

## **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**

<b>Nome</b>	<b>Cargo/Função</b>	<b>Matrícula</b>	<b>E-mail</b>
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		
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 34.800,00</b>		

#### 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.