



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. Introdução

O presente Estudo Técnico Preliminar visa analisar as alternativas para a aquisição de lanternas táticas, a fim de subsidiar a elaboração do processo licitatório, atendendo às necessidades do órgão solicitante. O estudo aborda as especificações técnicas, vantagens, desvantagens e custos envolvidos, possibilitando uma análise criteriosa para a tomada de decisão.

2. Justificativa

A aquisição de lanternas táticas visa melhorar a capacidade de visibilidade em ambientes com baixa luminosidade. A lanterna tática acoplada ao armamento dos agentes é uma ferramenta crucial para a identificação precisa de ameaças, redução de riscos e, consequentemente, aumento da segurança tanto para os policiais quanto para a comunidade. A lanterna mostra-se necessária em ambientes internos, onde luminosidade é reduzida com ênfase na utilização em ambientes escolares para detecção de possíveis agressores, facilitando inclusive as rondas escolares noturnas.

3. Objetivo

O objetivo deste estudo é fornecer informações detalhadas sobre as alternativas para a aquisição de balões infláveis, estabelecendo critérios técnicos para a definição das especificações, bem como fornecendo uma estimativa de custos e prazos de entrega, visando garantir a melhor relação custo-benefício para o órgão público.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Segurança Pública

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
		a	

Cabo PM Tamara Alves Cabral Inthurn	Auxiliar de compras	932697-9	1bpmp4compras@ pm.sc.gov.br

II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Desde os mais antigos conflitos armados até os atuais, à noite, os ambientes escuros e as condições de baixa luminosidade sempre se fizeram presentes. Esses fatores unidos à policiais sem o equipamento adequado, pode ser considerado um problema ou uma desvantagem, sendo de extremo risco aos agentes e aos abordados. Para minimizar esses fatores, é necessário aderir a técnicas, táticas e equipamentos específicos para combater nessas condições. Para elevar o nível de aptidão dos militares da força terrestre para operar nessas situações inevitáveis, é importante trazer a temática do combate em baixa luminosidade, que já é conhecida no âmbito das polícias militares, adjacentes aos equipamentos necessários. Para tanto, a Lanterna Tática é eficiente, mostrando que a relação entre o funcionamento da visão humana e o uso da lanterna tática unto ao armamento podem melhorar elevadamente a precisão de mira do agente, evitar acidentes e garantir a segurança do policial.

2.1 Objeto

40 unidades de LANTERNA TÁTICA PISTOLA BERETTA 9MM APX. Lanterna tática perfeitamente compatível com Beretta APX 9mm, para acoplagem, mini, 600 Lumens. Distância máxima: 100 metros - Brilho máximo (lúmens): 600 - Carregamento magnético via cabo USB - Intensidade de luz (candela): 2.500 - À prova d'água: IPX6 - Material: Alumínio, LED Branco - Peso: 73g - Comprimento: 52,5mm - Largura: 32mm - Altura: 32,5mm - Acionador ambidestro lateral.

3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Contratações (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

A despesa não está prevista no Plano de Contratação Anual.

4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Lanterna tática perfeitamente compatível com Beretta APX 9mm, para acoplagem, mini, 600 Lumens.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

40 unidades de LANTERNA TÁTICA PISTOLA BERETTA 9MM APX. Aquisições únicas.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

6.1. Alternativas para lanternas táticas:

6.1.1 Características:

Lanterna tática perfeitamente compatível com Beretta APX 9mm, para acoplagem, mini, 600 Lumens. A compatibilidade deve-se ao armamento de uso geral da Polícia Militar de Santa Catarina.

6.1.2 Tipos de lanternas táticas compatíveis com a Beretta APX 9mm:

Lanterna tática tamanho normal: podendo ser equipada com laser ou sem, variando a quantidade de lumens entre 400 e 1000 lumens. Pesando em média 115g com dimensões de 9,8 x 2,5 x 2,5 cm.

Lanterna tática mini: podendo ser equipada com laser ou sem, variando a quantidade de lumens entre 400 e 1000 lumens. Pesando em média 70g com dimensões de 16 x 11 x 6 cm.

6.1.2. Vantagens

Lanterna tática tamanho normal

Custo baixo: comparado a mini.

Lanterna tática mini sem laser

Versatilidade: é leve e não prejudica o disparo.

Discreta: 600 lumens e sem laser é a configuração ideal para que o usuário visualize o alvo sem ter sua posição identificada.

6.1.3. Desvantagens

Lanterna tática tamanho normal

Peso e dimensão: por seu tamanho dificultam o tiro.

Lanterna tática mini sem laser

Custo elevado: comparado a lanternas de tamanho normal.

6.1.4. Custos estimados

Lanterna tática tamanho normal sem laser De R\$ 400,00 à R\$ 900,00 reais

Lanterna tática mini sem laser De R\$ 500,00 à R\$ 1500,00 reais

6.1.5 Análise Comparativa

Critério	Lanterna tática tamanho normal sem laser	Lanterna tática mini sem laser
Custo inicial	Moderado (R\$ 400,00 à R\$ 900,00)	Moderado (R\$ 500,00 à R\$ 1500,00)
Durabilidade	Alta (recarregável)	Alta (recarregável)
Manutenção	Baixa	Baixa
Visibilidade	Ideal para uso policial	Ideal para uso policial
Versatilidade	Baixa (peso e medidas que podem prejudicar o disparo)	Alta (eficaz para o disparo)

6.3. Conclusão e Recomendação

A escolha entre os dois tipos de lanterna deve garantir a eficiência e a qualidade do disparo policial, bem como preservar a integridade física do agente e garantir precisão do alvo.

7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A estimativa do valor da aquisição é de R\$ 23.803,31 reais, média de preços calculada em planilha orçamentária anexada em processo.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

8. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Lanterna Tática dedicada mini sem laser, 600 lumens, perfeitamente acoplável a Beretta APX 9mm. Aquisição única, sem necessidade de manutenção. Garantia de 1 ano.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A dispensa de licitação deve ser dividida por Item, por referir-se somente a um objeto.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não serão realizadas contratações correlatas ou interdependentes.

11. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A corporação de Polícia Militar, nas sociedades contemporâneas, está sujeita a novos desafios, muito distintos e mais complexos face aos enfrentados no passado, desde a criação moderna dessa instituição. Certamente, um dos maiores desafios é realizar suas tarefas institucionais com eficiência e respeito aos direitos fundamentais dos cidadãos. Não menos importante é preservar a integridade deste *corpus* de agentes do estado diante das novas situações de risco em que eles se encontram. Visando melhorar a capacidade de visibilidade em ambientes com baixa luminosidade, a lanterna tática acoplada ao armamento dos agentes é uma ferramenta crucial para a identificação precisa de ameaças, redução de riscos e, consequentemente, aumento da segurança tanto para os policiais quanto para a comunidade. A lanterna mostra-se necessária em ambientes internos, onde luminosidade é reduzida com ênfase na utilização em ambientes escolares para detecção de possíveis agressores, facilitando inclusive as rondas escolares noturnas. Cabe salientar a necessidade para atendimento de ocorrências em mata fechada, revista em veículos e demais situações apresentadas nas ocorrências policiais.

12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Conforme termo de indicação do servidor anexado ao processo licitatório.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Não haverá impactos ambientais com a aquisição dos objetos.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

Responsável pela Formalização da Demanda: CABO PM TAMARA ALVES CABRAL INTHURN 932697-9 Auxiliar Compras <i>[assinado digitalmente]</i>	Chefia Imediata: MAJOR PM EDUARDO CASSIMIRO DA SILVA 379514-4 Chefe setor de Compras <i>[assinado digitalmente]</i>
---	--

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

Considerando o Estudo Técnico Preliminar elaborado, aprovo e atesto a sua conformidade às disposições contidas na Lei 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 12.840 de 25 de janeiro de 2024.

Itajaí, 02 de dezembro de 2024.

Ettore G. Stenghele
Secretário de Segurança do Município de Itajaí
[assinado digitalmente]