

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETIVO:

Analisar a viabilidade da aquisição 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 do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a aquisição de acessórios de comunicação para o Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí.

Área requisitante da contratação: Secretaria Municipal de Segurança Pública.

I. INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/Função	Matrícula	E-mail
Vitor Lima da Costa	Cabo BM	933507-2	7b4aux@cbm.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).

2.1. O presente processo licitatório visa a aquisição de itens em escassez na parte administrativa e de eventos, na ocasião, a compra de acessórios de comunicação e kit de quadro funcional se faz necessária para o aprimoramento dos serviços de filmagens institucionais e coordenação de escalas do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí.

2.2. A câmera e demais acessórios são de suma importância para facilitar e qualificar as gravações da corporação. Na ocasião, seu tamanho proporciona versatilidade em diversas

condições, já os demais elementos segurança, estabilidade e enquadramento adequado na captação de imagens.

2.3. O balão inflável do tipo totem é utilizado como decoração em eventos de formaturas e outras solenidades para promover a identidade visual da corporação de forma reutilizável.

2.4. O kit de quadro funcional é essencial para favorecer a organização e gerenciamento físico das escalas de serviços dos funcionários efetivos de forma clara e transparente.

2.5. Cabe frisar que o quantitativo se trata de mera estimativa de consumo, utilizando-se somente aquilo que efetivamente se fizer necessário ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços.

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

3.1. Houve a publicação do Plano Anual de Contratações e a contratação do objeto em questão está prevista para o ano de 2025.

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

4.1. Os produtos referentes a esta contratação deverão ser entregues pelo fornecedor, conforme a demanda apresentada, de acordo com as especificações definidas em edital, sendo que o fornecedor deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues.

4.2. A entrega dos produtos deverá ser realizada em dia útil no 7º Batalhão de Bombeiros Militar de Santa Catarina, localizado na Av. Sete de Setembro, nº 1878, bairro Fazenda em Itajaí, em plenas condições de embalagens primárias/secundárias, sem avarias, no prazo de até 30 (trinta) dias, após a emissão da Autorização de Fornecimento.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com

2

Secretaria Municipal de Governo

Diretoria de Licitações e Contratos

Rua Alberto Werner • 100 • Vila Operária

88304-053 • Itajaí • Santa Catarina

47-3341-6029

licitacoes@itajai.sc.gov.br

www.itajai.sc.gov.br

<https://bnccompras.com/>

outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

5.1. As quantidades estimadas para aquisição foram definidas com base na análise das necessidades operacionais do 7º Batalhão de Bombeiros Militar de Itajaí ao considerar a quantidade de eventos e solenidades, assim como, a publicação de vídeos institucionais feitas no meio digital pelo setor de comunicação.

5.2. A partir disso, se definiu como quantidade 2 unidades de cada objeto, já que pode haver necessidade de manutenção e reposição de acessórios em caso de deterioração dos equipamentos.

Item	Objeto	Quantidade
1	Kit de câmera de ação	2
2	Capa de câmera de ação	2
3	Tripé profissional	2
4	Gimbal estabilizador dobrável	2
5	Balão inflável tipo totem	2
6	Kit de quadro funcional	2

III. PROSPECÇÕES 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. O levantamento mercadológico teve por objetivo identificar as alternativas viáveis de contratação para aquisição de acessórios de comunicação considerando critérios de

eficiência, economicidade, aderência à legislação e adequação à rotina administrativa do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí.

6.2. A análise comparativa das principais modalidades e instrumentos de contratação da lei 14.133/2021 observou os seguintes aspectos:

Modalidade	Vantagens	Desvantagens
Dispensa de Licitação (art. 75, Lei 14.133/21)	Maior agilidade na aquisição; útil para compras emergenciais ou de pequeno valor.	Limite legal de valores; não permite economia de escala; menor competitividade; risco de questionamentos quanto à economicidade e transparência.
Licitação Tradicional (Concorrência, Pregão etc.)	Promove ampla competitividade; transparência e legalidade elevadas.	Processo mais demorado; menos eficiente para demandas variáveis ou fracionadas; maior carga administrativa para unidades requisitantes.
Chamamento Público	Aplicável a parcerias com entidades sem fins lucrativos; promove ampla participação social.	Inadequado para aquisição de bens comuns; não se aplica à presente necessidade, por se tratar de fornecimento e não de parceria.

Sistema de Registro de Preços (SRP)	Flexibilidade de aquisição sob demanda; economia de escala com possibilidade de adesão por outras unidades; validade de até 12 meses; facilita planejamento e reposição de estoque.	Exige planejamento prévio e boa estimativa de consumo; necessidade de gestão e controle durante a vigência da ata.
-------------------------------------	---	--

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

7.1. A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em levantamento prévio de mercado com pesquisa de preços junto a fornecedores locais, sítios eletrônicos e consulta de outras contratações contidas no documento de pesquisa de preços.

Item	Objeto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Kit de câmera de ação	2	R\$ 4.087,94	R\$ 8.175,87
2	Capa de câmera de ação	2	R\$ 130,61*	R\$ 261,21
3	Tripé profissional	2	R\$ 198,50	R\$ 397,00
4	Gimbal estabilizador dobrável	2	R\$ 672,54	R\$ 1.345,08
5	Balão inflável tipo totem	2	R\$ 4.500,00*	R\$ 9.000,00
6	Kit de quadro funcional	2	R\$ 8.002,50	R\$ 16.005,00
Total				R\$ 35.184,16

* Considerada a mediana dos valores devido ao coeficiente de variação superior a 25%.

IV. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

8.1. Considerando os elementos apreciados do presente documento verificou-se que o método mais vantajoso para administração é a aquisição através do sistema de registro de preços, pregão eletrônico, com **menor preço por item**.

8.2. No caso, permite a aquisição sob demanda, conforme a necessidade real da unidade, evitando o acúmulo de estoque ou desabastecimento;

8.3. Viabiliza a economia de escala, ao permitir adesão de outras unidades e compras mais robustas de forma padronizada, com consequente redução de preços;

8.4. Facilita o planejamento logístico e a programação orçamentária, especialmente em um contexto de múltiplos eventos ao longo do ano e o tempo necessário para novas contratações, desde que a Ata esteja vigente.

8.5. Além disso, consultas realizadas com fornecedores especializados indicaram que há viabilidade de fornecimento contínuo com preços competitivos por meio do SRP, o que reforça a viabilidade dessa modalidade.

8.6. Dessa forma, recomenda-se a adoção do Registro de Preços como forma de contratação para aquisição de acessórios de comunicação, por apresentar melhor relação entre custo-benefício, agilidade, eficiência operacional e aderência à realidade da gestão pública militar.

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

9.1. A presente aquisição foi dividida em 6 (seis) itens, onde optou-se pela utilização de julgamento por item, tendo em vista ser esta a regra da licitação quando o objeto for divisível, sendo que a equipe de estudo constatou não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala com a divisão em itens, o que também proporcionará ampliação

na participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo em relação a itens ou unidades autônomas.s.

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

Não há contratação correlatas ou interdependentes, sendo que a contratação a ser realizada representa a SOLUÇÃO INTEGRAL da necessidade pública.

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).

11.1. Pretende-se com a aquisição, através de Ata de Registro de Preços, obter os benefícios diretos e indiretos que o Município almeja com a aquisição em termos de economicidade, eficácia, eficiência de melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais.

11. 2. Espera-se que os produtos sejam entregues nas quantidades e qualidades almejadas, visando a aquisição de acessórios de comunicação para o Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí.

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

12.1. Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, a capacitação de servidores para a fiscalização e gestão contratual ou ainda adequações dos ambientes deste Órgão, tendo em vista que se trata de fornecimento de bens e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações no prazo estipulado.

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

13.1. A contratação não possui a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais que precisam de medidas mitigadoras.

14. Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar.

<p style="text-align: center;">INTEGRANTE TÉCNICO</p> <p style="text-align: center;">Cabo BM Vitor Lima da Costa Matrícula 933507-2 (assinado digitalmente)</p> <p style="text-align: center;">Itajaí/SC, data da assinatura digital.</p>

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/SC, data da assinatura digital.

Capitão BM DANIEL TORQUATO ELIAS
Chefe do B4 do 7º Batalhão de Bombeiros
Militar
(assinado digitalmente)

Ettore Gustavo Stenghele
Secretário Municipal de Segurança Pública
(assinado digitalmente)



Assinaturas do documento



Código para verificação: **L4VK5B99**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



VITOR LIMA DA COSTA (CPF: 098.XXX.157-XX) em 28/05/2025 às 14:08:58

Emitido por: "SGP-e", emitido em 18/07/2019 - 18:17:46 e válido até 18/07/2119 - 18:17:46.

(Assinatura do sistema)



DANIEL TORQUATO ELIAS (CPF: 058.XXX.029-XX) em 28/05/2025 às 16:32:23

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:47:12 e válido até 30/03/2118 - 12:47:12.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAxMTgxNI8xMTgxN18yMDI1X0w0Vks1Qjk5> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00011816/2025** e o código **L4VK5B99** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.