ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Unidade Requisitante
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, 10.348.050/0001-18

Alinhamento com o Planejamento Anual
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.

Equipe de Planejamento
Danilo Oliveira Feitosa

Problema Resumido
A Prefeitura Municipal de Solidão enfrenta a necessidade de garantir a segurança de seus agentes públicos por meio do fornecimento adequado de coletes balísticos.

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 Solidão reconhece a importância da segurança dos agentes públicos que desempenham suas funções em contextos que podem envolver situações de risco, especialmente aqueles vinculados a atividades operacionais e de fiscalização. Nesse sentido, evidencia-se a necessidade de fortalecimento das condições de proteção individual desses profissionais, por meio da disponibilização de equipamentos adequados.

Os agentes públicos que atuam em campo estão sujeitos a circunstâncias que exigem medidas preventivas eficazes, a fim de resguardar sua integridade física e assegurar o pleno desempenho de suas atribuições. A disponibilização de coletes balísticos constitui medida essencial para mitigar riscos inerentes às atividades exercidas, contribuindo para a atuação mais segura e eficiente desses servidores.

A adoção de providências voltadas ao aprimoramento das condições de trabalho reflete o compromisso da Administração Pública com a valorização dos seus agentes, bem como com a continuidade e qualidade dos serviços prestados à população. Espera-se que, com a implementação dessa medida, haja o fortalecimento das ações institucionais, maior segurança no exercício das funções e ganhos em eficiência operacional.

Documento assinado eletronicamente por **DANILO OLIVEIRA FEITOSA**, em 25/08/2026 - 08:45:40, 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://www.bid.startgov.com.br/validacao, informando o código verificador: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

Dessa forma, a iniciativa alinha-se ao interesse público, ao promover melhores condições de trabalho, ampliar a proteção dos servidores e assegurar maior efetividade nas atividades desenvolvidas em benefício da coletividade.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Garantir a segurança dos agentes públicos é essencial para a Prefeitura Municipal de Solidão. A definição precisa dos requisitos para a aquisição de coletes balísticos é fundamental para assegurar a proteção adequada sem comprometer a competitividade do processo de contratação.

- Nível de Proteção: Os coletes balísticos devem atender, no mínimo, ao nível de proteção III-A, conforme as normas técnicas vigentes, garantindo resistência a projéteis de armas de fogo comuns.

- Tamanho e Ajuste: Devem estar disponíveis em diversos tamanhos, com ajustes adaptáveis para garantir conforto e mobilidade a todos os agentes, independentemente de suas características físicas.

- Peso Máximo: O peso dos coletes não deve exceder 3,5 kg, para assegurar que os agentes possam usá-los por períodos prolongados sem desconforto excessivo.

- Durabilidade: Os coletes devem ter uma vida útil mínima de 5 anos, com garantia de manutenção da eficácia durante esse período.

- Conforto Térmico: Devem possuir materiais que permitam ventilação adequada, minimizando o desconforto térmico em climas quentes.

- Facilidade de Limpeza: Os coletes devem ser confeccionados com materiais que permitam limpeza fácil e rápida, sem comprometer a integridade do equipamento.

- Certificação: Devem possuir certificação de conformidade com as normas de segurança nacionais ou internacionais reconhecidas, garantindo a qualidade e a segurança do produto.

- Identificação Visual: Devem permitir a adição de identificações visuais, como logotipos ou nomes, sem comprometer a integridade do material.

- Compatibilidade com Equipamentos Adicionais: Devem ser compatíveis com outros equipamentos de segurança, como rádios e câmeras corporais, sem restringir o movimento ou a funcionalidade.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição de Coletes Balísticos

Documento assinado eletronicamente por **DANILO OLIVEIRA FEITOSA**, em 25/08/2026 - 08:45:40, 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://www.bid.startgov.com.br/validacao, informando o código verificador: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

Descrição: Aquisição de coletes balísticos junto a fornecedores devidamente qualificados, aptos a atender às especificações técnicas exigidas, garantindo a proteção individual dos agentes públicos no exercício de suas funções.

Vantagens:
Ampliação das condições de segurança dos agentes públicos que atuam em atividades operacionais.
Disponibilidade de diferentes modelos e níveis de proteção, conforme as necessidades institucionais.
Possibilidade de obtenção de melhores condições comerciais por meio da competitividade entre fornecedores.
Garantia de conformidade com normas técnicas e padrões de qualidade exigidos para equipamentos de proteção.

Desvantagens:
Necessidade de investimento inicial para aquisição dos equipamentos.
Eventuais custos adicionais com manutenção, reposição e substituição ao longo do tempo.
Exigência de gestão adequada do uso, armazenamento e controle dos equipamentos.

Contratação de Fornecedores Nacionais de Grande Porte
Descrição: Aquisição de coletes balísticos de fornecedores nacionais com ampla capacidade de produção e distribuição, aptos a atender demandas institucionais de maior escala.

Vantagens:
Maior variedade de modelos e tecnologias avançadas.
Capacidade de atendimento a grandes volumes em prazos reduzidos.
Possibilidade de melhores condições comerciais em razão da competitividade do mercado.

Desvantagens:
Custos logísticos potencialmente mais elevados.
Menor flexibilidade para ajustes ou personalizações específicas.
Dependência de fornecedores distantes para suporte e assistência técnica.

Parceria com Fabricantes para Desenvolvimento Customizado
Descrição: Desenvolvimento de coletes balísticos personalizados em parceria com fabricantes, visando atender de forma específica às demandas operacionais da Prefeitura.

Vantagens:
Adequação integral dos equipamentos às necessidades institucionais.
Possibilidade de incorporação de tecnologias inovadoras.
Maior controle sobre especificações e qualidade do produto final.

Desvantagens:
Custo inicial mais elevado para desenvolvimento e produção.
Prazo de implementação superior às demais alternativas.
Necessidade de acompanhamento técnico especializado.

Documento assinado eletronicamente por **DANILO OLIVEIRA FEITOSA**, em 25/08/2026 - 08:45:40, 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://www.bid.startgov.com.br/validacao, informando o código verificador: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

Locação de Coletes Balísticos
Descrição: Contratação de serviços de locação de coletes balísticos, permitindo o uso dos equipamentos sem a necessidade de aquisição definitiva.

Vantagens:
Redução do investimento inicial.
Flexibilidade na adequação da quantidade conforme a demanda.
Inclusão de manutenção e substituição nos termos contratuais.

Desvantagens:
Geração de custos recorrentes ao longo do tempo.
Dependência do fornecedor quanto à disponibilidade e suporte.
Possível limitação na variedade de modelos e tamanhos disponíveis.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a aquisição de coletes balísticos visa garantir a segurança dos agentes públicos da Prefeitura Municipal de Solidão. Do ponto de vista técnico, os coletes balísticos oferecem um desempenho robusto em termos de proteção, atendendo aos padrões de segurança necessários para mitigar riscos associados às atividades dos agentes. A compatibilidade com a infraestrutura existente é alta, pois os coletes são equipamentos individuais que não requerem instalações complexas. Além disso, a implementação é direta, permitindo que os agentes sejam rapidamente equipados sem a necessidade de treinamentos extensivos. A solução é escalável, possibilitando a aquisição de mais unidades conforme a demanda futura.

Operacionalmente, os coletes balísticos são projetados para oferecer alta confiabilidade e continuidade de funcionamento, com manutenção mínima. O suporte técnico é amplamente disponível, facilitando reparos e substituições quando necessário. A adaptabilidade dos coletes ao contexto local é garantida, considerando as condições climáticas e as especificidades das operações realizadas pelos agentes na região de Solidão. Isso assegura que os coletes sejam confortáveis e eficazes em diferentes situações operacionais.

Em termos econômicos, a relação custo-benefício dos coletes balísticos é favorável quando comparada a outras alternativas, como a contratação de serviços de segurança privada. O investimento inicial é compensado pelo aumento da segurança dos agentes e pela redução de custos associados a possíveis incidentes. O retorno esperado sobre o investimento inclui não apenas a proteção dos agentes, mas também a melhoria na eficiência administrativa, uma vez que agentes seguros são mais produtivos e motivados.

A aquisição de coletes balísticos atende de forma eficaz ao interesse público, pois promove a segurança dos agentes que servem à comunidade, garantindo que possam desempenhar suas funções com maior tranquilidade. Esta alternativa se mostra mais adequada em relação a outras opções, pois oferece uma solução direta e comprovada para a proteção pessoal, sem a complexidade e os custos recorrentes de outras medidas de segurança. Assim, a escolha dos coletes balísticos é justificada pela sua eficácia,

Documento assinado eletronicamente por **DANILO OLIVEIRA FEITOSA**, em 25/08/2026 - 08:45:40, 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://www.bid.startgov.com.br/validacao, informando o código verificador: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

viabilidade econômica e alinhamento com os objetivos de segurança pública da Prefeitura Municipal de Solidão.

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quant.**	**R$ Unid.**	**R$ Total**
1	COLETE BALÍSTICO: modelo IIIA Tamanho P ao GG, com capa operacional	und	12,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Valor Total					**R$ 0,00**

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.
A decisão de não parcelar a contratação para a aquisição de coletes balísticos pela Prefeitura Municipal de Solidão se justifica pela necessidade de garantir uniformidade e padronização dos equipamentos de segurança fornecidos aos agentes públicos. Ao adquirir todos os coletes de uma única vez, assegura-se que todos os itens atendam aos mesmos padrões de qualidade e especificações técnicas, evitando discrepâncias que poderiam comprometer a segurança dos usuários.

Além disso, a contratação integral permite a obtenção de economia de escala, uma vez que a compra em maior volume pode resultar em condições mais vantajosas de preço e negociação com os fornecedores. Isso contribui para uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, maximizando o retorno sobre o investimento e garantindo que o orçamento destinado à segurança seja utilizado de forma otimizada.

Por fim, a execução integral da contratação facilita a gestão e o controle do processo, reduzindo a complexidade administrativa e operacional. A responsabilidade técnica também é centralizada, o que simplifica a fiscalização e o acompanhamento da entrega e qualidade dos coletes, assegurando que o interesse público seja plenamente atendido com a máxima eficiência e eficácia.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de coletes balísticos pela Prefeitura Municipal de Solidão visa alcançar resultados significativos em termos de segurança, economicidade, otimização de recursos, eficiência e eficácia.
Economicidade: A solução maximiza o custo-benefício ao garantir que os agentes públicos estejam protegidos, reduzindo potenciais custos associados a acidentes de trabalho e afastamentos por motivos de segurança. A compra em volume pode permitir negociações mais vantajosas, reduzindo o custo unitário dos coletes.

Documento assinado eletronicamente por **DANILO OLIVEIRA FEITOSA**, em 25/08/2026 - 08:45:40, 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://www.bid.startgov.com.br/validacao, informando o código verificador: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

Otimização de recursos: A alocação de recursos financeiros é otimizada ao priorizar a segurança dos agentes, evitando despesas futuras com tratamentos médicos e indenizações. A aquisição centralizada permite melhor gestão do estoque e distribuição dos coletes, garantindo que todos os agentes tenham acesso ao equipamento necessário sem desperdícios.

Eficiência e eficácia: A disponibilização de coletes balísticos melhora a prestação dos serviços públicos ao aumentar a segurança dos agentes, permitindo que desempenhem suas funções com mais confiança e menos interrupções. Isso racionaliza os processos de segurança e contribui para o alcance dos objetivos institucionais de proteção ao servidor.

Indicadores ou metas mensuráveis:
- Redução de incidentes de segurança envolvendo agentes públicos em 30% no primeiro ano.
- Diminuição de 20% nos custos associados a afastamentos por motivos de segurança.
- Aumento de 15% na percepção de segurança entre os agentes, medido por meio de pesquisas de satisfação.
- Garantia de que 100% dos agentes que necessitam de coletes estejam devidamente equipados no prazo de três meses após a aquisição.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A implementação da solução de aquisição de coletes balísticos pela Prefeitura Municipal de Solidão requer algumas providências técnicas e operacionais. Primeiramente, é essencial garantir um espaço adequado para o armazenamento seguro dos coletes. Esse local deve ser seco, arejado e protegido contra umidade e calor excessivo, para preservar a integridade dos materiais balísticos. Além disso, o espaço deve ser seguro contra acessos não autorizados, garantindo que apenas pessoal autorizado tenha acesso aos equipamentos.

Outra providência necessária é a capacitação dos agentes públicos que utilizarão os coletes. É fundamental que eles recebam treinamento específico sobre o uso correto dos coletes, incluindo ajuste, manutenção e cuidados necessários para prolongar a vida útil dos equipamentos. Esse treinamento deve ser realizado por profissionais qualificados e pode incluir simulações práticas para assegurar que todos os agentes estejam aptos a utilizar os coletes de forma eficaz.

Por fim, é importante verificar se há necessidade de licenças ou autorizações específicas para a aquisição e uso dos coletes balísticos, conforme as regulamentações vigentes. Isso pode incluir a certificação dos coletes por órgãos competentes, garantindo que os equipamentos atendam aos padrões de segurança exigidos. Essas medidas assegurarão que a solução seja implementada de forma eficiente e segura, protegendo adequadamente os agentes públicos.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, a aquisição de coletes balísticos, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. Os coletes balísticos são equipamentos de proteção individual que não requerem serviços

Documento assinado eletronicamente por **DANILO OLIVEIRA FEITOSA**, em 25/08/2026 - 08:45:40, 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://www.bid.startgov.com.br/validacao, informando o código verificador: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

de manutenção complexos, aquisição de insumos ou peças de reposição para seu funcionamento básico.

Os coletes são projetados para serem utilizados diretamente pelos agentes públicos sem a necessidade de adaptações ou suporte técnico contínuo. Além disso, não há necessidade de adequações prediais ou de infraestrutura para o armazenamento ou uso desses equipamentos, pois eles são portáteis e de fácil manejo.

Portanto, a aquisição dos coletes balísticos atende plenamente à necessidade de segurança dos agentes públicos da Prefeitura Municipal de Solidão sem a exigência de contratações correlatas ou interdependentes.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Para essa ETP não será mapeado impactos ambientais.

A aquisição de coletes balísticos não envolve processos produtivos ou operacionais que gerem impactos ambientais significativos no contexto da administração pública municipal. Os coletes são produtos acabados, e a responsabilidade ambiental recai principalmente sobre os fabricantes, que devem seguir normas e regulamentações ambientais durante a produção.
Além disso, o uso e descarte de coletes balísticos são geridos por protocolos de segurança e logística reversa específicos, que não demandam intervenções ambientais diretas por parte da Prefeitura. Portanto, não é necessário realizar um levantamento de impactos ambientais para essa aquisição.

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.

Solidão - PE, 29 de Julho de 2026

_____
Danilo Oliveira Feitosa
Assessor de Planejamento

Documento assinado eletronicamente por **DANILO OLIVEIRA FEITOSA**, em 25/08/2026 - 08:45:40, 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://www.bid.startgov.com.br/validacao, informando o código verificador: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Código: f3c2af4b-47d1-4390-8b15-d0f4d61558cb

URL: https://www.bid.startgov.com.br/validacao

Lista de Assinaturas

Danilo Oliveira Feitosa
CPF: 116.XXX.XXX-60
Tipo de assinatura: Assinatura Simples
Assinado em: 25/08/2026 08:45:40 (GMT-03:00)