

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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 do Corpo de Bombeiros Militar de Itajaí/SC no que tange a este processo, cujo objeto é a realização de **contratação de serviços de assistência técnica para manutenção de equipamentos de informática, com o necessário fornecimento de peças**, ao 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).

A manutenção contínua e eficiente do parque de equipamentos de informática (desktops, notebooks, servidores, impressoras, etc.) é fundamental para a operacionalidade do 7º BBM. Atualmente, a manutenção é realizada pontualmente por chamados avulsos, gerando custos variáveis conforme ocorrem falhas em equipamentos críticos que podem interromper serviços essenciais como registro de ocorrências, comunicação, gestão administrativa e acesso a sistemas. A falta de manutenção preventiva regular aumenta o risco de falhas inesperadas e reduz a vida útil dos equipamentos. A necessidade de fornecimento de peças junto com o serviço agiliza os reparos, evitando a necessidade de processos de compra separados para cada componente defeituoso.

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 contratação do objeto em questão está prevista para o ano de 2025/2026, conforme o Plano de Contratações Anual.

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

A contratação abrangerá **serviços de manutenção preventiva e corretiva, de natureza contínua**, realizados mediante demanda formal da Administração. Os atendimentos envolverão diagnóstico técnico, reparos corretivos e manutenção preventiva em equipamentos de informática como **microcomputadores, notebooks, impressoras, monitores e nobreaks**, com o **necessário fornecimento de peças e componentes**.

Não haverá necessidade de **dedicação exclusiva de mão de obra**, dado que os atendimentos serão realizados pontualmente, conforme chamado da contratante.

A contratada deverá apresentar **padrões mínimos de qualidade**, observando:

- Utilização de peças novas, originais ou de primeira linha;
- Garantia mínima de 90 dias para serviços e peças;
- Atendimento técnico por profissionais qualificados;
- Práticas de **sustentabilidade ambiental**, com destinação adequada de resíduos eletrônicos.

O contrato terá duração inicial de **12 meses**, admitida prorrogação, conforme art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

As estimativas de horas técnicas necessárias para a manutenção dos equipamentos foram elaboradas com base em:

- Volume atual de equipamentos em uso nas unidades do 7º BBM (Itajaí/SC);
- Tendência de aumento no emprego de equipamentos de informática.

ITEM	Descrição	Quantidade (horas)
01	Manutenção corretiva de computador/notebook	15
02	Manutenção preventiva de computador/notebook	15
03	Manutenção corretiva de impressora	10
04	Manutenção de Nobreak	10
05	Manutenção em monitor LCD led	10
06	Manutenção em periféricos (cabos, adaptadores, mouse, teclado, webcam, fone c/microfone, etc)	10

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

6. Levantamento mercadológico (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

- a) O levantamento mercadológico teve por objetivo identificar as alternativas viáveis de contratação de **serviços de assistência técnica, com o necessário fornecimento de peças** para manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de informática do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina (CBMSC), considerando critérios de eficiência, economicidade, aderência à legislação vigente e compatibilidade com a rotina administrativa e operacional da Corporação.
- b) 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)

ITEM	Descrição	QTD (hrs)	Valor Unitário	TOTAL
01	Manutenção corretiva de computador/notebook	15	R\$180,00	R\$ 2.700,00
02	Manutenção preventiva de computador/notebook	15	R\$ 180,00	R\$ 2.700,00
03	Manutenção corretiva de impressora	10	R\$ 240,00	R\$ 2.400,00
04	Manutenção de Nobreak	10	R\$ 240,00	R\$ 2.400,00
05	Manutenção em monitor LCD led	10	R\$ 240,00	R\$ 2.400,00
06	Manutenção em periféricos (cabos, adaptadores, mouse, teclado, webcam, fone c/microfone, etc)	10	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
07	Gasto estimativo anual com peças	R\$20.000,00		
TOTAL		R\$ 34.800,00		

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A solução escolhida consiste na **contratação por Licitação, modalidade Pregão**, para prestação de serviços técnicos em equipamentos de informática, com fornecimento de peças. A contratação será anual, regida pela Lei nº 14.133/2021, com possibilidade de prorrogação conforme a economicidade e vantajosidade da proposta. Não será necessária contratação complementar para execução da solução.

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

O objeto da contratação é indivisível, pois os serviços de assistência técnica e o fornecimento de peças são complementares e interdependentes. A separação desses elementos resultaria em risco de incompatibilidade técnica, aumento de custo e fragmentação de responsabilidade, comprometendo a economicidade e eficiência da contratação.

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)

Com a contratação, pretende-se obter:

- Maior economicidade, com atendimento técnico sob demanda, evitando gastos desnecessários com manutenção preventiva generalizada;
- Eficiência administrativa, com redução de tempo de inoperância dos equipamentos;
- Melhor aproveitamento de recursos públicos, evitando aquisição de novos equipamentos em virtude de falhas solucionáveis;
- Preservação de dados e sistemas operacionais, ao evitar substituição precoce dos dispositivos.

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

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 serviços comuns 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)

O serviço contratado poderá gerar resíduos eletrônicos, como placas, cabos, fontes e componentes danificados. Para mitigar os impactos ambientais:

- A contratada deverá promover o descarte adequado dos resíduos eletrônicos, com comprovação documental;
- Será exigida a adesão a pontos de coleta licenciados pelo município ou empresas autorizadas;
- Incentivar-se-á o reaproveitamento e reciclagem de peças, quando tecnicamente viável.
- A contratação seguirá as diretrizes do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Itajaí, da Resolução CONAMA nº 401/2008, e das boas práticas do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU.

14. Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar.

INTEGRANTE TÉCNICO

Cabo BM Vítor Lima da Costa

(assinado digitalmente)

Itajaí/SC, data da assinatura digital.

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).

a) Diante das informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação dos serviços de assistência técnica para manutenção corretiva e preventiva de equipamentos de informática, com o necessário fornecimento de peças, revela-se adequada, viável e necessária para assegurar a continuidade das atividades administrativas e operacionais do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina – 7º BBM (Itajaí/SC).

b) A contratação proposta atende aos critérios de economicidade, eficiência e racionalidade administrativa, representando a alternativa mais vantajosa para o interesse público, ao evitar a obsolescência precoce dos equipamentos e reduzir o tempo de inatividade dos sistemas essenciais.

c) A medida está alinhada com os princípios constitucionais da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, além de observar rigorosamente os dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021, configurando-se como solução tecnicamente adequada e juridicamente segura para atendimento da demanda institucional.

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: **7XZF6S91**

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



ETTORE GUSTAVO STENGHELE (CPF: 109.XXX.639-XX) em 15/08/2025 às 17:57:13

Emitido por: "AC Final do Governo Federal do Brasil v1", emitido em 25/10/2024 - 14:42:39 e válido até 25/10/2025 - 14:42:39.
(Assinatura Gov.br)



DANIEL TORQUATO ELIAS (CPF: 058.XXX.029-XX) em 19/08/2025 às 12:18:22

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/Q0JNU0NfOTk5MI8wMDAxNjU5M18xNjU5NF8yMDI1XzdYWkY2Uzkx> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **CBMSC 00016593/2025** e o código **7XZF6S91** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.