



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 18.602.011/0001-07



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Álvaro Guilherme Rocha



Problema Resumido

A ausência de fornecimento adequado de material de higiene pessoal compromete a saúde e o bem-estar da população atendida pela Prefeitura Municipal de Patos de Minas. Aquisição de álcool em gel e aparelho para barbear

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



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Patos de Minas enfrenta um desafio significativo relacionado ao fornecimento adequado de materiais de higiene pessoal, o que compromete a saúde e o bem-estar da população atendida. A falta de acesso a produtos essenciais como álcool em gel e aparelho para barbear pode acarretar sérios riscos à saúde pública, especialmente no contexto de surtos de doenças transmissíveis e na promoção de hábitos de higiene que afetam diretamente a qualidade de vida dos cidadãos.

O álcool em gel, como item essencial na prevenção de infecções e contágio por coronavírus e outras doenças que se espalham por meio do contato direto, deve estar amplamente disponível para a população. A sua ausência não apenas coloca os indivíduos em risco, mas também impacta negativamente a capacidade de resposta do município diante de situações de emergência sanitária, aumentando a vulnerabilidade social.

Além disso, a falta de aparelhos para barbear em locais estratégicos limita a possibilidade de manutenção da higiene pessoal, afetando especialmente grupos vulneráveis, como pessoas em situação de rua ou com baixo poder aquisitivo. A escassez desses itens de higiene impacta não somente





a saúde física, mas também aspectos emocionais e sociais relacionados à autoestima e dignidade dos indivíduos.

A relevância em atender a essa necessidade é evidente, pois o fornecimento adequado de materiais de higiene pessoal está intrinsicamente ligado à promoção de uma saúde pública eficaz e ao fortalecimento das políticas de assistência social. A aquisição destes insumos é fundamental para garantir condições mínimas de cuidado e proteção à saúde da população, alinhando-se assim ao interesse público em preservar a saúde coletiva e promover o bem-estar social.

Neste contexto, torna-se imperativo que a Prefeitura de Patos de Minas efetue a aquisição de álcool em gel e aparelhos para barbear, garantindo que todos os cidadãos tenham acesso a esses itens fundamentais, contribuindo para a construção de uma sociedade mais saudável e digna.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A elaboração de um estudo técnico preliminar para a contratação de materiais de higiene pessoal, como álcool em gel e aparelho para barbear, é fundamental para garantir que as necessidades da população atendida sejam adequadamente supridas. A seguir, são apresentados os requisitos que a solução contratada deve atender, com o objetivo de garantir a seleção da proposta mais vantajosa.

Requisitos para a aquisição de álcool em gel:

1. O álcool em gel deve conter, no mínimo, 70% de concentração de etanol, conforme normas sanitárias vigentes.
2. O produto deve ser aprovado pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e apresentar o registro ou notificação correspondente na embalagem.
3. O álcool em gel deve estar acondicionado em frascos com capacidade entre 300 ml e 500 ml, com sistema de dosagem que evite excessos.
4. O produto deve ter validade mínima de 12 meses a partir da data de entrega, garantindo a durabilidade do estoque.
5. O fornecimento deve incluir informações detalhadas sobre composição química e modo de uso, entregues junto aos produtos.

Requisitos para a aquisição de aparelhos para barbear:

1. Os aparelhos para barbear devem ser descartáveis e compostos por lâminas de aço inoxidável, garantindo qualidade e segurança no uso.
2. Cada embalagem deve conter, no mínimo, 2 unidades de aparelhos, permitindo um fornecimento adequado à demanda.
3. Os aparelhos devem possuir cabo anatômico, proporcionando maior conforto e aderência durante o uso.
4. O fornecimento deve incluir uma descrição técnica detalhada do produto, que inclua informações sobre a origem dos materiais utilizados e cuidados de armazenamento.
5. Os aparelhos devem ser entregues em embalagens individuais, que garantam a proteção e a





integridade do produto até o momento do uso.

Esses requisitos visam assegurar que os materiais adquiridos atendam às necessidades da população de Patos de Minas, promovendo a saúde e o bem-estar de forma eficaz e segura.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Fornecimento de álcool em gel em garrafas ou frascos

Vantagens:

- Custo: Geralmente, o fornecimento em grandes quantidades apresenta um preço por unidade mais baixo, tornando a aquisição econômica.
- Qualidade: Produtos vendidos em estabelecimentos com boa reputação possuem certificações que asseguram sua eficácia contra agentes patogênicos.
- Flexibilidade: Disponível em diferentes volumes, permitindo adaptações conforme a demanda da população atendida.
- Tempo de implementação: O fornecimento pode ser implementado rapidamente, com prazos de entrega curtos, dependendo do fornecedor.

Desvantagens:

- Manutenção: Requer armazenamento adequado para evitar evaporar ou perder propriedades ao longo do tempo.
- Controle de qualidade: A variação na qualidade entre fornecedores pode gerar riscos sanitários se não houver critério rigoroso na escolha.
- Descarte: Após o uso, as embalagens proporcionam um impacto ambiental negativamente se não forem recicláveis ou reutilizáveis.

Solução 2: Fornecimento de aparelhos para barbear

Vantagens:

- Custo: Pode-se optar por máquinas descartáveis, que têm custo inicial mais baixo.
- Qualidade: Aparelhos de marcas conhecidas garantem uma experiência de barbear eficiente e segura.
- Adaptabilidade: Existem modelos diversos, podendo atender variadas faixas etárias e necessidades específicas da população.
- Suporte: Alguns fabricantes oferecem suporte técnico e garantia, mitigando problemas após a compra.

Desvantagens:

- Desperdício: Se os aparelhos forem descartáveis, gera-se grande produção de resíduos, que precisam ser geridos.
- Manutenção: Aparelhos que requerem manutenção periódica podem gerar custos adicionais.
- Tempo de implementação: Prazo de entrega pode variar de acordo com o modelo escolhido e a disponibilidade do fornecedor.





Solução 3: Fornecimento de kits completos de higiene pessoal (álcool em gel + aparelho de barbear)

Vantagens:

- **Custo:** Comprando em kits, é possível conseguir um desconto, reduzindo o custo total para a Prefeitura.
- **Eficiência:** Atende de maneira integrada à necessidade de higiene pessoal da população, facilitando a distribuição.
- **Qualidade:** Normalmente, as empresas que vendem kits atestam a qualidade dos produtos que estão incluindo, assegurando confiabilidade.

Desvantagens:

- **Flexibilidade:** Menor liberdade para escolher produtos de preferência ou adequados às especificidades da população local.
- **Estoque:** Um kit pode conter itens que não são igualmente procurados, levando a potencial desperdício se os itens não foram usados.
- **Prazo de implementação:** O tempo de entrega de kits pode ser maior devido à necessidade de montagem dos pacotes ou itens específicos.

Análise comparativa das soluções:

- **Custo:** A solução 1 tende a ter menor custo quando adquirida em grande volume, enquanto a solução 3 pode oferecer descontos atrativos, mas depende da composição do kit.
- **Qualidade:** Todas as soluções podem garantir qualidade, desde que sejam escolhidos fornecedores idôneos. No entanto, a análise detalhada de cada item no kit (solução 3) é crucial.
- **Flexibilidade:** A solução 1 oferece a maior flexibilidade em termos de escolha de produto, seguida pela solução 2, que oferece diversas opções de aparelhos. A solução 3 é a menos flexível, pois os componentes são fixos.
- **Manutenção:** A solução 1 e 2 apresentam desafios em termos de descarte e manutenção, a depender da opção escolhida, especialmente se os aparelhos forem reutilizáveis. Solução 3 tem mínima preocupação nesse aspecto, já que deve incluir produtos descartáveis e de fácil utilização.
- **Tempo de implementação:** Solução 1 é a mais rápida, com prazos curtos de entrega, enquanto solução 3 pode exigir mais tempo devido à embalagem e logística de distribuição.

Considerando todos esses critérios, a melhor solução pode variar, mas em geral, recomenda-se priorizar a solução que consiga proporcionar a melhor relação custo-benefício, alinhada às necessidades locais da população e limitada pelo orçamento da Prefeitura.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução que envolve a aquisição de álcool em gel e aparelho para barbear se justifica por uma série de fatores técnicos, operacionais e econômicos que visam sanar o problema identificado: a ausência de fornecimento adequado de material de higiene pessoal, o que compromete a saúde e o bem-estar da população atendida pela Prefeitura Municipal de Patos de Minas.





Do ponto de vista técnico, o álcool em gel é amplamente reconhecido como um desinfetante eficaz para a eliminação de patógenos na pele, sendo essencial no combate à disseminação de doenças infecciosas. Sua formulação garante um desempenho eficiente, com comprovação científica de que concentrações adequadas são capazes de eliminar vírus e bactérias. Além disso, a facilidade de aplicação do álcool em gel contribui para sua aceitação pela população, permitindo o uso em diversos contextos, como escolas, postos de saúde e espaços públicos. Quanto ao aparelho para barbear, sua escolha se baseia na busca por um equipamento de qualidade que proporcione conforto e segurança aos usuários, deixando a barba bem cuidada e evitando irritações.

Operacionalmente, a solução escolhida apresenta vantagens significativas em termos de implementação e manutenção. O álcool em gel possui uma ótima vida útil e demanda manutenção mínima, já que não requer condições especiais de armazenamento, desde que em local fresco e seco. A aquisição dos aparelhos para barbear pode ser planejada de forma a garantir a disponibilidade contínua dos itens, oferecendo uma rotina de higienização e verificação periódica. Além disso, estas soluções podem ser escaladas conforme a necessidade da população, permitindo que novos pontos de distribuição sejam criados sem grandes custos adicionais.

Em termos de viabilidade econômica, a combinação de álcool em gel e aparelhos para barbear demonstra um excelente custo-benefício. O investimento inicial é compensado pela eficiência no uso, reduzindo despesas com atendimentos médicos relacionados a doenças evitáveis pela higiene adequada. A disponibilização dos produtos também poderá reduzir a carga sobre os serviços de saúde, uma vez que a prevenção é sempre mais econômica do que o tratamento. Ao proporcionar um ambiente mais saudável, a Prefeitura está promovendo não apenas a saúde pública, mas também ajudando a evitar a propagação de enfermidades que gerariam impactos financeiros maior em relação aos custos emergentes.

Em suma, a escolha da solução 1, que consiste na aquisição de álcool em gel, combinada com a solução 2, que abrange os aparelhos para barbear, é apoiada por razões técnicas robustas, benefícios operacionais evidentes e uma justificativa econômica sólida. Tais elementos confirmam a aderência ao interesse público, equilibrando a necessidade imediata por higiene pessoal com a promoção do bem-estar abrangente da população de Patos de Minas.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	40686 - ÁLCOOL GEL HIGIENIZANTE,70%, INDICADO PARA ANTISSEPSIA DE MÃOS COM AÇÃO BACTERICIDA. HIPOALERGÊNICO E ATÓXICO, QUE EVAPORA SEM DEIXAR ODORES RESIDUAIS, CONTENDO HIDRATANTE PARA PELE. PRODUTO BIODEGRADÁVEL. ACONDICIONADO EM FRASCO PLÁSTICO DE 500ML, C/ VÁLVULA TIPO PUMP. CONTENDO DATA DE FABRICAÇÃO, DATA DE VALIDADE, NÚMERO DO LOTE, IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E NÚMERO	UN	8.800,00	R\$ 8,99	R\$ 79.112,00





DE REGISTRO NAANVISA.					
Lote 02					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
2	74838 - APARELHO PARA BARBEAR DESCARTÁVEL CONTENDO DUAS UNIDADES, DE PLÁSTICO RESISTENTE, DE ALTA PERFORMANCE, COM DUAS LÂMINAS PARALELAS CADA APARELHO, EM AÇO INOXIDÁVEL, AFIADAS, SEM REBARBAS OU SINAIS DE OXIDAÇÃO, DE MANEJO FÁCIL E SEGURO, COM CABO DE TEXTURA ANTIDESLIZANTE. EMBALAGEM EM CARTELA, RESISTENTE, DE MODO A ASSEGURAR PROTEÇÃO DO PRODUTO ATÉ O MOMENTO DA SUA UTILIZAÇÃO.	UN	8.000,00	R\$ 7,08	R\$ 56.640,00
Valor Total				R\$ 135.752,00	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

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

O parcelamento formal da contratação, com a realização de uma única licitação e entregas parceladas, é justificado pela necessidade de atender de maneira contínua e eficaz ao fornecimento de material de higiene pessoal, como álcool em gel e aparelhos para barbear. Essa abordagem permite que a Prefeitura Municipal de Patos de Minas receba os insumos em intervalos variados, adequando-se à demanda crescente e garantindo que a população tenha acesso ao material necessário para a manutenção da saúde e bem-estar. Além disso, o parcelamento facilita o monitoramento do fornecimento e a supervisão da qualidade dos produtos entregues, evitando interrupções nos serviços.

Os benefícios do parcelamento incluem a minimização de desperdícios e a possibilidade de ajustes nas quantidades solicitadas conforme as necessidades emergentes da população. Isso resulta em uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, pois permite uma adequação mais precisa entre a oferta e a demanda, reduzindo o risco de aquisição excessiva ou inadequada. Ademais, essa estruturação possibilita uma melhor previsão orçamentária, já que os desembolsos financeiros são escalonados conforme a execução das entregas, permitindo um planejamento financeiro mais consistente por parte da administração municipal.

Ao optar pelo parcelamento, a Prefeitura assegura que o atendimento ao interesse público seja priorizado, pois há um compromisso contínuo na oferta de materiais essenciais para a saúde da comunidade. O fornecimento regular e escalonado desses itens não só promove a saúde coletiva, mas também reforça a imagem de uma administração pública atenta às necessidades de seus cidadãos, contribuindo para maior eficiência nas contratações e otimização dos recursos disponíveis.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução proposta para a aquisição de álcool em gel e aparelhos para barbear visa atender à necessidade emergente da população de Patos de Minas em manter a higiene pessoal, crucial para a prevenção de doenças e promoção do bem-estar. A economicidade dessa medida é evidente, uma vez





que a compra em lote desses materiais permite negociações com fornecedores, resultando em preços unitários mais baixos. Ao garantir um bom custo-benefício, a Prefeitura poderá utilizar os recursos públicos de forma mais eficiente, economizando valores que poderão ser revertidos para outras áreas essenciais.

Além disso, a contratação nessa área facilita a distribuição dos itens entre as equipes da saúde e assistência social, otimizando a utilização dos recursos humanos. Profissionais que antes poderiam se dedicar à busca por esses insumos terão mais tempo disponível para se concentrar na prestação de serviços, aumentando sua produtividade e eficiência. Isso representa um ganho significativo para a gestão municipal, já que mantém focados os esforços no atendimento das demandas da população.

Os recursos materiais também serão melhor aproveitados, visto que a regularidade no fornecimento dos produtos garantirá um estoque adequado, evitando faltas ou excessos que poderiam gerar desperdícios. Com o abastecimento contínuo, a Prefeitura assegura que todos os atendidos tenham acesso a materiais essenciais para a manutenção da saúde, garantindo assim um ambiente mais seguro e saudável.

Em suma, a intervenção com a aquisição de álcool em gel e aparelhos para barbear não apenas atende a uma demanda urgente da população, mas também proporciona uma gestão mais econômica e eficiente dos recursos disponíveis, beneficiando tanto a administração pública quanto a saúde coletiva da cidade.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da aquisição de material de higiene pessoal, especificamente álcool em gel e aparelho para barbear, pela Prefeitura Municipal de Patos de Minas, são necessárias as seguintes providências:

Primeiramente, é essencial realizar um levantamento detalhado das demandas existentes nas unidades de atendimento à população. Essa análise deve incluir identificar quantidades necessárias, frequência de distribuição e os locais estratégicos de entrega. A partir desse diagnóstico, será possível dimensionar adequadamente a quantidade a ser adquirida, garantindo que o fornecimento esteja alinhado às necessidades reais da população.

Em segundo lugar, deve-se estabelecer uma parceria com órgãos de saúde ou instituição especializada para desenvolver um programa educativo sobre a importância do uso de produtos de higiene pessoal para a saúde e bem-estar da população. Esse programa pode ser implementado em conjunto com a distribuição dos materiais, visando maximizar os benefícios da aquisição e conscientizar a comunidade sobre a promoção da saúde.

Além disso, é recomendável considerar a possibilidade de capacitação da equipe responsável pela gestão e fiscalização do contrato, ainda que se trate de uma contratualização comum. Instruções específicas sobre a correta utilização e os padrões de qualidade esperados para os produtos adquiridos





podem ser cobradas dos fornecedores. Essa capacitação deve focar em assegurar que os servidores entendam as características dos itens a serem entregues, assim como as condições de armazenamento e manuseio adequados.

Por último, é conveniente planejar um sistema de controle e monitoramento da eficácia do fornecimento, com indicadores claros que permitam avaliar o impacto da medida na saúde pública. Isso pode incluir, por exemplo, a coleta de dados sobre a satisfação da população com os serviços prestados, além da verificação periódica do estoque e da distribuição dos materiais adquiridos. Este acompanhamento ajudará a ajustar futuras contratações e garantir que a resposta ao problema identificado seja contínua e efetiva.

Essas providências visam assegurar a utilização eficiente dos recursos públicos, promovendo a saúde e o bem-estar da população atendida e, conseqüentemente, fortalecendo a atuação da administração municipal no cumprimento de suas responsabilidades sociais.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Na análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução proposta, que é a aquisição de álcool em gel e aparelho para barbear, conclui-se que não há contratações adicionais necessárias para viabilizar a implementação dessa solução. A justificativa baseia-se no fato de que os itens a serem adquiridos não requerem suporte operacional ou técnico que dependa de outras contratações.

A compra de álcool em gel e aparelhos de barbear pode ser realizada sem a necessidade de serviços de manutenção contínua ou adequações prediais específicas. Esses produtos são autossuficientes em sua funcionalidade e podem ser utilizados diretamente pela população sem a necessidade de infraestrutura adicional ou apoio técnico complexo. Portanto, a aquisição destes materiais pode ser feita de forma isolada, sem a dependência de outros serviços ou insumos que comprometam a execução do fornecimento planejado.

Adicionalmente, a análise considera que a utilização dos materiais não demanda a contratação de serviços correlatos que possam impactar na operação. Itens como manutenção de equipamentos, adequações das instalações ou aquisição de utensílios complementares não são pertinentes ao contexto da solução escolhida, uma vez que o atendimento à saúde e bem-estar da população pode ser garantido exclusivamente com a disponibilização dos produtos propostos.

Dessa forma, conclui-se que não existem contratações correlatas e/ou interdependentes que devem ser realizadas antes da contratação do fornecimento de álcool em gel e aparelhos para barbear, garantindo que a solução estabelecida possa atender à demanda de forma eficaz e direta.



IMPACTOS AMBIENTAIS





A análise dos possíveis impactos ambientais associados à aquisição de álcool em gel e aparelhos para barbear, visando a saúde e o bem-estar da população de Patos de Minas, envolve diversos aspectos relevantes. Inicialmente, os impactos relacionados ao fornecimento inadequado deste material de higiene pessoal podem incluir o aumento da geração de resíduos, a utilização excessiva de recursos naturais e o consumo elevado de energia durante o processo de produção e transporte.

Para mitigar esses impactos, é essencial adotar medidas práticas e aplicáveis. A escolha de fornecedores que utilizem insumos biodegradáveis e com embalagens recicláveis contribui significativamente para a redução de resíduos gerados. Além disso, promover a compra de produtos em grandes quantidades pode otimizar a logística de transporte, resultando em menor emissão de poluentes devido à redução do número de viagens feitas para entrega.

Quanto à eficiência energética, deve-se priorizar a aquisição de produtos que comprovem sua sustentabilidade na fabricação. Os equipamentos utilizados na produção e embalagem devem seguir rigorosos padrões de eficiência energética. A realização de um levantamento sobre os impactos energéticos de cada fornecedor pode ser útil na hora da seleção.

Em relação à logística reversa, a integração de programas de devolução de embalagens e produtos ociosos é uma estratégia fundamental. A implementação de parcerias com empresas especializadas em reciclagem permite que os materiais descartados sejam reaproveitados, reduzindo assim a pressão sobre o meio ambiente. Além disso, a educação e conscientização da população quanto ao descarte adequado de produtos também são ações que podem ser promovidas pela Prefeitura, incentivando a participação ativa da comunidade no processo de logística reversa.

Por fim, é crucial monitorar continuamente os resultados dessas ações implementadas, avaliando sua efetividade em reduzir os impactos ambientais associados à contratação de materiais de higiene pessoal. Essa abordagem não só contribuirá para o bem-estar da população, mas também fortalecerá o compromisso da Prefeitura Municipal de Patos de Minas com a sustentabilidade ambiental.



CONCLUSÃO

Patos de Minas - MG, 29 de Janeiro de 2026

Álvaro Guilherme Rocha
Diretor de Suprimentos e Controle Patrimonial
14144





ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

