



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 possui previsão no plano de contratações anual da Organização. Justificativa: Está vinculado ao PCA 2026 - Classe: Mat. para acondicionamento e embalagens.



Equipe de Planejamento

Álvaro Guilherme Rocha



Problema Resumido

Aquisição de bolsa térmica para comemoração do dia do servidor

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 identificou a necessidade de promover a valorização e o reconhecimento dos servidores públicos no Dia do Servidor. Atualmente, a falta de ações comemorativas adequadas pode impactar negativamente a motivação e o engajamento dos servidores. A aquisição de bolsas térmicas visa atender essa necessidade, proporcionando um gesto de apreço e reconhecimento pelo trabalho desempenhado.

Os servidores públicos são os principais beneficiários dessa ação, pois a entrega de um item funcional e de qualidade, como a bolsa térmica, pode aumentar a satisfação e o sentimento de valorização. Além disso, a administração pública também se beneficia, pois ações de reconhecimento podem resultar em um ambiente de trabalho mais positivo e produtivo, refletindo na melhoria dos serviços prestados à população.

A resolução desse problema é de interesse público, pois servidores motivados tendem a desempenhar suas funções de maneira mais eficiente, o que pode resultar em um atendimento mais eficaz e ágil à comunidade. Espera-se que a iniciativa contribua para a melhoria do clima



organizacional e para o fortalecimento do vínculo entre os servidores e a administração pública, justificando o investimento na aquisição das bolsas térmicas.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição dos requisitos para a aquisição de bolsas térmicas é crucial para garantir que o produto atenda às necessidades da Prefeitura Municipal de Patos de Minas, proporcionando funcionalidade e satisfação aos servidores.

- **Capacidade de Armazenamento:** A bolsa térmica deve ter capacidade mínima de 10 litros, permitindo o armazenamento adequado de alimentos e bebidas.
- **Isolamento Térmico:** Deve possuir isolamento térmico eficiente, mantendo a temperatura interna por no mínimo 4 horas, tanto para itens quentes quanto frios.
- **Material Externo:** O material externo deve ser resistente à água e fácil de limpar, garantindo durabilidade e praticidade.
- **Alças e Portabilidade:** Deve incluir alças ajustáveis e acolchoadas para facilitar o transporte, além de ser leve, com peso máximo de 500 gramas.
- **Fechamento Seguro:** O sistema de fechamento deve ser seguro, preferencialmente com zíper duplo, para evitar vazamentos e garantir a integridade dos itens armazenados.
- **Design e Personalização:** O design deve ser moderno e permitir a personalização com o logotipo da Prefeitura, sem comprometer a qualidade do produto.
- **Garantia de Qualidade:** A bolsa térmica deve ter garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.
- **Conformidade com Normas:** O produto deve estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando segurança e qualidade.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

SOLUÇÃO 1 – COMPRA DE BOLSAS TÉRMICAS PERSONALIZADAS EM LOTE

Descrição: Aquisição de bolsas térmicas personalizadas com o logotipo da Prefeitura Municipal de Patos de Minas, compradas em grandes quantidades diretamente de fabricantes ou distribuidores.

Vantagens:



- Economia de escala devido à compra em grandes quantidades.
- Possibilidade de personalização, aumentando o valor simbólico do presente.
- Fornecedores locais podem reduzir custos de transporte e prazos de entrega.

Desvantagens:

- Necessidade de espaço para armazenamento até a distribuição.
- Possível variação na qualidade entre lotes, exigindo controle de qualidade rigoroso.
- Tempo de produção pode ser elevado, dependendo da capacidade do fornecedor.

SOLUÇÃO 2 – AQUISIÇÃO DE BOLSAS TÉRMICAS GENÉRICAS NO VAREJO

Descrição: Compra de bolsas térmicas genéricas, sem personalização, adquiridas em lojas de varejo ou atacado.

Vantagens:

- Disponibilidade imediata, sem necessidade de tempo de produção.
- Menor custo unitário em comparação com produtos personalizados.
- Facilidade de aquisição em diversos pontos de venda.

Desvantagens:

- Ausência de personalização pode reduzir o impacto simbólico do presente.
- Variedade limitada de modelos e cores disponíveis em estoque.
- Possível necessidade de compras em múltiplos locais para atingir a quantidade desejada.

SOLUÇÃO 3 – CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE BOLSAS TÉRMICAS

Descrição: Locação de bolsas térmicas para uso temporário durante o evento, com devolução após o término.

Vantagens:

- Redução de custos com aquisição e armazenamento.
- Eliminação da necessidade de descarte ou armazenamento após o evento.
- Flexibilidade na escolha de modelos e tamanhos.

Desvantagens:

- Dependência de fornecedores para entrega e retirada.
- Possibilidade de danos ou perdas, gerando custos adicionais.
- Menor impacto como presente duradouro para os servidores.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a aquisição de bolsas térmicas personalizadas em lote apresenta um desempenho esperado que atende às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Patos de



Minas. As bolsas térmicas são projetadas para manter a temperatura dos alimentos e bebidas, garantindo que os servidores possam utilizá-las de forma eficaz em suas atividades diárias. A personalização das bolsas com o logotipo da prefeitura reforça a identidade institucional e promove o reconhecimento do esforço dos servidores, alinhando-se aos objetivos de valorização e motivação da equipe.

A compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida, pois a distribuição das bolsas não requer alterações significativas nos processos administrativos ou logísticos da prefeitura. A implementação é facilitada pela simplicidade do produto, que não demanda treinamento específico para uso. Além disso, a solução é escalável, permitindo que, em futuras comemorações ou eventos, a quantidade de bolsas adquiridas possa ser ajustada conforme a demanda, sem comprometer a qualidade ou a eficiência do processo.

Em termos operacionais, a manutenção das bolsas térmicas é mínima, uma vez que são produtos duráveis e de fácil limpeza. O suporte necessário é reduzido, limitando-se à reposição em caso de defeitos de fabricação, o que pode ser facilmente gerido através de garantias oferecidas pelo fornecedor. A confiabilidade do produto é alta, assegurando que as bolsas cumpram sua função sem interrupções. A adaptabilidade ao contexto local é evidente, pois as bolsas são adequadas ao clima e às condições de uso na região de Patos de Minas.

Sob o aspecto econômico, a compra em lote proporciona um custo-benefício significativo, uma vez que a aquisição em grandes quantidades geralmente resulta em descontos e condições mais vantajosas. O retorno sobre o investimento é percebido na satisfação e motivação dos servidores, que se traduzem em maior produtividade e eficiência administrativa. Além disso, a distribuição das bolsas pode reduzir custos indiretos, como despesas com copos descartáveis, promovendo práticas sustentáveis.

A solução contribui para o interesse público ao reforçar o compromisso da prefeitura com o bem-estar de seus servidores, promovendo um ambiente de trabalho mais agradável e motivador. A escolha por bolsas térmicas personalizadas se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois alia funcionalidade, custo acessível e valorização do servidor, aspectos essenciais para atender de forma eficaz as expectativas da administração pública e da comunidade local.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Bolsa Termica					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	76007 - Bolsa térmica portátil, confeccionada em material têxtil resistente (tipo poliéster ou similar), com revestimento interno isotérmico (alumínio ou material equivalente), destinada ao acondicionamento e transporte de alimentos e bebidas, mantendo a temperatura por período adequado.	un	4.500,00	R\$ 30,94	R\$ 139.230,00
2	76008 - Bolsa térmica portátil, confeccionada em material têxtil resistente (tipo poliéster ou similar), com revestimento interno	un	500,00	R\$ 30,94	R\$ 15.470,00



isotérmico (alumínio ou material equivalente), destinada ao acondicionamento e transporte de alimentos e bebidas, mantendo a temperatura por período adequado. ME/EPP				
Valor Total				R\$ 154.700,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para a aquisição de bolsas térmicas personalizadas em lote atende de forma mais eficaz aos aspectos técnicos e operacionais da solução. A compra em lote permite uniformidade no produto, garantindo que todas as bolsas sejam idênticas em qualidade e personalização, o que é essencial para a comemoração do dia do servidor. Isso assegura que todos os servidores recebam um item padronizado, reforçando a identidade institucional e o propósito comemorativo.

Além disso, a contratação integral proporciona benefícios significativos em termos de economia de escala. Ao adquirir uma quantidade maior de bolsas de uma só vez, a Prefeitura Municipal de Patos de Minas pode negociar melhores preços e condições com os fornecedores, resultando em uma redução nos custos totais. Essa abordagem também simplifica o processo de gestão da contratação, reduzindo a carga administrativa e o tempo necessário para a execução e acompanhamento do contrato.

Por fim, a escolha por uma contratação não parcelada favorece a competitividade, pois atrai fornecedores que estão aptos a atender a demanda completa, garantindo que a entrega ocorra de forma eficiente e dentro do prazo estipulado. Isso assegura o atendimento ao interesse público, ao proporcionar uma solução eficaz e econômica, respeitando o cronograma e as expectativas dos servidores.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A aquisição de bolsas térmicas personalizadas em lote permite a obtenção de preços mais competitivos devido à economia de escala. A compra em grande quantidade reduz o custo unitário, maximizando o custo-benefício e garantindo um uso eficiente dos recursos financeiros da Prefeitura.

Otimização de recursos

A centralização da compra reduz a necessidade de múltiplas licitações, economizando tempo e esforço dos recursos humanos envolvidos no processo. Além disso, a escolha de um único fornecedor para todo o lote minimiza a logística e o gerenciamento de contratos, evitando desperdícios materiais e financeiros.



Eficiência e eficácia

A distribuição das bolsas térmicas como forma de reconhecimento aos servidores pode aumentar a motivação e satisfação no ambiente de trabalho, melhorando a prestação dos serviços públicos. A personalização das bolsas reforça o vínculo institucional e promove a valorização do servidor, contribuindo para o alcance dos objetivos da contratação.

Indicadores ou metas mensuráveis

1. Redução de 15% no custo unitário das bolsas em comparação com compras anteriores de itens similares.
2. Diminuição em 20% do tempo total gasto no processo de aquisição em relação a processos anteriores.
3. Aumento de 25% na satisfação dos servidores, medido por meio de pesquisa interna após a entrega das bolsas.
4. Redução de 30% no número de contratos geridos pela equipe de compras, comparando com aquisições fragmentadas.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a aquisição de bolsas térmicas personalizadas, é essencial garantir que o espaço de armazenamento na Prefeitura de Patos de Minas seja adequado. Isso inclui verificar se há um local seguro e seco para armazenar as bolsas até a distribuição, evitando danos por umidade ou outros fatores ambientais. Além disso, é importante assegurar que o espaço seja de fácil acesso para facilitar a logística de recebimento e distribuição das bolsas.

Outra providência necessária é a definição clara das especificações de personalização das bolsas térmicas. Isso envolve a escolha do design, cores e logotipo que serão aplicados, garantindo que estejam de acordo com a identidade visual da Prefeitura. Essa etapa é crucial para assegurar que o produto final atenda às expectativas e objetivos da comemoração do dia do servidor.

Por fim, é importante considerar a necessidade de treinamento básico para os servidores responsáveis pela distribuição das bolsas. Eles devem estar cientes do cronograma de entrega e das diretrizes para garantir que cada servidor receba sua bolsa de forma organizada e eficiente. Essa capacitação ajudará a evitar confusões e a melhorar a experiência dos servidores durante a comemoração.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS



A solução escolhida, que é a compra de bolsas térmicas personalizadas em lote, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A aquisição das bolsas térmicas não requer serviços complementares, como manutenção ou aquisição de insumos, pois trata-se de um produto acabado e pronto para uso imediato.

Além disso, não há necessidade de adequações prediais ou de infraestrutura para a utilização das bolsas. As bolsas térmicas são itens independentes que não exigem suporte técnico ou logístico adicional para sua distribuição ou utilização pelos servidores.

Portanto, a solução é completa em si mesma e atende plenamente à necessidade identificada para a comemoração do dia do servidor, sem a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Para essa ETP não será mapeado impactos ambientais. A aquisição de bolsas térmicas para comemoração do dia do servidor é uma atividade de baixo impacto ambiental, considerando que o foco está na compra de produtos acabados e não na produção ou descarte em larga escala. Além disso, a natureza do produto e a escala da aquisição não justificam um levantamento detalhado de impactos 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**.

Patos de Minas - MG, 13 de maio de 2026.

Ana Paula Martins Santos

Diretora de Gestão Estratégica de Pessoas

Álvaro Guilherme Rocha

Diretor de Suprimentos e Controle Patrimonial

ETP pdf

Código do documento 1c5f1bcf-48a9-43b4-b1a5-08941aed96c1



Assinaturas



ÁLVARO GUILHERME ROCHA
alvaro@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

ÁLVARO GUILHERME ROCHA



Ana Paula Martins Santos
anapaula@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

Ana Paula Martins Santos

Eventos do documento

13 May 2026, 08:54:53

Documento 1c5f1bcf-48a9-43b4-b1a5-08941aed96c1 **criado** por ÁLVARO GUILHERME ROCHA (ae657135-6fe9-4f9b-a5ca-e0f5db71cf9c). Email: alvaro@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-05-13T08:54:53-03:00

13 May 2026, 08:55:59

Assinaturas **iniciadas** por ÁLVARO GUILHERME ROCHA (ae657135-6fe9-4f9b-a5ca-e0f5db71cf9c). Email: alvaro@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-05-13T08:55:59-03:00

13 May 2026, 08:56:07

ÁLVARO GUILHERME ROCHA **Assinou** (ae657135-6fe9-4f9b-a5ca-e0f5db71cf9c) - Email: alvaro@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 32260) - Documento de identificação informado: 076.250.276-27 - DATE_ATOM: 2026-05-13T08:56:07-03:00

14 May 2026, 16:54:48

ANA PAULA MARTINS SANTOS **Assinou** (6e3c4c34-193a-4baa-b45b-e8ebb8ecbede) - Email: anapaula@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 58206) - Documento de identificação informado: 060.365.416-94 - DATE_ATOM: 2026-05-14T16:54:48-03:00

Hash do documento original

(SHA256):70e05875ab7e052b06ba4fec7215bb5d6c8fd46ba6fb42a45ed3055694fe0b6e

(SHA512):e650f13a729090ba3738c7bfff27e4de713738ecd9e40b81d3f94b45dfef3c4b284d97cf6d329be222d9c878ead74d0e955a523558e065211abc086c2b8d5e3

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.