções de maneira adequada e eficiente.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada para o fornecimento dos materiais listados visa atender as necessidades operacionais e assegurar a continuidade das ações preventivas e corretivas realizadas pela Secretaria de Saúde do Município de Cariré/CE, promovendo a proteção da saúde pública e a redução dos impactos das endemias na comunidade local.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saude - FMS	RAILA AGUIAR PORTELA

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação visa definir as condições necessárias e suficientes para

a escolha da solução que melhor atenda às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE, considerando critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as legislações e regulamentações específicas, assim como padrões mínimos de qualidade e desempenho.

Requisitos Gerais

- Os materiais fornecidos devem atender às especificações técnicas descritas anteriormente.
- O fornecedor deve ser uma empresa legalmente constituída e regularizada, com experiência comprovada no fornecimento de materiais de combate a endemias.
- Devem ser apresentados certificados de qualidade dos materiais, quando aplicável.

Requisitos Legais

- A empresa contratada deve cumprir todas as exigências previstas na Lei nº 14.133/2021.
- Devem ser observadas todas as normas de segurança e regulamentação específicas do setor de saúde.
- Apresentação de documentos de regularidade fiscal e trabalhista.

Requisitos de Sustentabilidade

- Os produtos devem ser fabricados seguindo práticas ambientais sustentáveis, minimizando o impacto no meio ambiente.
- Os inseticidas devem ter prescrição e uso conforme regulamentação sanitária, evitando danos ao meio ambiente.

Requisitos da Contratação

- Bomba Pulverizadora Costal a Jato 20L - capacidade mínima de 20 litros, leve e de fácil manuseio.
- Pipeta Pasteur em plástico tipo conta gotas 3ML - resistente e de fácil descartabilidade.
- Tubo de Ensaio com Gel Separador Tampa Amarela 4ML - estéril e com fechamento hermético.
- Cambão de Ferro para Contenção de Cachorro - retração eficiente, empunhadura em borracha, e com cabo de aço.
- Escada Dobrável de Alumínio Leve - altura máxima de 4.7m com trava de segurança e sapatas antiderrapantes.
- Lanterna LED Recarregável USB - com bateria de longa duração e corpo robusto em alumínio ou aço.
- Bacia Plástica com 15cm de Diâmetro x 04cm de Altura, capacidade de 500ML - diversas cores conforme especificações.
- Peca-Larva - com cabo revestido e resistente, puçá em nylon em cores diferentes.
- Lixa Nº 60: Lixa para madeira e massa - conforme especificações técnicas necessárias.
- Kit Cubagem contendo Um Peso de Chumbo e Corda em Polipropileno - especificado para

medir volumetria de depósitos com água.

- Prancheta em Eucatex tamanho ofício com pregador - resistente.
- Inseticidas - conformidade com normas sanitárias e eficiência comprovada no combate às endemias.
- Corda trançada em Poliéster - de fácil manuseio e alta resistência.
- Tela Mosquiteira Verde - de alta densidade e durabilidade comprovada.

Encerrando, os requisitos essenciais à contratação incluem conformidade legal e regulamentar, qualidade comprovada e práticas de sustentabilidade, essenciais para atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE sem comprometer a competitividade da licitação.

4. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado busca identificar e avaliar as diferentes soluções disponíveis para a contratação de empresa para fornecimento de materiais de combate a endemias para atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE. As principais soluções de contratação entre os fornecedores e órgãos públicos são:

- Contratação direta com o fornecedor: A contratação direta pode ocorrer em casos específicos e excepcionais, como a dispensa de licitação. Contudo, é necessário que se enquadre nas hipóteses legais permitidas.
- Contratação através de terceirização: Implica na contratação de uma empresa terceirizada para fornecer todos os materiais, geralmente em contratos de fornecimento continuado com períodos definidos.
- Formas alternativas de contratação: Incluem formas como convite, tomada de preços e concorrência pública, sendo aplicáveis conforme o valor e a complexidade do objeto a ser contratado.

Analisando as opções acima, consideramos que a melhor solução para a presente contratação é a realização de um processo licitatório, especificamente pela modalidade de pregão eletrônico, pelos seguintes motivos:

- **Transparência e Competitividade:** O pregão eletrônico aumenta a transparência do processo e promove uma maior competitividade entre os fornecedores, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.
- **Ampliação da Participação:** A modalidade eletrônica possibilita uma participação mais ampla de fornecedores de diversas localidades, evitando possíveis limitações de abrangência geográfica.
- **Eficiência e Economia:** O pregão eletrônico é uma modalidade ágil e eficiente, reduzindo o tempo de tramitação do processo licitatório e permitindo uma rápida aquisição dos materiais necessários, além de possibilitar economia de recursos públicos pela competitividade dos lances.

- **Adequação Legal:** Esta modalidade se enquadra perfeitamente na fundamentação legal prevista na Lei 14.133/2021, inclusive no art. 28, inciso I, que regulamenta a utilização de pregão para aquisição de bens e serviços comuns.

Dessa forma, a contratação por meio de pregão eletrônico se mostra como a solução mais adequada para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE, proporcionando um processo licitatório transparente, eficiente e econômico.

5. Descrição da solução como um todo

A contratação de empresa para fornecimento de materiais de combate a endemias visa atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE, garantindo a melhoria das ações de combate e controle de endemias na região. A seleção dos materiais foi baseada em um levantamento detalhado do mercado e das necessidades específicas do município.

Os materiais a serem fornecidos incluem bombas pulverizadoras costais, pipetas, tubos de ensaio, cambão de ferro, escadas dobráveis, tendas, lanternas, bacias plásticas, pescalavras, lixas, kits de cubagem, pranchetas, martelos, alicates, micropipetas, ponteiras, sacos transparentes e uma variedade de inseticidas, todos com especificações técnicas específicas e adequadas para a finalidade proposta.

Esses itens foram escolhidos por sua relevância e eficácia comprovada no mercado para o combate a endemias. A operabilidade dos materiais fornecidos apresenta alta compatibilidade com as atividades diárias realizadas pelos agentes de saúde e profissionais envolvidos nas campanhas de combate a endemias. Assim, espera-se que haja uma otimização nos processos de trabalho, bem como ganhos em eficiência e segurança para os profissionais.

As especificações técnicas foram fundamentadas na Lei nº 14.133/2021, garantindo o atendimento aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos. A padronização dos itens também segue as normas e regulamentos estabelecidos pela Administração Pública para este tipo de contratação.

Justifica-se a escolha dos materiais citados como a solução mais adequada disponível no mercado, considerando, entre outros fatores:

- A compatibilidade com as necessidades específicas do município de Cariré-CE.
- A qualidade e durabilidade dos materiais, representando um investimento eficiente e de longo prazo.
- A disponibilidade desses materiais no mercado com boa relação custo-benefício, conforme pesquisas preliminares de preços.
- A ausência de soluções alternativas que ofereçam o mesmo nível de eficácia e segurança para as operações de combate a endemias.

A contratação busca não apenas atender a uma demanda imediata do município, mas também

realizar uma aquisição planejada e fundamentada tecnicamente, promovendo a saúde pública local com responsabilidade fiscal e eficiência administrativa.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	BOMBA PULVERIZADORA COSTAL A JATO 20L.	5,000	Unidade
Especificação: BOMBA PULVERIZADORA COSTAL A JATO 20L.			
2	PIPETA PASTEUR EM PLÁSTICO TIPO CONTA GOTAS 3ML.	100,000	Unidade
Especificação: PIPETA PASTEUR EM PLÁSTICO TIPO CONTA GOTAS 3ML.			
3	TUBO DE ENSAIO COM GEL SEPARADOR TAMPA AMARELA 4ML.	500,000	Unidade
Especificação: TUBO DE ENSAIO COM GEL SEPARADOR TAMPA AMARELA 4ML.			
4	TUBO DE ENSAIO TAMPA VERMELHA 4ML.	1.000,000	Unidade
Especificação: TUBO DE ENSAIO TAMPA VERMELHA 4ML.			
5	CAMBÃO DE FERRO PARA CONTENÇÃO DE CACHORRO: Cambão retrátil em aço galvanizado de espessura de 3mm, empunhadura em borracha com cabo de aço interno revestido por uma mangueira de silicone	10,000	Unidade
Especificação: CAMBÃO DE FERRO PARA CONTENÇÃO DE CACHORRO: Cambão retrátil em aço galvanizado de espessura de 3mm, empunhadura em borracha com cabo de aço interno revestido por uma mangueira de silicone com medidas aproximadas de circunferência do laço em até 90cm aberto e 34 cm fechado. Com comprimento do tubo fechado 100cm e aberto em 155cm.			
6	ESCADA DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO LEVE: Escada articulada em alumínio 16 degraus com altura máxima de 4.7m, com sapatas antiderrapantes e trava de segurança, suportando peso máximo de 150kg	10,000	Unidade
Especificação: ESCADA DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO LEVE: Escada articulada em alumínio 16 degraus com altura máxima de 4.7m, com sapatas antiderrapantes e trava de segurança, suportando peso máximo de 150kg			
7	TENDA AZUL PRAIA/CAMPO DOBRÁVEL: Tenda azul dobrável sanfonada medindo 3X3m e 2m de altura em aço galvanizado	1,000	Unidade
Especificação: TENDA AZUL PRAIA/CAMPO DOBRÁVEL: Tenda azul dobrável sanfonada medindo 3X3m e 2m de altura em aço galvanizado			
8	Lanterna LED recarregável USB, luz branca com alcance de projeção de 10m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria interna recarregável de 750 mAh	30,000	Unidade
Especificação: Lanterna LED recarregável USB, luz branca com alcance de projeção de 10m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria interna recarregável de 750 mAh			
9	LANTERNA LED ULTRAVIOLETA(LUZ NEGRA) PARA CAPTURA DE ESCORDIÃO: Lanterna em LED recarregável USB, luz ultravioleta com alcance de projeção de 5m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh.	30,000	Unidade
Especificação: LANTERNA LED ULTRAVIOLETA(LUZ NEGRA) PARA CAPTURA DE ESCORDIÃO: Lanterna em LED recarregável USB, luz ultravioleta com alcance de projeção de 5m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh.			
10	BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERMELHA	30,000	Unidade

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERMELHA			
11	BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR AZUL	30,000	Unidade
Especificação: BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR AZUL			
12	BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERDE	30,000	Unidade
Especificação: BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERDE			
13	PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERDE	30,000	Unidade
Especificação: PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERDE			
14	PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERMELHO	30,000	Unidade
Especificação: PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERMELHO			
15	PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON AZUL	30,000	Unidade
Especificação: PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON AZUL			
16	LIXA Nº 60: Lixa para madeira e massa grão 60 225x275cm;	30,000	Unidade
Especificação: LIXA Nº 60: Lixa para madeira e massa grão 60 225x275cm;			
17	KIT CUBAGEM CONTENDO UM PESO DE CHUMBO E 20M DE CORDA EM POLIPROPILENO, UTILIZADA PARA MEDIR A CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE DEPÓSITOS COM ÁGUA	30,000	Kit
Especificação: KIT CUBAGEM CONTENDO UM PESO DE CHUMBO E 20M DE CORDA EM POLIPROPILENO, UTILIZADA PARA MEDIR A CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE DEPÓSITOS COM ÁGUA			
18	PRANCHETA EM EUCATEX TAMANHO OFÍCIO COM PREGADOR	60,000	Unidade
Especificação: PRANCHETA EM EUCATEX TAMANHO OFÍCIO COM PREGADOR			
19	Martelo com unha de 29 mm com cabo em fibra emborrachado	5,000	Unidade
Especificação: Martelo com unha de 29 mm com cabo em fibra emborrachado			
20	ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS, com cabo ergonômico, punho antideslizante e isolamento térmico	5,000	Unidade
Especificação: ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS, com cabo ergonômico, punho antideslizante e isolamento térmico			
21	Micropipeta monocal e volume variável 100-1000µl	2,000	Unidade
Especificação: Micropipeta monocal e volume variável 100-1000µl			
22	Corda trançada em poliéster 6 mm X 150m	1,000	Rolo
Especificação: Corda trançada em poliéster 6 mm X 150m			
23	Tela mosquiteira verde 1,50 X 50m, 100% polietileno de alta densidade	15,000	Rolo

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: Tela mosquiteira verde 1,50 X 50m, 100% polietileno de alta densidade			
24	PONTEIRA PARA MICROPIPETA, SEM FILTRO - 1ML (100UI). OBS: PACOTE COM 1000 UNIDADES.	1,000	Pacote
Especificação: PONTEIRA PARA MICROPIPETA, SEM FILTRO - 1ML (100UI). OBS: PACOTE COM 1000 UNIDADES.			
25	SACO TRANSPARENTE, CAPACIDADE: 3KG. OBS: PACOTE COM 100 UNIDADES	20,000	Pacote
Especificação: SACO TRANSPARENTE, CAPACIDADE: 3KG. OBS: PACOTE COM 100 UNIDADES			
26	Inseticida TERMIDOR 25 CE (1 LITRO)	10,000	Unidade
Especificação: Inseticida TERMIDOR 25 CE (1 LITRO)			
27	ESCALA MÉTRICA RETRÁTIL 5 METROS	60,000	Unidade
Especificação: ESCALA MÉTRICA RETRÁTIL 5 METROS			
28	Inseticida LAMBDA CIALOTRINA 50 CE (1 LITRO)	10,000	Unidade
Especificação: Inseticida LAMBDA CIALOTRINA 50 CE (1 LITRO)			
29	Inseticida DEMAND 10 CS (1 LITRO)	10,000	Unidade
Especificação: Inseticida DEMAND 10 CS (1 LITRO)			
30	Inseticida FLUDORA FUSION (SACHÊ COM 100 GRAMAS)	360,000	Unidade
Especificação: Inseticida FLUDORA FUSION (SACHÊ COM 100 GRAMAS)			
31	Inseticida ALFATEK 200 SC (1 LITRO)	10,000	Unidade
Especificação: Inseticida ALFATEK 200 SC (1 LITRO)			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	BOMBA PULVERIZADORA COSTAL A JATO 20L.	5,000	Unidade	340,67	1.703,35
Especificação: BOMBA PULVERIZADORA COSTAL A JATO 20L.					
2	PIPETA PASTEUR EM PLÁSTICO TIPO CONTA GOTAS 3ML.	100,000	Unidade	2,85	285,00
Especificação: PIPETA PASTEUR EM PLÁSTICO TIPO CONTA GOTAS 3ML.					
3	TUBO DE ENSAIO COM GEL SEPARADOR TAMPA AMARELA 4ML.	500,000	Unidade	1,13	565,00
Especificação: TUBO DE ENSAIO COM GEL SEPARADOR TAMPA AMARELA 4ML.					
4	TUBO DE ENSAIO TAMPA VERMELHA 4ML.	1.000,000	Unidade	1,25	1.250,00
Especificação: TUBO DE ENSAIO TAMPA VERMELHA 4ML.					
5	CAMBÃO DE FERRO PARA CONTENÇÃO DE CACHORRO: Cambão retrátil em aço galvanizado de espessura de 3mm, empunhadura em borracha com cabo de aço interno revestido por uma mangueira de silicone	10,000	Unidade	235,67	2.356,70

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: CAMBÃO DE FERRO PARA CONTENÇÃO DE CACHORRO: Cambão retrátil em aço galvanizado de espessura de 3mm, empunhadura em borracha com cabo de aço interno revestido por uma mangueira de silicone com medidas aproximadas de circunferência do laço em até 90cm aberto e 34 cm fechado. Com comprimento do tubo fechado 100cm e aberto em 155cm.					
6	ESCADA DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO LEVE: Escada articulada em alumínio 16 degraus com altura máxima de 4.7m, com sapatas antiderrapantes e trava de segurança, suportando peso máximo de 150kg	10,000	Unidade	755,14	7.551,40
Especificação: ESCADA DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO LEVE: Escada articulada em alumínio 16 degraus com altura máxima de 4.7m, com sapatas antiderrapantes e trava de segurança, suportando peso máximo de 150kg					
7	TENDA AZUL PRAIA/CAMPO DOBRÁVEL: Tenda azul dobrável sanfonada medindo 3X3m e 2m de altura em aço galvanizado	1,000	Unidade	740,79	740,79
Especificação: TENDA AZUL PRAIA/CAMPO DOBRÁVEL: Tenda azul dobrável sanfonada medindo 3X3m e 2m de altura em aço galvanizado					
8	Lanterna LED recarregável USB, luz branca com alcance de projeção de 10m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria interna recarregável de 750 mAh	30,000	Unidade	94,44	2.833,20
Especificação: Lanterna LED recarregável USB, luz branca com alcance de projeção de 10m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria interna recarregável de 750 mAh					
9	LANTERNA LED ULTRAVIOLETA(LUZ NEGRA) PARA CAPTURA DE ESCORDIÃO: Lanterna em LED recarregável USB, luz ultravioleta com alcance de projeção de 5m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh.	30,000	Unidade	126,92	3.807,60
Especificação: LANTERNA LED ULTRAVIOLETA(LUZ NEGRA) PARA CAPTURA DE ESCORDIÃO: Lanterna em LED recarregável USB, luz ultravioleta com alcance de projeção de 5m, 12 cm de comprimento, 7 cm de diâmetro e corpo em alumínio ou aço, Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh.					
10	BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERMELHA	30,000	Unidade	9,08	272,40
Especificação: BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERMELHA					
11	BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR AZUL	30,000	Unidade	9,08	272,40
Especificação: BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR AZUL					
12	BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERDE	30,000	Unidade	9,08	272,40
Especificação: BACIA PLÁSTICA COM 15 CM DE DIÂMETRO X 04 CM DE ALTURA, CAPACIDADE DE 500 ML - COR VERDE					
13	PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERDE	30,000	Unidade	10,17	305,10
Especificação: PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERDE					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
14	PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERMELHO	30,000	Unidade	10,17	305,10
Especificação: PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON VERMELHO					
15	PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON AZUL	30,000	Unidade	10,17	305,10
Especificação: PESCA-LARVA CONFECCIONADO EM ARAME COBERTO COM PLÁSTICO E CABO COM 28 CM DE COMPRIMENTO, PUÇÁ COM TAMANHO DE 10,5 CM DE COMPRIMENTO X 09 CM DE LARGURA X 10 CM FUNDO EM NYLON AZUL					
16	LIXA Nº 60: Lixa para madeira e massa grão 60 225x275cm;	30,000	Unidade	2,05	61,50
Especificação: LIXA Nº 60: Lixa para madeira e massa grão 60 225x275cm;					
17	KIT CUBAGEM CONTENDO UM PESO DE CHUMBO E 20M DE CORDA EM POLIPROPILENO, UTILIZADA PARA MEDIR A CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE DEPÓSITOS COM ÁGUA	30,000	Kit	53,39	1.601,70
Especificação: KIT CUBAGEM CONTENDO UM PESO DE CHUMBO E 20M DE CORDA EM POLIPROPILENO, UTILIZADA PARA MEDIR A CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE DEPÓSITOS COM ÁGUA					
18	PRANCHETA EM EUCATEX TAMANHO OFÍCIO COM PREGADOR	60,000	Unidade	10,51	630,60
Especificação: PRANCHETA EM EUCATEX TAMANHO OFÍCIO COM PREGADOR					
19	Martelo com unha de 29 mm com cabo em fibra emborrachado	5,000	Unidade	40,48	202,40
Especificação: Martelo com unha de 29 mm com cabo em fibra emborrachado					
20	ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS, com cabo ergonômico, punho antideslizante e isolamento térmico	5,000	Unidade	58,27	291,35
Especificação: ALICATE UNIVERSAL 8 POLEGADAS, com cabo ergonômico, punho antideslizante e isolamento térmico					
21	Micropipeta monocal e volume variável 100-1000µl	2,000	Unidade	181,93	363,86
Especificação: Micropipeta monocal e volume variável 100-1000µl					
22	Corda trançada em poliéster 6 mm X 150m	1,000	Rolo	373,83	373,83
Especificação: Corda trançada em poliéster 6 mm X 150m					
23	Tela mosquiteira verde 1,50 X 50m, 100% polietileno de alta densidade	15,000	Rolo	284,33	4.264,95
Especificação: Tela mosquiteira verde 1,50 X 50m, 100% polietileno de alta densidade					
24	PONTEIRA PARA MICROPIPETA, SEM FILTRO - 1ML (100UI). OBS: PACOTE COM 1000 UNIDADES.	1,000	Pacote	232,40	232,40
Especificação: PONTEIRA PARA MICROPIPETA, SEM FILTRO - 1ML (100UI). OBS: PACOTE COM 1000 UNIDADES.					

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
25	SACO TRANSPARENTE, CAPACIDADE: 3KG. OBS: PACOTE COM 100 UNIDADES	20,000	Pacote	24,98	499,60
Especificação: SACO TRANSPARENTE, CAPACIDADE: 3KG. OBS: PACOTE COM 100 UNIDADES					
26	Inseticida TERMIDOR 25 CE (1 LITRO)	10,000	Unidade	203,98	2.039,80
Especificação: Inseticida TERMIDOR 25 CE (1 LITRO)					
27	ESCALA MÉTRICA RETRÁTIL 5 METROS	60,000	Unidade	44,53	2.671,80
Especificação: ESCALA MÉTRICA RETRÁTIL 5 METROS					
28	Inseticida LAMBDA CIALOTRINA 50 CE (1 LITRO)	10,000	Unidade	184,37	1.843,70
Especificação: Inseticida LAMBDA CIALOTRINA 50 CE (1 LITRO)					
29	Inseticida DEMAND 10 CS (1 LITRO)	10,000	Unidade	803,89	8.038,90
Especificação: Inseticida DEMAND 10 CS (1 LITRO)					
30	Inseticida FLUDORA FUSION (SACHÊ COM 100 GRAMAS)	360,000	Unidade	118,53	42.670,80
Especificação: Inseticida FLUDORA FUSION (SACHÊ COM 100 GRAMAS)					
31	Inseticida ALFATEK 200 SC (1 LITRO)	10,000	Unidade	191,78	1.917,80
Especificação: Inseticida ALFATEK 200 SC (1 LITRO)					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 90.530,53 (noventa mil, quinhentos e trinta reais e cinquenta e três centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A Lei nº 14.133/2021 estabelece como regra geral o parcelamento do objeto nas licitações, com o intuito de ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. Entretanto, após uma análise detalhada, a decisão para este processo administrativo é a de não parcelar o objeto da licitação. A seguir são apresentadas as justificativas para essa decisão:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:** A análise técnica verificou que os materiais de combate a endemias que compõem o objeto desta licitação, embora variados, estão intrinsecamente interligados quanto à sua funcionalidade e ao resultado esperado pela Administração. Assim, o parcelamento poderia comprometer a eficácia das campanhas de combate a endemias realizadas pela Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE.
- **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão do objeto em lotes menores foi considerada tecnicamente inviável, pois a segmentação dos itens poderia acarretar em aquisição de produtos de diferentes qualidades, o que comprometeria a padronização necessária para a operação conjunta dos materiais. Além disso, economicamente, a divisão implicaria em um aumento proporcional dos custos administrativos e logísticos, superando os benefícios de uma eventual redução nos preços unitários.
- **Economia de Escala:** A não fragmentação do objeto permite uma economia de escala

significativa, uma vez que a aquisição dos materiais em conjunto tende a reduzir os custos totais, tanto de fornecimento quanto de gestão do contrato. A divisão poderia resultar em aquisições fragmentadas com preços unitários mais altos e contraste nos prazos de entrega.

- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:** A análise de mercado demonstrou que os fornecedores com capacidade para atender ao volume total da contratação possuem condições competitivas suficientes. O pleno aproveitamento do mercado é assegurado mesmo sem o parcelamento, dado que a maioria das empresas que atuam nesse segmento têm capacidade para fornecer todos os itens demandados.
- **Decisão pelo Não Parcelamento:** A decisão pelo não parcelamento do objeto justifica-se pela potencial perda de economia de escala, bem como pelo risco de comprometer a qualidade dos materiais adquiridos e a eficiência das ações de combate a endemias. A análise técnica e econômica reforça que os prejuízos de uma possível fragmentação superam os possíveis benefícios.
- **Análise do Mercado:** O mercado para materiais de combate a endemias no Brasil é bem consolidado e competitivo. A consulta a fornecedores indicou que a maioria possui capacidade para atender à demanda total, garantindo preços competitivos e entrega dentro dos prazos exigidos. Desta forma, a decisão pela não divisão está alinhada às práticas do setor, assegurando a eficiência da aquisição.

Portanto, a decisão de não parcelar o objeto da contratação é fundamentada em critérios técnicos e econômicos, visando otimizar os recursos da Administração Pública e garantir a efetividade no combate às endemias no município.

9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação para o fornecimento de materiais de combate a endemias não constava inicialmente no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria de Saúde. No entanto, após identificada a premente necessidade para o atendimento das demandas da saúde pública do município, este item foi devidamente incluído no PCA da Secretaria de Saúde de Cariré-CE.

Dessa forma, demonstra-se que a contratação está em pleno alinhamento com o Plano de Contratações Anual da entidade para o exercício financeiro de 2024, observando as diretrizes e prioridades estabelecidas. A inclusão no PCA foi realizada em conformidade com a urgência da necessidade identificada, garantindo que a gestão dos recursos públicos atenda de maneira eficiente e eficaz as demandas emergenciais da saúde municipal.

10. Resultados pretendidos

A contratação de empresa para o fornecimento de materiais de combate a endemias para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE visa alcançar uma série de resultados fundamentais, alinhados com o interesse público e os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021. A seguir, detalhamos os resultados pretendidos:

- **Eficiência no Combate às Endemias:** A aquisição dos materiais listados é essencial para a Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE implementar ações eficazes no combate às endemias. Equipamentos como bombas pulverizadoras costais, lanternas LED ultravioleta e inseticidas específicos são fundamentais para a execução de serviços de pulverização e captura de vetores, promovendo a redução de focos de doenças e controle de espécies nocivas.
- **Melhoria nas Condições de Trabalho:** Fornecer equipamentos adequados e de qualidade, como escadas dobráveis, tendas e iluminação adequada, garante melhores condições de trabalho aos agentes de saúde. Esses itens são indispensáveis para atuar em locais de difícil acesso e realizar o trabalho de contenção e prevenção com segurança e eficiência.
- **Atendimento à Demanda:** Com a aquisição de pipetas, tubos de ensaio, micropipetas e ponteiras, a secretaria poderá realizar coletas e análises laboratoriais de maneira mais precisa e rápida, proporcionando um diagnóstico mais ágil e assertivo das condições de saúde da população.
- **Conformidade com as Normas de Saúde Pública:** Garantir que os materiais adquiridos atendam às especificações e normas vigentes, proporcionando um combate adequado às endemias e contribuindo para a melhoria da saúde pública no município. Isso está de acordo com os princípios da legalidade e eficiência citados no Art. 5º da Lei 14.133.
- **Economicidade e Racionalização de Custos:** A compra centralizada de todos os materiais evita a fragmentação de despesas e possibilita um melhor aproveitamento dos recursos financeiros da Administração, conforme estabelecido nos princípios de economicidade e eficiência previstos no Art. 11, Inciso I, da Lei 14.133.
- **Transparência e Competitividade:** A modalidade de pregão eletrônico promove ampla concorrência, garantindo transparência no processo e permitindo que a Administração obtenha a melhor proposta, conforme disposto no Art. 11, Inciso II, da Lei 14.133.

Dessa forma, a contratação pretende não apenas atender às necessidades imediatas da Secretaria de Saúde, mas também otimizar o uso dos recursos públicos, respeitando os princípios fundamentais da nova Lei de Licitações e promovendo a eficiência no combate às endemias no Município de Cariré-CE.

11. Providências a serem adotadas

Para garantir a correta execução da contratação e o cumprimento de todas as etapas necessárias, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Elaboração de um cronograma detalhado das atividades, desde a abertura do processo até a contratação e entrega dos materiais, com prazos bem definidos para cada etapa.
- Realização de pesquisas de mercado adicionais, se necessário, para garantir que todas as informações sobre preços e fornecedores estejam atualizadas e sejam as mais precisas possíveis.
- Consulta ao Portal de Compras Governamentais e outras bases de dados públicas para obtenção de referências de preços e fornecedores, visando sempre a economicidade e a melhor relação custo-benefício.

- Revisão e aprovação de todos os documentos do processo licitatório, incluindo edital, termo de referência, minuta do contrato e demais documentos correlatos, pelo departamento jurídico da Prefeitura Municipal de Cariré.
- Publicação do edital de licitação conforme os prazos e meios previstos na legislação, garantindo ampla divulgação para maximizar a concorrência.
- Capacitação dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, assegurando que eles possuam o conhecimento necessário para uma fiscalização eficiente.
- Estabelecimento de um sistema de acompanhamento e controle, com reuniões periódicas para avaliar o andamento do processo e resolver eventuais problemas que possam surgir.
- Elaboração de relatórios periódicos sobre o andamento do processo licitatório e posterior execução do contrato, garantindo a transparência e o controle das atividades.
- Implementação de um sistema de logística para a recepção, armazenamento e distribuição dos materiais adquiridos, assegurando o correto manuseio e a preservação da qualidade dos produtos.
- Acompanhamento rigoroso das entregas dos materiais, com verificações quantitativas e qualitativas dos itens fornecidos, além de registros detalhados de recebimento.
- Adoção de medidas corretivas imediatas em caso de não conformidade ou problemas na execução do contrato, assegurando a eficiente e eficaz resolução de qualquer eventualidade.
- Preparação de documentação final do processo, com todos os registros e relatórios necessários para garantir a conformidade com as exigências legais e de auditoria.

Estas providências são essenciais para garantir que a contratação ocorra de maneira eficiente, transparente e dentro dos parâmetros legais estabelecidos, garantindo assim o atendimento das necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE.

12. Justificativa para adoção do registro de preços

Conforme o Art. 82 da Lei 14.133/2021, pode-se optar pelo uso do sistema de registro de preços, desde que observadas as regras e condições gerais estabelecidas pela legislação. No entanto, a Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE decidiu pela não adoção desse sistema para a presente contratação pelos motivos a seguir elencados:

- **1. Natureza da Demanda:** A presente contratação de materiais de combate a endemias possui especificidades e particularidades que demandam uma entrega imediata e integral dos itens, devido à urgência no controle e prevenção de surtos epidemiológicos. O sistema de registro de preços, por sua vez, é mais adequado para situações onde há uma necessidade contínua ou periódica dos bens ou serviços requisitados.
- **2. Gestão de Estoques:** Os materiais a serem adquiridos são sensíveis, exigindo condições especiais de armazenamento e manuseio. A adoção do registro de preços poderia implicar em dificuldades logísticas e de gestão de estoque, afetando a eficácia e a qualidade da resposta rápida necessária no combate às endemias.
- **3. Economicidade e Vantagem da Contratação Integral:** A contratação direta, em um único lote, foi avaliada como mais vantajosa econômica e operacionalmente, evitando gastos

adicionais com gestões fracionadas de contratos e possíveis custos de manutenção de estoques. Esse cenário atende um dos princípios norteadores da Lei 14.133/2021, que é a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública (Art. 4º, caput).

- **4. Complexidade Técnica do Objeto:** A especificação e a diversidade dos itens de combate a endemias requerem um acompanhamento técnico intenso. O registro de preços poderia fragmentar esse acompanhamento, prejudicando a eficiência e a eficácia das ações realizadas pela Secretaria de Saúde.
- **5. Invariabilidade das Demandas:** A demanda por esses materiais é bem definida em quantidade e caracterizada pela urgência da entrega. Essas características não se enquadram nas situações para as quais o sistema de registro de preços é mais benéfico, que geralmente envolvem demandas oscilantes e menos urgentes.
- **6. Normativas e Jurisprudência:** O Art. 18 da Lei 14.133/2021 estabelece que a fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com as leis orçamentárias e abordar todas as considerações técnicas e mercadológicas que podem interferir na contratação. A análise detalhada realizada evidenciou que a adoção do sistema de registro de preços não traria os mesmos benefícios de uma aquisição direta e específica, conforme estabelecido nos incisos XXVIII e XXIX do Art. 6º da Lei 14.133/2021.

Portanto, diante das análises e fundamentações acima, justifica-se a não adoção do sistema de registro de preços para a presente contratação, optando-se por um processo de pregão eletrônico com entrega total e imediata dos itens requisitados.

13. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

Com base na Lei 14.133/2021, art. 15, a participação de empresas na forma de consórcio pode ocorrer, salvo vedação devidamente justificada no processo licitatório. Neste estudo técnico preliminar, a vedação da participação de empresas na forma de consórcio para a contratação da empresa para fornecimento de materiais de combate a endemias para atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE é justificada pelos seguintes motivos:

- A natureza dos materiais a serem fornecidos não exige a formação de consórcios, pois são bens comuns e amplamente disponíveis no mercado, não demandando somatório de capacidades técnicas de múltiplas empresas.
- A vedação visa assegurar maior competitividade entre os licitantes individuais, evitando a formação de consórcios que possam restringir a concorrência e, possivelmente, elevar os preços finais da contratação.
- Considerando o disposto no art. 15, inciso IV, é impedido que uma empresa consorciada participe, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada. Isso poderia limitar a diversidade de propostas recebidas, o que não é favorável ao interesse público.
- O processo de licitação do objeto em questão não apresenta complexidade técnica ou operacional que justifique a necessidade de consórcios, conforme previsto no art. 85, inciso I.
- Além disso, a responsabilidade solidária dos integrantes do consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, conforme § 1º do art. 15, pode trazer riscos

adicionais à Administração, que podem ser evitados com a contratação de fornecedores individuais.

Sendo assim, com base nos fundamentos legais e na análise das peculiaridades da contratação em questão, posicionamo-nos contra a participação de empresas na forma de consórcio, objetivando assegurar a máxima competitividade, economicidade, e eficiência no processo licitatório.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A contratação de empresa para fornecimento de materiais de combate a endemias para atender às necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE pode gerar diversos impactos ambientais. Para garantir que esses impactos sejam minimizados, foram identificadas as seguintes possíveis consequências e respectivas medidas mitigadoras:

1. Uso de Inseticidas

O uso de inseticidas pode contaminar o solo e os recursos hídricos, além de afetar a fauna e a flora locais.

Medidas Mitigadoras:

- Utilização de inseticidas com selo de qualidade ambiental reconhecida e que sejam menos prejudiciais ao meio ambiente.
- Treinamento adequado dos funcionários para a aplicação correta dos inseticidas, minimizando o risco de contaminação.
- Monitoramento regular das áreas onde os inseticidas serão aplicados para avaliar a presença de resíduos químicos.

2. Disposição de Equipamentos e Materiais

A distribuição de materiais como tubos de ensaio, pipetas e lâminas, que podem se tornar resíduo químico ou biológico, necessita de atenção no descarte apropriado.

Medidas Mitigadoras:

- Estabelecimento de procedimentos para a coleta, armazenamento e descarte apropriado dos resíduos gerados.
- Promoção de campanhas de conscientização sobre o descarte apropriado de materiais de combate a endemias entre os profissionais de saúde.

3. Uso de Equipamentos com Bateria

Lanternas LED recarregáveis e outros dispositivos eletrônicos podem gerar impactos ambientais devido ao descarte inadequado de baterias.

Medidas Mitigadoras:

- Educação dos usuários sobre a necessidade de reciclar baterias e outros componentes eletrônicos.
- Se viável, Criação de pontos de coleta para baterias usadas nas unidades de saúde.

Conforme estabelecido na [Lei nº 14.133/2021, Art. 18, §1º, inciso XII](#), a contratação deve incluir medidas que minimizem os impactos ambientais e promovam a sustentabilidade, favorecendo assim o desenvolvimento nacional sustentável e a preservação do meio ambiente.

15. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

A contratação de empresa para fornecimento de materiais de combate a endemias para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE é viável e razoável, conforme as disposições estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021. Os materiais especificados são essenciais para a implementação eficaz das ações de saúde pública direcionadas ao controle e combate de endemias, como a dengue, a zika, a chikungunya, entre outras, que afligem nossa comunidade.

As especificações técnicas detalhadas dos materiais, o levantamento de mercado e a estimativa de valores comprovam que a contratação está alinhada com os princípios da economicidade e da eficiência, previstos no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021. O planejamento cuidadoso e a análise dos requisitos demonstram a obrigação da Administração Pública em buscar o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e em assegurar o interesse público.

Com base no levantamento de mercado realizado, constatou-se que a solução apresentada é a mais adequada em termos de custo-benefício, garantindo a obtenção de materiais de qualidade a preços justos. A análise das soluções disponíveis no mercado, bem como a justificativa técnica e econômica, conforme requerido pelo §1º, inciso V do Art. 18 da Lei nº 14.133/2021, reforça a viabilidade desta contratação.

Além disso, a estimativa das quantidades e valores foi fundamentada em dados de contratações similares realizadas recentemente, conforme determinado pelo Art. 23, §§ 1º e 2º, dessa mesma lei, assegurando que a Administração não se sujeite a preços excessivos ou práticas de mercado abusivas.

A adoção de um processo licitatório na modalidade de Pregão Eletrônico está em conformidade com os princípios da transparência e da competitividade, conforme disposto nos Art. 17 e Art. 56 da Lei nº 14.133/2021. Essa escolha visa proporcionar maior participação de fornecedores, estimular a competitividade e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Portanto, conclui-se que a contratação para fornecimento dos materiais de combate a endemias é não apenas viável, mas também razoável, atendendo a uma necessidade premente da Secretaria de Saúde do Município de Cariré-CE e garantindo a observância aos princípios que regem as licitações e contratos administrativos, com destaque para a eficiência, economicidade e interesse público.

Cariré / CE, 09 de Agosto de 2024

JONATHAN FERNANDES DE SOUZA
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(EQUIPE DE PLANEJAMENTO)

ARTHUR GABRIEL CHAVES DE SOUSA
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(EQUIPE DE PLANEJAMENTO)

JOÃO VITOR DUARTE CAVALCANTE
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
(EQUIPE DE PLANEJAMENTO)