

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde, 07.598.618/0001-44



### Alinhamento com o Planejamento Anual

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



### Equipe de Planejamento

Yanne de Fátima Gomes Araújo



### Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Coreaú enfrenta a necessidade de garantir a saúde e segurança dos seus servidores e colaboradores, que estão expostos a condições de trabalho potencialmente perigosas.

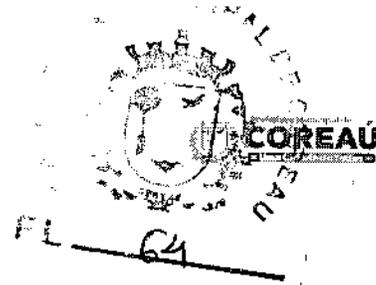
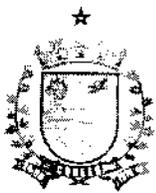
Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A descrição da necessidade da “Aquisição de Materiais de Uso Diário dos Agentes de Endemia da Secretaria Municipal de Saúde de Coreaú” se fundamenta na imprescindibilidade do sustento das atividades desenvolvidas pelos profissionais encarregados da vigilância e combate às endemias no município. A ação é essencial para garantir a eficiente execução das atividades laborais, permitindo que os agentes realizem suas funções de maneira eficaz e em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Saúde.

Os agentes de endemia desempenham um papel crucial na proteção da saúde pública, atuando diretamente no controle e prevenção de doenças transmitidas por vetores. A falta de materiais adequados compromete a eficiência das ações de monitoramento, diagnóstico e tratamento em comunidades vulneráveis, aumentando o risco de surtos epidemiológicos que poderiam ser evitados. Assim, a inexistência ou escassez de insumos impacta negativamente não apenas o desempenho da equipe, mas também a saúde da população.



A aquisição de materiais para o dia a dia desses profissionais deve atender a uma demanda específica que foi identificada com base nas necessidades operacionais enfrentadas atualmente. A análise aponta que os materiais requeridos são fundamentais para a realização de visitas domiciliares, coleta de dados e aplicação de medidas de combate ao mosquito transmissor de doenças. Essa demanda já foi claramente mapeada, considerando as carências evidenciadas nas atividades habituais realizadas pelo setor responsável.

O atendimento a essa necessidade está alinhado com os interesses públicos da comunidade de Coreaú, visando garantir um ambiente saudável e seguro à população local. A continuidade das atividades dos agentes de endemia, aliada à disponibilização adequada de materiais, é essencial para assegurar a prática de saúde preventiva e reactiva em áreas onde há maior vulnerabilidade. Portanto, a aquisição mencionada deve ser considerada como uma medida estratégica para a promoção da saúde coletiva e prevenção de doenças, refletindo o compromisso da administração pública com a qualidade de vida e bem-estar dos cidadãos.

Diante da relevância dessa situação para a saúde pública no município, é urgente que esta demanda seja formalmente atendida por meio da contratação necessária, assegurando assim que os agentes de endemia possam exercer suas atividades de forma plena e qualificada.

## REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração de um Estudo Técnico Preliminar para a aquisição de materiais de uso diário dos agentes de endemias da Secretaria Municipal de Saúde de Coreaú busca garantir que as necessidades dos profissionais sejam atendidas de forma eficaz. Neste contexto, os requisitos a seguir são fundamentais para assegurar a qualidade e a efetividade dos produtos adquiridos, permitindo uma seleção precisa da proposta mais vantajosa.

Requisitos:

1. Os materiais devem ser adequados ao tipo de atividades desempenhadas pelos agentes de endemias, incluindo itens como luvas, máscaras, roupas e equipamentos de proteção individual (EPIs).
2. Todos os EPIs devem atender às normas de segurança e saúde do trabalhador, conforme estabelecido por órgãos competentes, como a ANVISA e o Ministério da Saúde.
3. Os materiais devem ser entregues em novas condições, sem avarias ou defeitos, com embalagem adequada que garanta a integridade dos produtos durante o transporte.
4. O fornecedor deve apresentar certificado de qualidade ISO 9001 ou equivalente, garantindo que os produtos atendam aos critérios de qualidade estabelecidos.
5. Os materiais de uso diário devem ter garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
6. Fornecimento dos produtos em quantidades suficientes para atendimento das necessidades mensais dos agentes de endemias, respeitando a demanda prevista pela Secretaria Municipal de Saúde.



7. Disponibilidade de assistência técnica e suporte após a entrega dos materiais, com processo ágil para resolução de eventuais problemas.
8. Prazo de entrega dos materiais não superior a 30 dias corridos a contar da data de recebimento do pedido realizado pela Secretaria Municipal de Saúde.
9. Apresentação de amostras dos produtos propostos aos agentes de endemias para avaliação antes da formalização da contratação.
10. Todos os materiais fornecidos devem ser acompanhados de nota fiscal que ateste a origem e legalidade dos produtos.

Esses requisitos foram elaborados para garantir a correta escolha do fornecedor, assegurando que os bens adquiridos estejam alinhados às necessidades dos agentes de endemias e às exigências normativas pertinentes.



Possíveis soluções disponíveis para a aquisição de materiais de uso diário dos agentes de endemias da Secretaria Municipal de Saúde de Coreaú:

#### 1. Fornecimento por Distribuidores Locais

Vantagens:

- Custo: Geralmente, os distribuidores locais oferecem preços competitivos e menor custo de frete.
- Suporte: Proximidade geográfica pode resultar em melhor suporte ao cliente e atendimento mais ágil.

- Tempo de Implementação: Entregas rápidas devido à localização próxima.

Desvantagens:

- Qualidade: Possível variação na qualidade dos produtos oferecidos pelos distribuidores locais.
- Flexibilidade: Limitada possibilidade de personalização ou adaptação dos produtos às necessidades específicas do município.

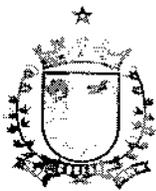
#### 2. Contratação de Fornecedores Especializados

Vantagens:

- Qualidade: Fornecedores especializados normalmente garantem produtos de alta qualidade e específicos para o setor de saúde pública.
- Adaptabilidade: Maior capacidade de adaptação a serviços personalizados e necessidades especiais, como forma de atender demandas específicas dos agentes de endemia.
- Suporte: Suporte técnico especializado e consultivo.

Desvantagens:

- Custo: Custos geralmente mais elevados em comparação com distribuidores locais, impactando no orçamento disponível.
- Prazo de Implementação: Pode haver prazos de entrega maiores, especialmente se o fornecedor estiver em outra região ou estado, complicando a provisão rápida de materiais.



### 3. Aquisição Direta de Materiais de Fabricantes

#### Vantagens:

- Custo: Em geral, a compra direta pode resultar em preços menores devido à eliminação dos intermediários.
- Qualidade: Garantia de produtos originais e conforme as especificações técnicas exigidas no setor.

#### Desvantagens:

- Flexibilidade: Dificuldade em realizar ajustes em pedidos após fechamento, bem como alterações nas quantidades sem comprometer prazos de entrega.
- Suporte: Menor nível de suporte local, necessitando de comunicação direta com o fabricante, que pode ser menos eficiente.

### 4. Compra através de Consórcios ou Cooperativas

#### Vantagens:

- Custo: A possibilidade de agregar compras com outros municípios pode reduzir significativamente os custos por volume.
- Qualidade: A seleção de produtos ocorre por meio de licitações mais amplas, promovendo concorrência e garantindo boa qualidade.

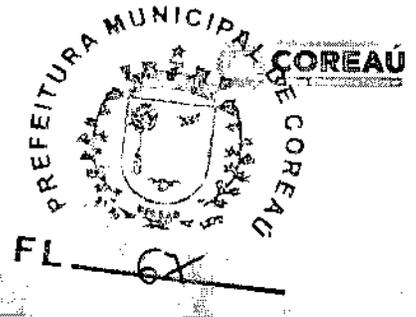
#### Desvantagens:

- Tempo de Implementação: Processos de aquisição podem ser mais lentos, com dependência de prazos e decisões coletivas, podendo atrasar a entrega dos materiais necessários.
- Complexidade: Necessidade de coordenação entre diversos órgãos, aumentando a complexidade gerencial do processo.

#### Análise Comparativa:

- Custo: Fornecimento por distribuidores locais e aquisições diretas apresentam melhores condições de custos. Fornecedores especializados tendem a ser mais caros.
- Qualidade: Fornecedores especializados e fabricantes diretos oferecem maior garantia de qualidade em comparação com distribuidores locais.
- Flexibilidade: Fornecedores especializados oferecem adaptabilidade superior, enquanto distribuidores locais possuem menor capacidade de personalização.
- Manutenção e Suporte: Distribuidores locais podem proporcionar um suporte mais ágil devido à proximidade, enquanto fornecedores especializados oferecem consultoria técnica. Fabricantes diretos podem ter suporte limitado.
- Tempo de Implementação: Distribuidores locais garantem entregas mais rápidas. Fornecedores especializados podem ter prazos mais longos, enquanto aquisições em consórcios são as mais lentas.
- Adequação ao Interesse Público: Todos os métodos apresentados podem ser adequados, dependendo das prioridades específicas de custo versus qualidade e agilidade na entrega.

Considerando esses fatores, a escolha deverá equilibrar a necessidade de rapidez na implementação com a qualidade dos materiais, sempre visando o melhor interesse público e a eficácia das ações dos agentes de endemia.



## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela aquisição de materiais de uso diário dos agentes de endemias da Secretaria Municipal de Saúde de Coreaú é fundamentada em múltiplos aspectos técnicos, operacionais e econômicos que visam assegurar a saúde e segurança dos servidores. Este enfoque é crucial para mitigar os riscos associados ao trabalho desses profissionais, que atuam em condições de potencial perigo, promovendo a saúde pública e a proteção ambiental no município.

Do ponto de vista técnico, os materiais propostos para a aquisição foram criteriosamente selecionados com base em sua eficácia e adequada aplicabilidade nas atividades dos agentes de endemias. Os produtos atendem às normas de segurança ocupacional e oferecem desempenho comprovado na mitigação de riscos biológicos e químicos. A compatibilidade dos materiais com as práticas já estabelecidas dentro da Secretaria assegura uma implementação sem grandes interrupções nos fluxos de trabalho. Além disso, a facilidade de utilização dos equipamentos e materiais contribui para que os agentes se adaptem rapidamente e operem com maior eficiência.

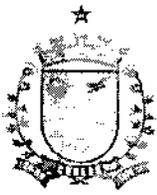
No que tange aos benefícios operacionais, a escolha por esta solução oferece vantagens claras em manutenção e suporte. Os fornecedores selecionados garantem assistência técnica adequada e um plano de reposição regular dos materiais, o que evita descon continuidades nas atividades operacionais. Ademais, a escalabilidade da solução permite que novas necessidades sejam atendidas de forma flexível e ágil, conforme cresce a demanda ou ocorrem alterações nas diretrizes de saúde pública.

Em termos de viabilidade econômica, a proposta apresenta um claro custo-benefício. Os investimentos realizados nesta aquisição resultarão em menor incidência de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais entre os agentes de endemias, evitando despesas futuras com licenças médicas e tratamentos de saúde. O retorno esperado desse investimento inclui não apenas a preservação da saúde dos servidores, mas também a melhoria nos índices de controle de endemias na população, aumentando a produtividade e reduzindo custos relacionados à ineficiência do trabalho.

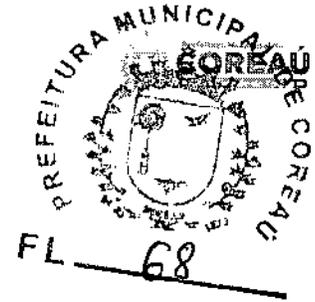
Adicionalmente, a aquisição de materiais apropriados pode contribuir significativamente para a motivação e satisfação dos servidores, pois demonstra o comprometimento da Prefeitura Municipal de Coreaú com a saúde e segurança do quadro funcional. Tais ações refletem positivamente na imagem institucional da Prefeitura e fortalecem a confiança da população nos serviços prestados.

Portanto, a justificativa para a escolha da solução de aquisição de materiais de uso diário para os agentes de endemias é robusta e embasada. Os aspectos técnicos, operacionais e econômicos discutidos evidenciam que essa abordagem não apenas atende à necessidade premente de proteção dos servidores, mas também se alinha aos princípios da administração pública voltados para a eficiência e a oferta de serviços de qualidade à população.

## QUANTITATIVOS E VALORES

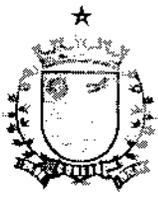


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

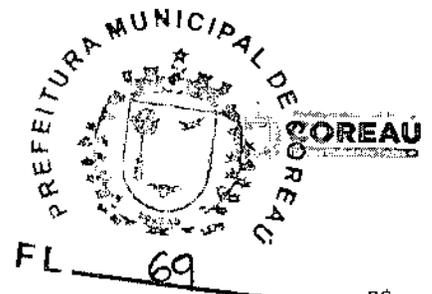


ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Lanterna em plástico resistente super led Blaster. Alimentação: bateria bivolt, recarregável em qualquer terminação elétrica.	Unidade	60,00	R\$ 110,44	R\$ 6.626,40
2	Bolsa de lona para agente de combate a endemias, com logotipo do município.	Unidade	80,00	R\$ 198,33	R\$ 15.866,40
3	Bone tipo árabe cor caqui com proteção para pescoço e com a logomarca do município em silkscreen	Unidade	30,00	R\$ 52,31	R\$ 1.569,30
4	Calça em brim masculina 100% ALGODÃO – cor caqui com bolso frontal e traseiro, no centro do bolso traseiro esquerdo deverá conter uma etiqueta em tecido tafeta bordada em alta definição termocolante com o brasão do município com 5cm de largura e 7cm de altura, contornada com bordado computadorizado na cor branca tam. 40 a 55.	Unidade	80,00	R\$ 151,71	R\$ 12.136,80
5	Camisa gola polo cor caqui em malha piquet 50% poliéster e 50% algodão, gola e punhos retilíneo na cor caqui, cor da gola caqui e manga curta. Personalizada com o nome do município na cor verde bandeira. no peito esquerdo deverá conter um bordado em alta definição termocolante com brasão do município com 5cm de largura e 7cm de altura, no peito direito deverá ter o brasão do SUS pintado. Costas: deverá conter a logomarca do município e a frase agente de endemias na cor branca em silkscreen TAM (M,G,GG,EX)	Unidade	80,00	R\$ 96,27	R\$ 7.701,60
6	Blusa gola polo, malha piquet, cor azul, 50% poliéster e 50% algodão, gola e punhos retilíneo na cor azul, cor da gola azul e manga curta. Personalizada com o nome do município na cor verde bandeira. no peito esquerdo deverá conter o brasão do município com 5cm de largura e 7cm de altura, no peito direito deverá ter o brasão do SUS pintado. Costas: deverá conter a logomarca do município e a frase agente de endemias na cor branca em silkscreen pintado. (TAM M, G, GG E EX)	Unidade	80,00	R\$ 85,33	R\$ 6.826,40
7	Blusa em cores variadas, confeccionada em malha pp Com composição 100% poliéster, gramatura de 160g/m2 (no mínimo), na cor branca, com a gola careca com punhos de ribana canelada 100% poliéster. Estampa localizada em silkscreen frente e verso. Sendo costurada internamente em overlook e rebatidas em máquina galoneira, conforme layout, em anexo. A barra do corpo da camisa deverá ser rebatida com largura de 2cm em maquina galoneira de 2 agulhas. A camisa deverá ser costurada internamente com maquina overlook nas laterais e nas mangas. No meio da parte traseira interna de vera ser costurada com o indicativo do tamanho da peça, composicao do tecido, razao social do fabricante, o numero de inscrição do cnpj, o símbolo indicativo do tipo de lavagem a ser executada na peça e o país onde a peça foi ou será fabricada Tolerancia minima de variacao na gramatura será de 2% (dois por cento) A linha utilizada para a confecção da camiseta de vera ser 100% poliéster nº 120. A camiseta de vera ser isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação e uso. Todas as peças de vera ser embaladas em sacos plásticos transparente uma por uma em pacotes de 10 (dez) peças por embalagem. Tamanhos variados (M,G,GG,EG).	Unidade	100,00	R\$ 57,33	R\$ 5.733,00
8	Macação em Brim, com manga longa, cor azul TAM: M	Unidade	4,00	R\$ 311,69	R\$ 1.246,76



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
9	Macação em Brin, com manga longa, cor azul TAM: G	Unidade	20,00	R\$ 311,69	R\$ 6 233,80
10	Macação em Brin, com manga longa, cor azul TAM: EX	Unidade	6,00	R\$ 311,69	R\$ 1 870,14
11	Camisa em manga longa cores variadas, em UV, NOS TAMANHOS (M,G,GG,EG), serigrafada.	Unidade	60,00	R\$ 101,50	R\$ 6 090,00
12	Cinto de nylon na cor caqui. Com fivela de metal, personalizada em alto relevo diretamente na peça com o brasão do município. Tamanho do cinto: 1,30M.	Unidade	50,00	R\$ 38,67	R\$ 1 933,50
13	Bonê em tecido profissional 67% poliéster e 33% algodão na cor branca. Com fechamento em presilha plástica na cor verde. Com aba na cor verde bandeira na parte frontal do bonê deverá conter a logomarca do município impresso em silkscreen colorido	Unidade	60,00	R\$ 38,74	R\$ 2 324,40
14	Pesca larvas. Confeccionado em nylon. Na cor azul.	Unidade	60,00	R\$ 28,80	R\$ 1 728,00
15	Pesca larvas. Confeccionado e nylon Na cor verde.	Unidade	60,00	R\$ 29,57	R\$ 1 774,20
16	Pesca larvas. Confeccionado e nylon Na cor vermelha.	Unidade	60,00	R\$ 29,57	R\$ 1 774,20
17	Tubo amarelo com tampa para coleta de sangue a vácuo de animais Confeccionado e plástico, capacidade para 3,5ML.	Unidade	800,00	R\$ 2,13	R\$ 1 704,00
18	Tubo de ensaio com tampa, confeccionado em vidro Tamanho: 10MM X 75MM, capacidade 1,8ML.	Unidade	600,00	R\$ 3,17	R\$ 1 902,00
19	Escada de alumínio dupla, corrediça, tipo cavalete, dobrável, 6 degrau sistema de articulação com dobradiças, pés emborrachados Altura mínima 3,30 metros. Suporta até 150KG	Unidade	5,00	R\$ 843,61	R\$ 4 218,05
20	Trena métrica de 7,5M, 25mm. Fabricada em poliestireno (plástico) Graduação em MM/POL.	Unidade	50,00	R\$ 66,63	R\$ 3 331,50
21	BOTAS Tipo: Botina ocupacional com biqueira de plástico( polipropileno), dorso acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em elastic nas laterais, forração interna e solado bidensidade. solado PU bidensidade, palmilha antibacteriana, forração interna. Cor: Preto N° 37	Par	6,00	R\$ 99,67	R\$ 598,02
22	BOTAS Tipo: Botina ocupacional com biqueira de plástico( polipropileno), dorso acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em elastic nas laterais, forração interna e solado bidensidade. solado PU bidensidade, palmilha antibacteriana, forração interna Cor: Preto N° 38	Par	45,00	R\$ 99,33	R\$ 4 469,85
23	BOTAS Tipo: Botina ocupacional com biqueira de plástico( polipropileno), dorso acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em elastic nas laterais, forração interna e solado bidensidade. solado PU bidensidade, palmilha antibacteriana, forração interna Cor: Preto N° 40	Par	10,00	R\$ 93,00	R\$ 930,00
24	BOTAS Tipo: Botina ocupacional com biqueira de plástico( polipropileno), dorso acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em elastic nas laterais, forração interna e solado bidensidade. solado PU bidensidade, palmilha antibacteriana, forração interna COR: preta nº 41	Par	10,00	R\$ 93,00	R\$ 930,00
25	BOTAS Tipo: Botina ocupacional com biqueira de plástico( polipropileno), dorso acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em elastic nas laterais, forração interna e solado bidensidade. solado PU bidensidade, palmilha antibacteriana, forração interna Cor: Preto N° 42	Par	10,00	R\$ 93,00	R\$ 930,00
26	BOTAS Tipo: Botina ocupacional com biqueira de plástico( polipropileno), dorso acolchoado, confeccionada em couro, fechamento em elastic nas laterais, forração interna e solado	Par	10,00	R\$ 93,00	R\$ 930,00



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



bidesnsidade. solado PU bidensidade, palmilha antibacteriana,  
forração interna. COR. preta nº 43

Valor Total



R\$ 101.378,32

### PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

### RESULTADOS PRETENDIDOS

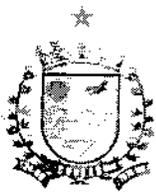
A aquisição de materiais de uso diário para os Agentes de Endemias da Secretaria Municipal de Saúde de Coreaú-CE representa uma solução que visa garantir a saúde e segurança dos servidores, ao mesmo tempo em que promove a economicidade. Ao fornecer equipamentos adequados, a Prefeitura minimiza riscos de doenças relacionadas ao trabalho, reduzindo ausências e despesas com tratamentos médicos. Com isso, o retorno sobre o investimento feito na compra de materiais se traduz na manutenção da força de trabalho ativa e produtiva.

Além disso, a escolha por adquirir esses materiais de forma centralizada permite à administração pública negociar melhores preços com fornecedores, aproveitando economias de escala. A redução nos custos advinda de compras maiores e mais organizadas gera uma melhor relação custo-benefício. Isso significa que cada real investido terá um impacto direto na eficiência das operações realizadas pelos Agentes de Endemias, além de garantir uma maior qualidade nas condições de trabalho.

O aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros é otimizado na medida em que a entrega adequada dos materiais aos trabalhadores proporciona um ambiente seguro e eficaz. Isso se reflete na melhora da satisfação e motivação dos servidores, que poderão desempenhar suas funções com mais eficiência e confiança. Ademais, ao evitar gastos com impropriedades ou aquisições emergenciais, a gestão financeira da Prefeitura se torna mais sustentável, permitindo alocação de recursos para outras áreas prioritárias.

Em suma, a aquisição de materiais de uso diário para os Agentes de Endemias não só garante a saúde e segurança do trabalhador, mas também maximiza o custo-benefício e otimiza o uso dos recursos disponíveis de maneira eficiente. Essa abordagem sólida resulta em um planejamento responsável e alinhado às necessidades da comunidade, garantindo serviços públicos de qualidade.

### PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS



A análise das providências necessárias para a aquisição de materiais de uso diário dos agentes de endemias da Prefeitura Municipal de Coreaú deve ser conduzida com foco na saúde e segurança dos servidores, considerando as especificidades relacionadas à natureza do trabalho desses profissionais. Para garantir a implementação eficaz da solução escolhida, são sugeridas as seguintes providências:

Primeiramente, é imprescindível realizar um levantamento detalhado das necessidades reais dos agentes de endemias, que inclui a identificação dos materiais essenciais para garantir sua segurança e eficiência no desempenho das atividades. Este levantamento deve envolver a participação ativa dos servidores da Secretaria Municipal de Saúde, visando compreender as situações enfrentadas nas operações diárias e os itens que realmente impactam sua proteção.

Em seguida, recomenda-se a elaboração de uma lista técnica de itens a serem adquiridos, especificando características técnicas, padrões de qualidade e normas de segurança a serem seguidas. Isso garante que os produtos atendam às exigências de segurança e saúde estabelecidas, contribuindo para o correto desempenho dos serviços.

Além disso, a administração deve avaliar a possibilidade de estabelecer parcerias ou convênios com órgãos públicos e organizações que já fornecem treinamento na utilização correta dos materiais adquiridos, garantindo que os agentes sejam devidamente instruídos sobre como utilizar e manusear os equipamentos de forma segura e eficaz. Essa ação contribui diretamente para a minimização de riscos associados ao seu desempenho.

É também essencial planejar a logística de entrega e distribuição dos materiais adquiridos, assegurando que eles cheguem em tempo hábil aos locais onde os agentes atuam, evitando interrupções nos serviços de saúde pública. Para isso, um cronograma de entregas e acompanhamento será fundamental para garantir a continuidade das operações.

Por fim, é importante implementar um sistema de monitoramento e avaliação da eficácia dos materiais adquiridos, prevendo mecanismos para coleta de feedback dos usuários sobre a qualidade e funcionalidade dos mesmos. Essas informações podem subsidiar futuras aquisições e adequações nas necessidades, contribuindo para uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

Estas providências visam assegurar a saúde e segurança dos agentes de endemia, promovendo uma atuação mais eficaz e eficiente da Prefeitura Municipal de Coreaú no enfrentamento de condições de trabalho potencialmente perigosas.

**CONTRATAÇÕES CORRELATAS**



## IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de materiais de uso diário para os agentes de endemias da Secretaria Municipal de Saúde de Coreaú-CE pode apresentar diversos impactos ambientais que precisam ser gerenciados adequadamente. Entre os principais impactos, podemos citar a geração de resíduos sólidos, o consumo excessivo de recursos naturais e a possibilidade de contaminação do solo e da água, especialmente se os materiais adquiridos incluem produtos químicos.

Uma das medidas mitigadoras prioritárias é optar por materiais com menor impacto ambiental, como produtos biodegradáveis ou recicláveis, no caso de materiais descartáveis. Isso reduz a quantidade de resíduos gerados e facilita o tratamento correto dos mesmos. Além disso, a seleção de fornecedores que adotam práticas de produção sustentável pode contribuir para minimizar os impactos no ciclo de vida dos produtos.

A eficiência energética deve ser considerada na escolha de equipamentos e ferramentas. Optar por produtos que utilizam tecnologias mais eficientes ou que funcionam com energia renovável pode resultar em uma significativa redução no consumo energético ao longo do tempo. Prover treinamento sobre o uso consciente desses materiais e ferramentas também é essencial para garantir que os colaboradores utilizem de maneira eficiente os recursos disponíveis, reduzindo o desperdício.

A logística reversa é um aspecto importante a ser implementado. Promover um sistema de devolução de embalagens e produtos não utilizados assegura que esses materiais sejam reaproveitados ou reciclados corretamente, minimizando seu impacto ambiental. As parcerias com empresas especializadas em reciclagem podem facilitar a destinação adequada desses materiais e evitar que eles sejam descartados de forma inadequada.

Além disso, outra medida relevante é a implementação de um programa de gestão de resíduos, que inclua a segregação adequada dos tipos de resíduos gerados, proporcionando um descarte seguro e eficiente, especialmente para os resíduos perigosos. A criação de campanhas de conscientização entre os servidores acerca da importância da preservação ambiental e da correta utilização e descarte de materiais pode aumentar a eficácia dessas ações.

Por fim, é fundamental acompanhar e monitorar essas iniciativas para avaliar a eficácia das medidas mitigadoras. Ajustes devem ser feitos conforme necessário para garantir que os impactos ambientais sejam continuamente reduzidos e que a eficiência dos processos esteja sendo maximizada. Essa abordagem integrada garantirá que as necessidades de saúde e segurança dos servidores sejam atendidas, sem comprometer a saúde do meio ambiente.



## CONCLUSÃO



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



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.

Coreaú - CE, 3 de Dezembro de 2024

  
\_\_\_\_\_  
Yanne de Fátima Gomes Araújo  
Equipe de Planejamento