



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, 11.168.783/0001-33



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Elane Mendes De Lima, Cynthia Maria Pancrácio Poggi de Figueiredo



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho enfrenta a dificuldade de garantir o abastecimento contínuo e adequado de materiais da Central de Material e Esterilização (CME) no controle da desinfecção hospitalar e, conseqüentemente, na proliferação de agentes causadores de infecções hospitalares. Estes insumos médicos são essenciais para o atendimento à população, comprometendo a qualidade dos serviços de saúde oferecidos.

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 do Cabo de Santo Agostinho enfrenta um desafio significativo em relação ao abastecimento de insumos médicos essenciais, que são cruciais para a prestação de serviços de saúde à população. A escassez e a irregularidade na disponibilidade destes insumos comprometem não apenas a eficiência dos atendimentos, mas também a segurança e a qualidade dos serviços oferecidos nas unidades de saúde locais. Essa situação exige uma resposta efetiva, dada a importância vital desses materiais no tratamento e na prevenção de doenças.

A demanda por insumos médicos varia conforme o perfil da população atendida e as demandas sazonais por serviços de saúde. No entanto, a falta de um planejamento adequado e a dificuldade na manutenção de estoques mínimos têm levado a interrupções nos atendimentos, impactando negativamente na capacidade de resposta das equipes de saúde. Além disso, essa escassez resulta em atrasos nos procedimentos necessários, agravando a situação clínica de pacientes que dependem de tais insumos para o manejo eficiente de suas condições de saúde.





O interesse público está diretamente relacionado à saúde e ao bem-estar da população do Cabo de Santo Agostinho. A garantia do acesso contínuo e adequado a insumos médicos não é apenas uma questão logística, mas uma necessidade fundamental para a proteção da vida e promoção da saúde comunitária. Quando os serviços de saúde são comprometidos pela falta de materiais essenciais, toda a estrutura de atendimento pública fica vulnerável, gerando desconfiança e preocupação entre os cidadãos quanto à efetividade das políticas públicas de saúde.

Portanto, a descrição clara e objetiva dessa necessidade revela a urgência em implementar medidas que assegurem o abastecimento constante de insumos médicos, alinhando-se com as expectativas da população e as responsabilidades da administração pública em proporcionar cuidado de saúde adequado. O atendimento a essa demanda deve ser visto como uma prioridade, essencial para a preservação da dignidade humana e da qualidade de vida no município.

Considerando que a falta desses materiais pode impactar diretamente no descontrole da desinfecção hospitalar e, conseqüentemente, na proliferação de agentes causadores de infecções hospitalares.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, visando garantir a continuidade e qualidade do abastecimento de materiais da Central de Material e Esterilização (CME), estabelece os seguintes requisitos para a contratação de fornecedores. Esses requisitos visam assegurar que os insumos médicos necessários para o controle da infecção hospitalar sejam entregues em conformidade com as exigências mínimas de qualidade e eficiência, contribuindo assim para a segurança e saúde da população.

Requisitos:

1. Fornecimento de insumos médicos regulamentados pela ANVISA, com registro definitivo e válido.
2. Garantia de entrega dos materiais em um prazo máximo de 48 horas, contadas a partir da solicitação pela CME, assegurando a continuidade do abastecimento.
3. Os produtos devem apresentar um tempo de validade mínimo de 12 meses à data da entrega, garantindo a eficácia e segurança dos insumos.
4. Apresentação de certificado de qualidade dos produtos, comprovando a conformidade com normas técnicas brasileiras (ABNT) ou internacionais (ISO).
5. Condições de armazenamento dos materiais durante o transporte que garantam a integridade física e funcional dos mesmos, incluindo embalagens adequadas e controle de temperatura quando necessário.
6. Disponibilidade técnica para atendimento e suporte ao cliente, com equipe qualificada para esclarecimento de dúvidas e resolução de problemas relacionados aos produtos fornecidos.
7. Comunicação clara e objetiva sobre interrupções de fornecimento ou qualquer problema que possa impactar o abastecimento da CME, com aviso prévio de pelo menos 24 horas.
8. Cobertura regional para a entrega, abrangendo toda a área geográfica do município de Cabo de Santo Agostinho e suas localidades adjacentes.





9. Flexibilidade para alteração na quantidade dos produtos solicitados, respeitando uma variação de até 30%, sem comprometimento da qualidade ou prazo de entrega.

10. Apresentação de documentação comprobatória de não ocorrência de penalidades junto a órgãos regulamentadores, atestando a idoneidade do fornecedor.

Esses requisitos têm como objetivo garantir que a solução contratada atenda plenamente à necessidade de abastecimento contínuo e adequado de materiais para a CME, promovendo a qualidade no atendimento de saúde pública.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para o problema "registro de preço" da Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho:

1. Sistema Eletrônico de Registro de Preços (SERP)

- Vantagens:

- Redução de custos operacionais ao permitir a automação de processos.
- Acesso remoto e em tempo real às informações do registro, facilitando a gestão.
- Possibilidade de adaptação a diferentes tipos de compras e contratações.
- Geralmente possui suporte técnico oferecido pela empresa desenvolvedora.

- Desvantagens:

- Inicialmente pode ter um custo elevado de implementação, incluindo licenciamento e treinamento.
- Dependência da tecnologia e possíveis interrupções de sistema.
- Necessidade de capacitação contínua dos servidores para uso adequado da ferramenta.

2. Planilhas Eletrônicas Customizadas

- Vantagens:

- Baixo custo de implementação, pois podem ser desenvolvidas internamente sem necessidade de software pago.
- Flexibilidade alta na personalização de acordo com as necessidades específicas da administração.
- Facilidade de acesso e manuseio por boa parte dos servidores que possuem conhecimento básico em Excel.

- Desvantagens:

- Suscetibilidade a erros humanos, pois a manipulação das planilhas pode levar a falhas.
- Dificuldade de rastreamento e controle das informações sem uma estrutura robusta de dados.
 - Limitações nas funcionalidades comparadas a sistemas dedicados, como relatórios automatizados ou integração com outros sistemas.

3. Plataforma de Compras Governamentais

- Vantagens:





- Acesso a um ambiente já consolidado para compras públicas, possibilitando maior transparência e competitividade entre fornecedores.
- Sistema de gestão que permite o acompanhamento em tempo real de itens registrados no sistema.
- Suporte oferecido por órgão governamental é mais direto e acessível.
- Desvantagens:
 - Baixa adaptabilidade para soluções específicas, uma vez que as plataformas têm limitações normativas.
 - Custos indiretos relacionados à formação e adaptação do pessoal às exigências do sistema.
 - Processos podem ser mais lentos devido à burocracia inerente aos setores públicos.

4. Consultoria Especializada em Licitações e Compras Públicas

- Vantagens:
 - Expertise técnica e legal nas áreas de licitação e execução contratual, melhorando a qualidade dos registros.
 - Personalização do serviço de acordo com as demandas e peculiaridades do município, aumentando a aderência da solução.
 - Treinamento continuado para os servidores, gerando conhecimento interno sobre processos de compras.
- Desvantagens:
 - Custo elevado em relação às outras alternativas, especialmente se o contrato for de longo prazo.
 - Dependência da consultoria para a resolução de problemas, podendo criar lacunas na autonomia da equipe interna.
 - Pode haver resistência interna na implementação de novas práticas de trabalho.

5. Software de Gestão Integrada (ERP) com Módulo de Compras

- Vantagens:
 - Integração total com outras áreas da administração pública, promovendo eficiência nas operações.
 - Relatórios detalhados e análise em tempo real de desempenho e conformidade.
 - Redução de custos de transação via eliminação de redundâncias nos processos.
- Desvantagens:
 - Alto custo inicial de aquisição e manutenção do software; requer investimento em infraestrutura.
 - Pode demandar longos prazos para implementação completa e adaptação dos funcionários.
 - Necessidade de suporte técnico especializado para manutenção e atualizações constantes.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha do modelo de Pregão Eletrônico de Registro de Preços para a contratação de insumos da Central de Material e Esterilização (CME) é fundamentada em uma série de aspectos técnicos que garantem um desempenho superior na gestão dos materiais necessários para o controle de infecções hospitalares. O primeiro aspecto relevante é a agilidade proporcionada pelo pregão eletrônico na seleção de fornecedores, possibilitando a redução do tempo entre a demanda e a entrega dos





produtos. Essa velocidade é crucial, uma vez que a continuidade no abastecimento de materiais esterilizados é vital para evitar a proliferação de agentes patogênicos e, assim, proteger a saúde da população.

Além disso, a compatibilidade dessa modalidade com a diversidade de insumos médicos disponíveis no mercado é um ponto forte. Ao abranger uma ampla gama de fornecedores, o pregão eletrônico assegura a concorrência, resultando em melhor qualidade dos produtos. A facilidade de implementação do sistema também se destaca, pois envolve menos burocracia e permite que os gestores municipais realizem as compras de forma mais ágil e eficiente, garantindo que as necessidades da CME sejam atendidas de maneira tempestiva.

Os benefícios operacionais relacionados ao Pregão Eletrônico são significativos. A manutenção da relação com os fornecedores pode ser aprimorada através da formalização de um registro de preços, que oferece flexibilidade para futuras aquisições conforme a demanda aumente ou diminua. Esse modelo ainda permite uma escalabilidade nas operações da CME, visto que a Prefeitura pode ajustar as compras de acordo com a necessidade sem ter que reiniciar todo o processo licitatório. Além disso, o suporte que envolve a utilização de plataformas eletrônicas facilita o acesso à informação e a transparência nas etapas de compra, contribuindo para um controle mais efetivo da utilização dos recursos públicos.

Do ponto de vista econômico, o Pregão Eletrônico de Registro de Preços se apresenta como uma solução vantajosa, enfatizando o custo-benefício. Por meio da competição entre fornecedores, a expectativa é que os preços praticados para os insumos sejam mais baixos em comparação com outros modelos de contratação, resultando em economia significativa de recursos públicos. Essa economia não apenas ajuda a preservar o orçamento da saúde municipal, mas também promete um retorno favorável sobre o investimento feito nos materiais adquiridos, refletindo em melhores condições de atendimento à população.

Por fim, a combinação desses fatores – agilidade, compatibilidade, eficiência operacional e vantagens econômicas – torna a escolha do Pregão Eletrônico de Registro de Preços uma solução estratégica e adequada para a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho. Isso não apenas atende à demanda imediata por insumos de qualidade, mas também se alinha aos princípios de gestão pública eficiente e responsável no contexto da saúde.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	436058 - Indicador biológico para controle de esterilização a vapor, de leitura final de Liberação imediata. Composto de ampola plástica contendo tira de papel impregnada por esporos de Bacillus Stearothermophilus e separadas do meio de cultura. Tampa plástica com pequenas perfurações. Caixa	CAIXA	36,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	com 50 ampolas				
2	332346 - Indicador Químico Classe 5: para efetuar o monitoramento de todos os parâmetros críticos do processo de esterilização a vapor, autoadesiva com performance equivalente ou superior à curva de morte microbiana do <i>Geobacillus stearothermophilus</i> , efetivo entre 115 °C e 140°C, assegurando que condições necessárias para esterilização (tempo, temperatura e vapor) foram atingidas durante o ciclo. A embalagem deverá contemplar 3 valores declarados: 121°C, 135°C e uma temperatura intermediária, correlacionadas com o tempo de morte microbiana, e na temperatura de 121°C deverá reagir a partir de 16,5 minutos. Embalado em caixas com até 250 unidades, trazendo externamente os dados de identificação, procedência, N° de lote, data de fabricação, prazo de validade e N° de registro no MS.Caixa com 250.	CAIXA	300,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	384202 - Ácido Peracético de 0,09% a 0,15%, 1500 a 900 ppm; solução para pronto uso, com coadjuvante/adjuvante conforme formulado do fabricante; ph 5,5 a 7; com propriedade bactericida; esporicida; microbactericida; fungicida e virucida; galão com 5 litros; atividade até 30 dias; comprovado por fita reagente específica; tempo de contato 10 minutos para atividade antimicrobiana conforme RDC 35 e 31; para uso em desinfecção de alto nível indicados endoscópio e desinfecção de alto nível indicados endoscópios e desinfecção de nível intermediário: indicados material de inaloterapia assistência à saúde; além de artigos não críticos; odor característico suave; atóxica; sem efeito residual; deveria apresentar laudo de compatibilidade da fita reagente com o produto ofertado; em atendimento a RDC 15; art. 12; deverá ser acompanhado de tira reagentes para verificação da atividade do produto.	LITRO	1.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	384202 - Solução desinfetante de alto nível, com substância ativa antimicrobiana a base de alquilamina, tensoativos catiônico e não iônico, para limpeza e descontaminação de artigos, bem como para desinfecção de superfícies. 01 Litro	UNIDADE	2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	616691 - Solução desinfetante contendo composição equilibrada de PHMB (igual ou superior a 3,5%) e cloreto de alquil dimetil benzil amônio, isento de fragrância e corantes, devendo o produto estar de acordo com a ANVISA, para a eliminação da sujeira sem o risco de disseminação de microrganismos. Modo de uso: 10ml para 990 ml de água. Galão de 5 litros. Sistema SGPU	UNIDADE	300,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	621513 - Desinfetante pronto uso para superfícies fixas e umectação de artigos (PPS), à base de Alquilamina 0.3%, isento de quaternários de amônio e álcool em sua composição, isento de fragrância e corantes, com atividade antimicrobiana comprovada frente a bactérias, fungos e vírus. Frasco com 1 Litro.	UNIDADE	80,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	340924 - TESTE BOWIE & DICK, pacote pronto para testar o sistema de vácuo da autoclave a vapor; constituído de folha teste impregnada com reagente químico, atóxico, isento de chumbo ou qualquer metal pesado e sistema representando uma barreira possuir indicador específico para detectar a presença de ar residual; avaliar a penetração do vapor; detectar falhas no funcionamento da bomba de vácuo, devendo apontar falhas como: bolha de ar, vazamento de ar, gases não condensáveis, vapor supersaturado, superaquecido e diferença de temperatura.;-. Acondicionado em embalagem com pacote desafio em Hélix; rótulo com número de lote,	UNIDADE	2.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00





	data de fabricação/validade, composição e procedência, registro no Ministério da Saúde/Anvisa.				
Valor Total					R\$ 0,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

A escolha da modalidade de contratação por meio do pregão eletrônico e o parcelamento da solução em lotes distintos são justificados pela necessidade de atender à diversidade de insumos necessários para a Central de Material e Esterilização (CME). Cada lote pode incluir diferentes tipos de materiais médicos, cada um com características e fornecedores específicos. Isso permite que a Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho contrate as melhores opções do mercado em relação a qualidade e preço, garantindo que os insumos sejam adequados para o controle da desinfecção hospitalar. O parcelamento em lotes facilita ainda a inclusão de novas tecnologias ou inovações que possam surgir, garantindo uma atualização constante dos materiais adquiridos.

Ademais, a realização de uma única licitação adjudicada em lotes distintos proporciona maior agilidade no processo de compra, reduzindo prazos de entrega e melhorando a gestão dos estoques na CME. Essa abordagem minimiza o risco de desabastecimento, uma vez que permite atender a demanda de forma contínua e adequada, assegurando que os serviços de saúde não sejam comprometidos por falta de insumos essenciais. O parcelamento identifica as prioridades nos atendimentos, permitindo que a Prefeitura estabeleça as entregas conforme a urgência dos pedidos de cada item.

Por fim, o parcelamento em lotes distintos contribui significativamente para a eficiência da atuação pública. Ao promover uma competição entre fornecedores para cada tipo de insumo, a Prefeitura tem a oportunidade de obter melhores preços e condições de pagamento, otimizando assim os recursos públicos. Essa prática respeita o interesse público ao possibilitar uma aquisição mais eficiente, promovendo uma gestão financeira responsável e o melhor atendimento à população, que é diretamente impactada pela qualidade dos insumos utilizados nos serviços de saúde.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A escolha do Pregão Eletrônico de Registro de Preços como solução para garantir o abastecimento contínuo e adequado de materiais da Central de Material e Esterilização (CME) traz resultados expressivos em termos de economicidade. Essa modalidade permitiu à Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho obter propostas competitivas, promovendo uma ampla participação de fornecedores. Com isso, a negociação pode ocorrer em um ambiente que favorece a redução de preços, maximizando o custo-benefício. Ao adquirir insumos médicos a preços menores, a administração pública poderá destinar recursos não utilizados para outras áreas prioritárias da saúde ou obras públicas.





Além disso, o uso do pregão eletrônico possibilita uma melhor administração dos recursos humanos, uma vez que a gestão do processo licitatório se torna mais ágil e eficiente. A equipe envolvida pode dedicar menos tempo às etapas burocráticas e mais tempo na fiscalização e na análise da qualidade dos produtos adquiridos. Dessa forma, há uma otimização significativa no trabalho dos servidores públicos, permitindo o preenchimento de outras funções essenciais na área da saúde.

Os recursos materiais também são otimizados, pois o sistema de registro de preços permite à Prefeitura adquirir os insumos conforme a necessidade, evitando a compra excessiva e o desperdício. Isso garante que os materiais estejam sempre disponíveis quando necessário, assegurando que os serviços de desinfecção hospitalar sejam realizados sem interrupções, contribuindo para a prevenção de infecções hospitalares e a qualidade do atendimento à população.

Por fim, a implementação do pregão eletrônico favorece a transparência e a competitividade do processo, resultando em uma contratação mais justa e vantajosa para a administração pública. Com esses fatores combinados, espera-se alcançar não apenas a eficiência financeira, mas também a melhoria na qualidade dos serviços prestados à população do Cabo de Santo Agostinho.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A implementação do Pregão Eletrônico de Registro de Preços, com o objetivo de garantir o abastecimento contínuo e adequado de materiais para a Central de Material e Esterilização (CME) da Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, exige uma série de providências que assegurem a eficácia da solução escolhida. Primeiramente, é fundamental realizar um levantamento detalhado das necessidades específicas de insumos médicos, alinhado à demanda mensal e anual dos serviços de saúde, visando evitar desabastecimentos e excessos de estoque, além de promover a padronização dos materiais adquiridos.

Em seguida, é importante estabelecer um dossiê técnico que contenha informações sobre as especificações dos produtos necessários, incluindo critérios de qualidade apropriados e comprovações de eficiência na desinfecção hospitalar, de modo que esses dados sejam utilizados no edital do pregão. A elaboração desse dossiê deve ser feita em conjunto com profissionais da área de saúde, que conhecem as exigências e protocolos da CME.

A capacitação específica de servidores para a gestão e fiscalização do contrato também é uma providência a ser considerada. Essa formação deve focar em aspectos técnicos relacionados ao controle de qualidade dos insumos, garantindo que os responsáveis pela supervisão do fornecimento possuam pleno entendimento das características e da importância dos materiais adquiridos. Tal medida é essencial para assegurar que os produtos atendam a padrões rigorosos de segurança e eficácia na prevenção de infecções hospitalares.





Além disso, deve-se prever a realização de um mapeamento de fornecedores potenciais, com avaliações prévias sobre a capacidade técnica e logística, bem como histórico de cumprimento de contratos similares. Esse cadastro deve facilitar a seleção de empresas que possuam expertise e confiabilidade na entrega de insumos médicos, minimizando riscos associados à contratação e contribuindo para a economicidade do processo.

Por fim, recomenda-se que sejam estabelecidos mecanismos de monitoramento e avaliação periódica do contrato, assim como indicadores de desempenho que permitam medir a eficácia do abastecimento e a qualidade dos materiais entregues. Esses indicadores devem ser revisados continuamente, possibilitando ajustes nas próximas contratações e assegurando a melhoria constante dos serviços prestados à população. Com essas providências, a Administração poderá garantir uma execução eficiente e eficaz do pregão eletrônico, promovendo o melhor uso dos recursos públicos e a melhoria da saúde pública no município.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No contexto da Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, a análise quanto à necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes à solução escolhida, que é o Pregão Eletrônico de Registro de Preços para o abastecimento contínuo e adequado de materiais da Central de Material e Esterilização (CME), indica que não há contratações adicionais necessárias antes da implementação dessa solução.

A contratação por meio do Pregão Eletrônico de Registro de Preços destina-se exclusivamente a adquirir insumos médicos indispensáveis para o controle de desinfecção hospitalar. A natureza dos insumos e sua utilização direta no atendimento à saúde pública não requerem, neste momento, ajustes estruturais ou adaptações prediais que possam estar correlacionadas. Portanto, o foco na obtenção desses materiais é suficiente para suprir as necessidades atuais da CME.

Adicionalmente, nenhum tipo de manutenção prévia ou adequações operacionais são consideradas essenciais para o pleno funcionamento do processo a ser realizado. A estrutura existente de gestão e distribuição dos insumos médicos pode operar sem intervenções adicionais, visto que a qualidade e a continuidade do abastecimento serão garantidas pela escolha da modalidade de pregão eletrônico.

Em resumo, a decisão de realizar o Pregão Eletrônico de Registro de Preços para aquisição dos materiais da CME é autossuficiente e atende diretamente à urgência em resolver os problemas de abastecimento identificados, dispensando outras contratações correlatas ou interdependentes nessa fase inicial do processo.



IMPACTOS AMBIENTAIS





No contexto da contratação de insumos médicos para a Central de Material e Esterilização (CME) da Prefeitura Municipal do Cabo de Santo Agostinho, a solução escolhida, o Pregão Eletrônico de Registro de Preços, pode gerar alguns impactos ambientais que devem ser considerados. Dentre os possíveis impactos, destacam-se: o aumento no consumo de energia devido à produção e transporte dos materiais; a geração de resíduos sólidos, especialmente relacionados aos insumos descartáveis; e a emissão de poluentes associados ao transporte e logística.

Para mitigar os impactos identificados, é fundamental adotar medidas práticas e eficientes. Em relação ao consumo de energia, recomenda-se priorizar fornecedores que utilizem processos produtivos sustentáveis e tecnologias de baixo consumo energético, além de optar por embalagens reutilizáveis ou recicláveis. A escolha de insumos com certificação ambiental pode, também, contribuir para reduzir o impacto na cadeia produtiva.

Quanto aos resíduos sólidos gerados pelos insumos médicos, é imprescindível implementar um sistema claro de gerenciamento de resíduos, classificando-os adequadamente para destinação correta. Isso inclui a criação de parcerias com empresas especializadas em reciclagem, visando minimizar o volume de resíduos enviados aos aterros sanitários. As orientações sobre descarte correto devem ser fornecidas aos servidores que lidam com esses materiais, garantindo a correta separação e gestão.

A logística reversa é uma estratégia importante e deve ser considerada na contratação. Devem ser estipuladas cláusulas contratuais que obriguem os fornecedores a realizar a coleta, revalorização ou reciclagem dos produtos ou suas embalagens após o uso. Essas ações não apenas contribuem para a redução de resíduos, mas também incentivam os fornecedores a desenvolverem soluções mais sustentáveis e com menor impacto ambiental.

Além disso, recomenda-se que a prefeitura implemente programas de conscientização sobre a importância da sustentabilidade e a eficiência energética, tanto entre os funcionários quanto entre os fornecedores. Estimular a busca por soluções inovadoras que reduzam o consumo de recursos naturais ao longo de toda a cadeia produtiva é essencial para a efetividade das medidas mitigadoras propostas.

Em resumo, a análise dos impactos ambientais na contratação de insumos para a CME deve resultar em ações concretas e viáveis, focando na eficiência energética e na gestão responsável de resíduos, contribuindo assim para um atendimento à saúde que respeite as questões ambientais.



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.





Cabo de Santo Agostinho - PE, 25 de Julho de 2025

Elane Mendes De Lima
Gerente da CAF

Cynthia Maria Pancrácio Poggi de Figueiredo
Gerência de Atenção à Saúde



Documento assinado eletronicamente por **ELANE MENDES DE LIMA**, em 25/07/2025 - 12:57:53, conforme horário oficial de Brasília. Com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **CYNTHIA MARIA PANCRACIO POGGI DE FIGUEIREDO**, em 25/07/2025 - 14:57:30, conforme horário oficial de Brasília. Com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Autenticidade do documento pode ser verificada em <https://bid.startgov.com.br/validacao>, informando o código verificador: e2932759-b0c3-43ef-b779-5015ac02380f