

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Objetivo:

Analisar a viabilidade da contratação intencionada, por meio de estudo técnico preliminar, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é aquisição de baterias para os Rádios HT dos agentes de trânsito da Secretaria de Segurança Pública.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Segurança Pública.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	cargo/função	Matrícula	E-mail
Kelvin Raul Klein	Diretor Executivo	1887701	Kelvin.klein@itajai.sc.gov.br
Valcelio dos Santos	Assessor II	2698501	Valcelio.santos@itajai.sc.gov.br
Ewerson Luis Gama	Agente de Autoridade de Trânsito	1437803	gama@itajai.sc.gov.br

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).

Atualmente a Secretaria de Segurança Pública conta com as baterias defasadas, o objetivo da aquisição, é que os equipamentos de comunicação atualmente não funcionam devido à falta de baterias, devido ao longo tempo de uso. As baterias, por sua vez, não apresentam o mesmo desempenho de quando eram novas, resultando em um funcionamento inadequado nesses dispositivos de comunicação dos agentes. Consequentemente, o uso desses equipamentos não tem sido realizado de maneira eficaz, o que tem gerado problemas para os agentes e falta de segurança.

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

Não há a previsão de contratação deste objeto no Plano Anual de Contratações, pois ocorreu a troca de gestão.

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

Tudo que envolve os equipamentos de comunicação, devem ser adquiridos de acordo com as normas estabelecidas pela ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) no Brasil. Isso

inclui a certificação dos equipamentos para garantir que eles atendam aos requisitos de qualidade, segurança e eficiência exigidos para o funcionamento adequado nas comunicações de segurança pública.

Além disso, devem estar em conformidade com as regulamentações e as aprovações dos órgãos competentes, que podem incluir testes de desempenho e conformidade com padrões de interoperabilidade, resistência, durabilidade e eficiência, para que possam ser utilizados de forma eficiente em operações policiais e de emergência.

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)

As quantidades totais dos itens que compõem o presente estudo foram calculadas com base nas necessidades informadas pelo setor requisitante, tais demandas foram estimadas tendo em vista a necessidade do sistema de comunicação via rádio.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	BATERIA DGP 8050 – COM CAPACIDADE MINIMA DE 2100 MAH TECNOLOGIA INPRES, ION DE LITION RESISTENTE CLASSIFICAÇÃO IP68 (BATERIA ORIGINAL)	60

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).

Há uma possibilidade de realizar locação de baterias, porém o custo seria mensal, e dependeríamos do fornecedor toda vez que ocorresse algum problema, dificultando e atrapalhando o desempenho dos nossos rádios, teria que ser compatível com os nossos rádios, já a compra específica de baterias novas, garante facilidade no nosso uso, um custo menor a longo prazo, uma vez que a vida útil dela é longa, garantia da compatibilidade com os nossos rádios.

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

Estimativas baseado na média das empresas participantes para compra de baterias e rádios, valor R\$ 105.000,00

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

A compra de baterias, que atendem aos requisitos da ANATEL e seguem os padrões exigidos, realmente parece ser a solução mais segura e eficiente devido a compatibilidade com os equipamentos já existentes, máxima autonomia e desempenho, redução de risco na comunicação, substituição rápida em campo garantindo assim uma comunicação sem falhas e de alta performance, evitando problemas que poderiam prejudicar operações e comprometer a segurança pública, sendo por meio de pregão eletrônico, com menor valor.

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

Não se faz necessário o parcelamento, tendo em consideração que é apenas um item.

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

Não há.

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 compra de baterias novas para o órgão de segurança pública traz uma série de benefícios diretos, tanto em termos operacionais quanto financeiros. A contratação dessa solução visa principalmente alcançar resultados positivos em economicidade, eficácia, eficiência e melhor aproveitamento dos recursos. A economicidade se refere à melhor utilização dos recursos financeiros disponíveis. Embora a compra represente um custo inicial mais alto, ela resulta com a redução de custos de manutenção, evita custos com falhas operacionais, maior durabilidade e vida útil, uma vez que só se está adquirindo as baterias. Baterias novas têm uma vida útil mais longa, o que significa que o órgão não precisará realizar novas aquisições de rádios HT tão rapidamente. Isso contribui para a economia a longo prazo.

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

Para garantir as baterias adquiridos atendam às necessidades e não se transformem em um gasto desnecessário com produtos de qualidade inferior ou paralela, será estabelecido as especificações técnicas, características necessárias, análise e verificação das empresas fornecedora.

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

Alguns impactos ambientais são causados caso os descartes dos materiais sejam feitos erroneamente gerando resíduos sólidos a emissão de gases de efeito estufa na fabricação dos rádios e baterias, diante disso, todos os descartes com as baterias antigas serão feitas de acordo com as normas e orientações, sendo levados a pontos exclusivos de descarte desse material.

14. Responsáveis pela Elaboração do ETP

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
<hr/> Ewerson Luis Gama Matrícula: 1437803 Itajaí, 01 de abril de 2025	<hr/> Kelvin Raul Klein Matrícula: 1887701 Itajaí, 01 de abril de 2025

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 2023.

Itajaí/SC, 17 de abril de 2025.

ETTORE GUSTAVO STENGHELE
SECRETARIO DE SEGURANÇA PÚBLICA