

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**Qual a necessidade a ser atendida?**

A demanda refere-se à aquisição de 100 (cem) unidades extintoras em spray para aumentar a segurança e a capacidade de resposta rápida a princípios de incêndio em diversas áreas sob responsabilidade do Gabinete Militar. Estas unidades visam oferecer um meio eficaz e portátil para combater diferentes classes de fogo, de forma a complementar o sistema de combate a incêndios já existente.

2 - ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO**Há previsão no plano de contratações anual?**

(X) Sim

- *Especificar item do PCA:* 265

() Não

- *Qual a justificativa para contratação imediata?*

3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**Quais os requisitos funcionais indispensáveis devem ser atendidos?**

Tecnologia de disparo em 360 graus (permite uso em qualquer posição); eficácia comprovada nas classes de fogo A, B, C, D e K; e ausência de resíduos após a extinção.

Quais os requisitos mínimos de qualidade e desempenho para atender a demanda? justifique cada requisito.

Conformidade com a norma internacional BS 6165:2019; validade mínima de 36 meses (3 anos); e princípio ativo à base de extrato vegetal.

Quais critérios de sustentabilidade deverão ser utilizados?

O produto deve ser 100% atóxico, biodegradável e não utilizar gás CFC em sua formulação.

Quais requisitos de qualificação técnica do fornecedor?

Apresentação de Atestados de Capacidade Técnica emitidos por órgãos da Administração Pública e Declaração de Exclusividade de fabricação em território nacional.

4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO E ESCOLHA DA SOLUÇÃO

<i>Onde foram pesquisadas as possíveis soluções?</i>	() Contratações Similares Especificar: () Audiência ou Consulta Pública Especificar: () Pesquisa na internet Especificar: (x) Pesquisa direto com fornecedores Especificar: () Outro Especificar:
<i>Quais soluções existentes no mercado podem atender à demanda?</i>	Extintores convencionais de Pó BC ou ABC. No entanto, estes não possuem eficácia simultânea em 5 classes de fogo e podem causar danos a equipamentos eletrônicos ou requerer treinamento para manuseio correto.
<i>Quais são as principais características e diferenças entre as alternativas encontradas?</i>	A Unidade Extintora em Spray Fogo Zero é a única que combina portabilidade, facilidade de uso (formato spray), eficácia em classes de incêndio complexas (como D e K) e segurança total para o operador e o meio ambiente. Economia gerada pela dispensa de manutenção periódica (validade de 3 anos sem recarga).
<i>Descreva a justificativa técnica e econômica para a escolha da melhor solução:</i>	Justificativa Técnica • Versatilidade e Eficácia: O produto é a única solução no mercado com eficácia comprovada para o combate a princípios de incêndio em cinco classes de fogo (A, B, C, D e K) simultaneamente. Enquanto extintores convencionais (como Pó BC ou ABC) possuem limitações em classes específicas como D (metais) e K (óleos e gorduras), o Fogo Zero atende a todas com uma única unidade. • Tecnologia de Disparo 360°: Diferente dos extintores tradicionais, possui tecnologia que permite o disparo em qualquer posição, inclusive de cabeça para baixo, sem interrupção do fluxo, facilitando o uso em locais de difícil acesso. • Facilidade de Manuseio: Por ser leve e no formato spray, não demanda treinamento prévio para operação, sendo acessível para qualquer pessoa, inclusive crianças, idosos ou pessoas com limitações motoras. • Segurança e Sustentabilidade: O agente extintor é composto por extrato vegetal, sendo 100% atóxico, biodegradável e não poluente. Além disso, a extinção é limpa, não deixando resíduos que danificariam equipamentos eletrônicos sensíveis no TCM-PA. • Segurança do Operador: O produto atua por abafamento e resfriamento, impedindo a reignição ou a volta do fogo, garantindo maior proteção a quem opera o equipamento. Justificativa Econômica • Longa Validade: A unidade possui validade de 36 meses (3 anos), superior a muitos dispositivos de segurança compactos, o que reduz a necessidade de substituições frequentes. • Isenção de Manutenção Periódica: Por ser um sistema de aerossol isento de certificação compulsória pelo Inmetro, o produto não requer as recargas anuais ou testes de pressão exigidos para extintores convencionais, gerando economia direta em custos de manutenção. • Custo-Benefício na Proteção do Patrimônio: O valor unitário estimado de R\$ 350,00 é compensado pela proteção contra danos colaterais. Por ser um agente limpo e atóxico, evita

	custos indiretos com a limpeza de resíduos químicos e a substituição de equipamentos que seriam inutilizados pelo pó químico de extintores comuns.
<i>O fornecimento do objeto é de exclusividade de um único fornecedor?</i>	(x) Sim Justificativa: A FZ Prevenção é a única fabricante nacional do produto com tecnologia de extrato vegetal e eficácia em 5 classes, o que simplifica o processo de aquisição via inexigibilidade por exclusividade de fornecedor () Não
5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
<i>Descrição do objeto da contratação.</i>	Unidade Extintora em Spray de 600ml/600g, marca Fogo Zero, com suporte e/ou coldre.
<i>Como o objeto da contratação atenderá à necessidade da administração?</i>	O objeto da contratação, a Unidade Extintora em Spray Fogo Zero, atenderá à necessidade da administração ao fornecer uma solução de resposta rápida e eficaz para princípios de incêndio, baseada nos seguintes pilares: • Eficácia Multiclasse: O equipamento é capaz de extinguir focos de incêndio em cinco classes de fogo (A, B, C, D e K) simultaneamente. Isso supre a necessidade de possuir múltiplos tipos de extintores convencionais, que geralmente possuem limitações para classes específicas como metais (D) ou óleos de cozinha (K). • Facilidade de Operação e Acessibilidade: A solução atenderá à administração por não demandar treinamento prévio para o manuseio, sendo acessível para qualquer pessoa, inclusive idosos ou indivíduos com limitações motoras. Sua tecnologia de disparo em 360 graus permite que o equipamento funcione em qualquer posição, mesmo de cabeça para baixo, sem interrupção do fluxo. • Proteção do Patrimônio Público: Diferente dos extintores de pó químico que podem danificar equipamentos sensíveis, o Fogo Zero realiza uma extinção limpa e não deixa resíduos, o que é fundamental para a preservação de aparelhos eletrônicos e documentos nas dependências do TCM-PA. • Segurança e Sustentabilidade: O produto é composto por extrato vegetal, sendo 100% atóxico e biodegradável. Além disso, utiliza ar comprimido como propelente, o que resulta em risco de explosão sob pressão nulo, garantindo maior segurança no armazenamento e manuseio. • Confiabilidade e Longa Duração: A unidade oferece uma validade de 3 anos (36 meses), reduzindo a frequência de substituições e garantindo que o dispositivo esteja pronto para uso imediato por um longo período. • Segurança do Operador: O agente atua por abafamento e resfriamento, o que não permite a reignição ou a volta do fogo, proporcionando uma camada extra de segurança para quem está combatendo o princípio de incêndio. Adicionalmente, a solução é tecnicamente viável e está em conformidade com as normas internacionais (BS 6165:2019), sendo isenta de certificação compulsória pelo Inmetro por se tratar de um sistema em aerossol, o que permite sua livre comercialização direta pelo fabricante exclusivo.



Qual o tipo de objeto da solução?	☒ Bens ☐ Serviço
Em se tratando de Serviço, qual a natureza do objeto?	☐ Continuada ☐ Não Continuada
Qual prazo estimado para recebimento do objeto ou para o início da prestação do serviço?	Até 25 dias após o empenho, com despacho em até 03 dias úteis.
Qual a duração da contratação?	Entrega imediata em parcela única.
Poderá haver prorrogação?	☐ Sim ☒ Não
Como a solução se integra à estrutura e/ou processos deste TCM?	A integração da Unidade Extintora em Spray Fogo Zero à estrutura e aos processos do TCM-PA ocorre de forma simplificada e complementar, não exigindo obras ou mudanças nos protocolos de segurança já estabelecidos. A integração se divide nos seguintes eixos: 1. Integração Física e Estrutural • Instalação não invasiva: O produto é adquirido como um kit que inclui suporte de parede e/ou coldre. Isso permite que as unidades sejam fixadas em corredores, gabinetes e salas técnicas de forma rápida, sem a necessidade de adaptações estruturais ou reformas. • Portabilidade: Devido ao seu peso reduzido (aproximadamente 730g) e formato compacto (lata de 600ml), a solução pode ser integrada ao equipamento de patrulha dos agentes de segurança do Tribunal através do uso de coldres, permitindo uma resposta móvel e imediata. • Independência de sistemas fixos: A solução é autônoma e não depende de conexão com a rede de hidrantes ou sistemas elétricos do prédio para funcionar. 2. Integração aos Processos de Resposta a Emergências • Democratização do combate inicial: Diferente dos extintores tradicionais que podem exigir força física ou instrução técnica, o Fogo Zero não demanda treinamento prévio. Isso altera o processo de segurança do TCM, permitindo que qualquer servidor ou cidadão presente possa agir imediatamente diante de um princípio de incêndio. • Tecnologia de disparo 360°: O equipamento integra-se bem a ambientes de escritório complexos (com móveis e espaços confinados), pois permite o disparo em qualquer posição, inclusive de cabeça para baixo, sem interromper o fluxo do agente extintor. • Segurança contra danos colaterais: O processo de extinção é "limpo" e não deixa resíduos, integrando-se perfeitamente à rotina de salas de arquivos, CPDs e locais com equipamentos eletrônicos sensíveis, onde o uso de água ou pó químico causaria prejuízos financeiros e perda de dados. 3. Integração aos Processos de Manutenção e Gestão • Simplificação logística: A solução possui validade de 3 anos (36 meses), o

	que reduz a carga de trabalho da equipe de manutenção do Tribunal em comparação com extintores que exigem recargas anuais. • Isenção de certificação compulsória: Por ser um sistema em aerossol, está isento de processos burocráticos de anuência e registro no Inmetro, simplificando a gestão de conformidade dos equipamentos de segurança do órgão. • Eficácia Multiclasse: Ao atender as classes A, B, C, D e K em uma única unidade, a administração simplifica o processo de inventário e distribuição, pois um único tipo de equipamento cobre todos os riscos presentes no edifício
<i>Existem sistemas, equipamentos e/ou serviços atualmente em uso que devem ser compatibilizados com a nova contratação?</i>	Não, não existem sistemas, equipamentos ou serviços atualmente em uso que precisem ser tecnicamente compatibilizados com a nova contratação, uma vez que a Unidade Extintora Fogo Zero opera de forma totalmente autônoma e independente. Mesmo considerando a existência de hidrantes, mangueiras e extintores de pó químico (Classes A e B) regulamentados pelo CBMPA no TCM-PA, a integração da nova solução ocorre de maneira complementar e sem conflitos técnicos, pelos seguintes motivos: • Independência de Infraestrutura: Por ser uma unidade extintora em spray portátil de 600ml, o produto não requer conexão com redes hidráulicas (como os hidrantes) ou sistemas elétricos para funcionar. • Ação Complementar: Enquanto os sistemas existentes atendem às exigências normativas de proteção de grande porte, o Fogo Zero é uma ferramenta de pronto atendimento para princípios de incêndio, podendo ser utilizado por qualquer pessoa antes mesmo do acionamento de brigadas ou sistemas fixos. • Versatilidade de Classes: A nova unidade possui eficácia em cinco classes de fogo (A, B, C, D e K), o que amplia a proteção já existente dos extintores de pó químico (geralmente limitados às classes A e B), sem gerar incompatibilidade química no ambiente. • Extinção Limpa: Diferente do pó químico, que deixa resíduos e pode ser corrosivo para eletrônicos, o Fogo Zero utiliza extrato vegetal atóxico e não deixa resíduos, sendo ideal para uso em áreas onde já existem mangueiras de hidrante, cujo uso de água seria destrutivo para documentos e equipamentos sensíveis. • Ausência de Riscos de Incompatibilidade: O Estudo Técnico Preliminar confirma que a solução independe de outras contratações e que não há risco identificado de incompatibilidade com as instalações atuais do TCM-PA. Portanto, a instalação das unidades em spray (via suportes de parede ou coldres) apenas adiciona uma camada extra de segurança, sem exigir qualquer modificação ou ajuste nos sistemas de combate a incêndio já instalados.
<i>Haverá necessidade de treinamento técnico?</i>	(x) Sim; Justificativa: Treinamento para os integrantes da Brigada de Incêndio do TCM/PA () Não
<i>A solução irá substituir um contrato em vigor?</i>	() Sim -Qual contrato? (mencionar numeração) (x) Não
<i>Quais são as</i>	

<i>etapas previstas para implantação da solução? Incluindo condições para transição contratual quando for o caso.</i>	
<i>Há prazos específicos para cada etapa da implantação da solução?</i>	Não.
<i>Há necessidade de assistência técnica?</i>	☐ Sim -Definir prazos e condições: ☒ Não
<i>Há necessidade de manutenção?</i>	☐ Sim -Definir prazos e condições: ☒ Não
<i>Há necessidade de prestação de garantia contratual? *Referente ao Art.96 da Lei 14.133/21</i>	☐ Sim ☒ Não
<i>Será permitida a subcontratação do objeto?</i>	☐ Sim - <i>Estabelecer as condições:</i> ☒ Não
6 - ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
<i>Como se obteve o quantitativo estimado? *As informações devem ser devidamente justificadas e acompanhadas (em anexo) de documentação que lhes dêem suporte.</i>	Conforme prevê a norma NBR 12693:2021 e a Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros (IT 21/2025) os extintores de 6kg tipo ABC podem cobrir uma área de até 500 m², dependendo do risco de fogo do local (baixo, médio ou alto), conforme as normas técnicas de segurança (NBR). A distância máxima entre extintores varia de 15 a 25 metros para garantir a proteção adequada. Diante destas orientações técnicas afirmamos que esta Corte de Contas já possui o quantitativo mínimo legal com extintores de 6kg adequado para a cobertura predial do TCM/PA. O quantitativo das unidades extintoras em spray baseou-se nos mesmos cálculos, elas servem de complementação aos sistemas de combate a incêndios já existente, visto que pela sua facilidade de utilização e pequeno tamanho, podem ser utilizadas por qualquer servidor e também podem ser alocadas em espaços onde não é possível o posicionamento dos tradicionais extintores, devido as limitações físicas dos ambientes.

Há outros setores interessados no mesmo objeto?	Não.
--	------

6.1 - DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO

Item	Código CATSER/CAT MAT	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	3662	Kit UNIDADE EXTINTORA EM SPRAY, capacidade 600 ml/600g com Suporte de parede e/ou Coldre.	Unidade	100

7 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Meios utilizados na pesquisa:	☐ Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ☐ Contratações Similares feitas pela Administração Pública ☐ Banco de Preços oficiais ☒ Pesquisa direto com fornecedores ☐ Pesquisa na internet ☐ Outro, detalhar:
Qual a justificativa da escolha do meio de pesquisa?	Fornecedor Exclusivo.
Listar quais documentações foram utilizadas de suporte para estimativa do preço. *Anexar documentação comprobatória.	Orçamento fornecido pela empresa que detém a exclusividade do objeto.

7.1 - ESTIMATIVA DE VALOR

Item	Código CATSER/CAT MAT	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	3662	Kit UNIDADE EXTINTORA EM SPRAY, capacidade 600 ml/600g com Suporte de parede e/ou Coldre.	100	R\$ 350,00	R\$ 35.000,00

8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A solução da contratação pode ser dividida em partes independentes (lotes)?	☒ Objeto da contratação é indivisível ☐ Objeto da contratação é divisível
O parcelamento pode gerar maior concorrência e preços mais baixos gerando economia para a Administração?	☐ Sim - Justificar: ☒ Não - Justificar: Trata-se de produto específico e padronizado de fornecedor exclusivo, não sendo viável a divisão em lotes sem prejuízo à padronização e garantia da solução.
O parcelamento do objeto pode comprometer a qualidade ou funcionamento da execução da solução contratada?	☐ Sim - Justificar: NÃO SE APLICA ☐ Não - Justificar:
Em relação ao objeto da contratação, há regulamentação específica que determina o parcelamento ou a contratação única?	☐ Sim -Citar a(as) norma(as): NÃO SE APLICA ☐ Não
Em caso de parcelamento, a gestão de múltiplos contratos seria viável para a Administração?	Não se aplica
Após análise dos itens anteriores, indique se o objeto da contratação deverá ser dividido em partes independentes (lotes).	☐ Sim NÃO SE APLICA ☐ Não

9 - RESULTADOS PRETENDIDOS

<i>Quais os benefícios diretos e indiretos pretendidos com a contratação?</i>	Proteção imediata e eficaz contra incêndios; garantia de que qualquer cidadão possa operar o equipamento com segurança; uso de tecnologia sustentável, instalação em ambientes onde não caberia a instalação dos extintores em cilindros e redução de custos operacionais com recargas.
<i>Como a contratação garantirá um uso mais eficiente do orçamento disponível?</i>	A contratação da Unidade Extintora Fogo Zero garantirá um uso mais eficiente do orçamento público por meio da redução de custos operacionais, longevidade do produto e proteção contra danos patrimoniais secundários. Os principais pontos de eficiência orçamentária identificados nas fontes são: • Redução de Custos de Manutenção: Ao contrário dos extintores convencionais, que exigem recargas anuais e testes de pressão, as unidades em spray são isentas de certificação compulsória e registro no Inmetro por serem sistemas em aerossol. Isso elimina a necessidade de gastos recorrentes com serviços de manutenção e logística de recarga durante o período de validade. • Longa Vida Útil: O produto possui validade de 36 meses (3 anos). Essa durabilidade estendida diminui a frequência de novas aquisições, permitindo um planejamento orçamentário mais estável e diluindo o custo unitário (estimado em R\$ 350,00) ao longo do tempo. • Prevenção de Danos Patrimoniais: A tecnologia de extinção é "limpa" e não deixa resíduos químicos. Em ambientes com equipamentos eletrônicos sensíveis e arquivos, como os gabinetes do TCM-PA, o uso de extintores de pó químico comuns pode inutilizar aparelhos caros mesmo que o fogo seja pequeno. O Fogo Zero evita esses prejuízos financeiros indiretos. • Versatilidade "5 em 1": Por ser eficaz simultaneamente nas classes de fogo A, B, C, D e K, uma única unidade substitui a necessidade de adquirir e gerenciar estoques de diversos tipos de extintores especializados (como os específicos para metais ou óleo). Eficiência na Contratação: Por possuir certidão de exclusividade de fabricação nacional com tecnologia de extrato vegetal, a aquisição pode ser feita via inexigibilidade de licitação. Isso simplifica o processo administrativo e reduz os custos processuais da máquina pública.
<i>De que forma a contratação garantirá um melhor aproveitamento dos recursos humanos e/ou materiais?</i>	A contratação da Unidade Extintora Fogo Zero garantirá um melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais do TCM-PA ao atuar de forma estratégica e complementar aos sistemas já existentes (hidrantes e extintores de pó químico), conforme detalhado abaixo: 1. Melhor Aproveitamento de Recursos Humanos • Democratização do Combate Inicial: Diferente dos hidrantes e extintores convencionais, que podem exigir força física ou treinamento técnico específico, o Fogo Zero não demanda treinamento prévio. Isso permite que qualquer servidor, colaborador ou cidadão (independente de idade ou limitações motoras) utilize o equipamento com segurança e eficácia imediata. • Redução da Sobrecarga de Manutenção: Como o produto possui validade de 3 anos (36 meses) e é isento das recargas anuais e testes de pressão exigidos para extintores de pó químico, a equipe de manutenção do Tribunal terá sua carga de trabalho reduzida, permitindo foco em outras demandas críticas de infraestrutura.

- **Segurança e Intuição:** A tecnologia de **disparo em 360 graus** permite o uso em qualquer posição, mesmo de cabeça para baixo, tornando a operação intuitiva e minimizando erros humanos sob estresse durante um princípio de incêndio.

2. Melhor Aproveitamento de Recursos Materiais

- **Eficiência "5 em 1":** Enquanto os extintores atuais do TCM atendem apenas às classes AB, o Fogo Zero possui eficácia comprovada nas classes **A, B, C, D e K**. Isso significa que um único material cobre riscos que os sistemas atuais não protegem plenamente, como incêndios em óleos de cozinha (K) ou metais (D).
- **Preservação do Patrimônio (Danos Colaterais Nulos):** O uso de água (hidrantes) ou pó químico pode causar danos irreparáveis a documentos, arquivos e equipamentos eletrônicos sensíveis, mesmo que o fogo seja pequeno. O Fogo Zero utiliza um agente **limpo, que não deixa resíduos e é 100% atóxico e biodegradável**, preservando os bens materiais do Tribunal após a extinção.
- **Longevidade do Investimento:** A durabilidade de 36 meses reduz a necessidade de substituições frequentes de estoque, otimizando o ciclo de vida do material adquirido.

3. Integração com os Sistemas Existentes

- **Complementaridade Técnica:** O Fogo Zero funcionará como a **primeira linha de defesa (pronto atendimento)**. Seu objetivo é extinguir o princípio de incêndio antes que ele se torne um incêndio de grandes proporções que exija o acionamento dos hidrantes (que causam grande impacto material por água) ou dos extintores de pó (que deixam resíduos corrosivos).
- **Independência de Infraestrutura:** A solução não compete por espaço ou recursos com os sistemas existentes. Sua instalação via suportes ou coldres é simples e não exige qualquer alteração nas redes hidráulicas ou nas posições regulamentadas pelo CBMPA para os extintores de pó.

Em suma, a administração ganha em **agilidade humana** (todos podem agir) e **segurança material** (proteção multiclasse sem destruir equipamentos eletrônicos), criando uma camada de proteção superior e mais econômica a longo prazo.

10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

Será necessário realizar alguma adaptação técnica ou estrutural antes da execução do contrato?

- ☐ Sim
- Especificar:
☒ Não

Será necessária capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual?

- ☐ Sim
☒ Não

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

A contratação tem relação com algum

- ☐ Sim

serviço ou produto já contratado ou planejado?	- Especificar qual contratação: (x) Não
O objeto pode ser utilizado de forma independente ou depende de outra contratação para funcionar corretamente?	() Depende de outra contratação - Especificar qual contratação e qual a relação de dependência existente. (x) Independe de outra contratação
Há risco de incompatibilidade entre essa contratação e outras já existentes?	() Sim - Especificar: (x) Não
12 - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
O objeto da contratação pode gerar impactos ambientais significativos?	() Sim - Especificar: (X) Não
Haverá geração de resíduos durante a execução do contrato?	() Sim - Especificar quais resíduos: - Quais alternativas deverão ser adotadas para minimizar o impacto? (X) Não
O objeto da contratação impactará no consumo de energia, água ou outros recursos naturais?	() Sim - Especificar quais recursos: - Quais alternativas deverão ser adotadas para minimizar o impacto? (X) Não
Haverá necessidade de descarte ou substituição de bens antigos?	() Sim - Quais alternativas deverão ser adotadas para evitar descarte inadequado? (X) Não

Quais as práticas sustentáveis que o fornecedor poderá adotar para minimizar os impactos?

NÃO SE APLICA;

13 - ANÁLISE QUANTO À ADEQUAÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução proposta atende plenamente à necessidade identificada no item 1?

- (X) Atende plenamente.
() Atende parcialmente.
- Justificar:

() Não atende.
- Justificar:

Os aspectos técnicos da solução escolhida atendem plenamente aos requisitos mínimos especificados no item 3?

- (X) Atendem plenamente.
() Atendem parcialmente.
- Justificar:

() Não atendem.
- Justificar:

Há algum risco identificado que possa comprometer a contratação e/ou execução do objeto?

- () Sim
- Especificar:

(X) Não

14 - CONCLUSÃO FINAL

Análise conclusiva:

- (X) Contratação Adequada

() Contratação Inadequada

Justificativa detalhada da conclusão final:

Fundamenta-se na superioridade técnica, eficiência operacional e vantajosidade econômica da solução, conforme detalhado abaixo:

- **Eficácia Técnica Superior:** A solução é a única no mercado capaz de combater princípios de incêndio em **cinco classes de fogo (A, B, C, D e K)** simultaneamente com uma única unidade. Isso garante uma proteção abrangente que os extintores convencionais, limitados a classes específicas, não oferecem.
- **Pronto Atendimento e Acessibilidade:** Graças à tecnologia de **disparo em 360 graus**, o equipamento pode ser operado em qualquer posição. Por ser intuitivo e em formato spray, **não demanda treinamento prévio**, permitindo que

qualquer servidor ou cidadão presente no Tribunal possa agir imediatamente contra um foco de incêndio, democratizando a segurança.

- **Preservação do Patrimônio Público:** O agente extintor à base de extrato vegetal realiza uma **extinção limpa e não deixa resíduos**. Em um ambiente como o TCM-PA, repleto de equipamentos eletrônicos sensíveis e arquivos de documentos, isso evita danos colaterais caros que seriam causados pelo pó químico ou pela água de hidrantes.
- **Eficiência Econômica e Operacional:** O produto possui **validade de 36 meses (3 anos)**, superior a dispositivos comuns. Além disso, por ser um sistema em aerossol, é **isento de certificação compulsória e registro no Inmetro**, o que desonera a administração de custos anuais com recargas, testes de pressão e logística de manutenção.
- **Segurança e Sustentabilidade:** A formulação é **100% atóxica e biodegradável**, não utilizando gases CFC. O uso de ar comprimido como propelente elimina o risco de explosão do frasco sob pressão, aumentando a segurança no armazenamento dentro das dependências do órgão.
- **Viabilidade Jurídica e Experiência Comprovada:** A contratação é amparada por uma **Certidão de Exclusividade** de fabricação nacional, permitindo a aquisição via inexigibilidade de licitação. A eficácia da solução já foi atestada por outras instituições públicas, como o **Corpo de Bombeiros Militar do Pará (CBMPA)** e o **Ministério da Agricultura**, que emitiram atestados de capacidade técnica satisfatórios.

Portanto, a solução não apenas atende, mas supera os requisitos de segurança do TCM-PA, oferecendo o **melhor custo-benefício** ao combinar alta performance técnica com redução drástica de manutenção.

15 - EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Sugestão de fiscal do contrato:

Nome: TEN CEL PM **MAIQUEL DA SILVEIRA LISBÔA RODRIGUES**
Matrícula: 900000058
Setor: GABINETE MILITAR
Ramal: 7513

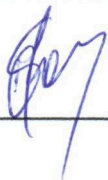
Sugestão de fiscal suplente do contrato:

Nome: TEN CEL **ALDAIZE SANTOS DA SILVA ALMEIDA**
Matrícula: 900000059
Setor: GABINETE MILITAR
Ramal: 7513

16 - DATA, LOCAL E RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO

Belém, 14, de Agosto de 2026.

Representante do Setor Demandante

Nome: TEN CEL PM **MAIQUEL DA SILVEIRA LISBÔA RODRIGUES**
Matrícula: 900000058
Setor: GABINETE MILITAR
Ramal: 7513
Assinatura: 

Representante do Setor de Gestão da Contratação	Nome: Matrícula: Ramal: Assinatura:
Representante do Setor Técnico	Nome: Matrícula: Setor: Ramal: Assinatura:
17 - DATA, LOCAL E APROVAÇÃO PELA DIRETORIA DEMANDANTE	
Belém, 14, de Agosto de 2026 .	
Aprovação pela Diretoria demandante	Nome: Matrícula: Setor: Ramal: Assinatura: