

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP/Bicos

### 1. Informações Básicas

#### **Secretaria/Setor-Demandante:**

Secretaria Municipal de Obras – COMPDEC (Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil), localizada na Avenida João Pessoa, nº 367, Centro, Caxambu/MG.

O serviço e/ou aquisição será destinado ao atendimento das demandas operacionais da Defesa Civil Municipal.

### 2. Descrição da Necessidade

A presente contratação visa atender às necessidades operacionais da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil durante a execução de suas atividades institucionais.

O produto/equipamento, (Bicos tipo esguicho) será utilizado nas ações de combate a incêndios florestais, bem como em demais ocorrências atendidas pela Defesa Civil Municipal, contribuindo diretamente para a proteção da população, do patrimônio público e do meio ambiente.

### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação encontram-se descritos no Anexo referente à Solicitação de Abertura de Processo Licitatório nº \_\_\_/2026, contendo as especificações técnicas necessárias para atendimento da demanda.

### 4. Problema a Ser Resolvido

A contratação visa solucionar dificuldades enfrentadas pela Defesa Civil Municipal em situações de emergência, especialmente na desobstrução de vias públicas em decorrência de eventos adversos da natureza, como quedas de árvores, incêndios florestais e demais ocorrências.

A aquisição permitirá maior agilidade e eficiência na execução dos serviços, garantindo melhores condições operacionais às equipes de atendimento.

### 5. Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas de mercado visando identificar soluções disponíveis que atendam às necessidades da Administração Pública, observando critérios de economicidade, eficiência, durabilidade e adequação técnica dos equipamentos/produtos pretendidos.

As referências de preços e especificações constam em planilha anexa ao processo.

  
**Guilherme José Pereira**  
Coordenador de Defesa Civil

## **6. Resultados Pretendidos e Descrição da Solução como um Todo**

A contratação pretende proporcionar maior eficiência, rapidez e segurança no atendimento das ocorrências registradas pela Defesa Civil Municipal, especialmente nas ações emergenciais e de combate a incêndios florestais.

A solução proposta contribuirá para a melhoria dos serviços prestados à população, reduzindo riscos, minimizando danos e proporcionando melhores condições de resposta às emergências.

## **7. Descrição da Solução como um Todo**

A disponibilização dos equipamentos e/ou materiais permitirá maior prontidão operacional dos Agentes de Proteção e Defesa Civil, reduzindo impactos causados por eventos adversos e agilizando os atendimentos realizados no município.

Como consequência, haverá melhoria direta na segurança, na preservação ambiental e na qualidade de vida dos munícipes.

## **8. Estimativas das Quantidades a Serem Contratadas**

As quantidades estimadas encontram-se descritas em planilha anexa ao presente processo.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

Os valores estimados da contratação constam em planilha orçamentária anexa, elaborada com base em pesquisa de mercado.

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução**

Não há necessidade de parcelamento da contratação, tendo em vista que a solução pretendida deve ser executada de forma integrada para garantir a eficiência operacional e a compatibilidade dos materiais/equipamentos.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao objeto pretendido, considerando a natureza específica da demanda.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento da Defesa Civil e às ações previstas no Plano Plurianual do Município.



### **13. Resultados Pretendidos**

Os resultados esperados com a contratação incluem:

- Preservação da vida e da segurança dos munícipes;
- Redução dos impactos causados por incêndios e eventos adversos;
- Proteção do meio ambiente;
- Maior eficiência no atendimento das ocorrências pela Defesa Civil Municipal.

### **14. Providências a Serem Adotadas**

Os serviços e a utilização dos equipamentos serão realizados em conformidade com as necessidades operacionais da Defesa Civil Municipal, observando as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

A contratação possui caráter preventivo e mitigador de impactos ambientais, especialmente no combate a incêndios florestais e na atuação em situações emergenciais.

Os materiais/equipamentos utilizados deverão observar normas ambientais e de segurança vigentes.

### **16. Declaração de Viabilidade**

Diante do exposto, considerando a necessidade pública devidamente demonstrada e os benefícios operacionais decorrentes da contratação, declara-se viável a realização do processo licitatório para aquisição dos materiais/equipamentos destinados às ações da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil.

A contratação contribuirá diretamente para o fortalecimento das ações de resposta a emergências, combate a incêndios e proteção da população do Município de Caxambu/MG.

Caxambu, 08 de Maio de 2026

  
Guilherme José Pereira

Guilherme José Pereira  
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP/ABAFADOR

### 1. Informações Básicas

#### **Secretaria/Setor-Demandante:**

Secretaria Municipal de Obras – COMPDEC (Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil), localizada na Avenida João Pessoa, nº 367, Centro, Caxambu/MG.

O serviço e/ou aquisição será destinado ao atendimento das demandas operacionais da Defesa Civil Municipal.

### 2. Descrição da Necessidade

A presente contratação visa atender às necessidades operacionais da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil durante a execução de suas atividades institucionais.

O produto/equipamento, (ABAFADOR) será utilizado nas ações de combate a incêndios florestais, bem como em demais ocorrências atendidas pela Defesa Civil Municipal, contribuindo diretamente para a proteção da população, do patrimônio público e do meio ambiente.

### 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação encontram-se descritos no Anexo referente à Solicitação de Abertura de Processo Licitatório nº \_\_\_/2026, contendo as especificações técnicas necessárias para atendimento da demanda.

### 4. Problema a Ser Resolvido

A contratação visa solucionar dificuldades enfrentadas pela Defesa Civil Municipal em situações de emergência, especialmente na desobstrução de vias públicas em decorrência de eventos adversos da natureza, como quedas de árvores, incêndios florestais e demais ocorrências.

A aquisição permitirá maior agilidade e eficiência na execução dos serviços, garantindo melhores condições operacionais às equipes de atendimento.

### 5. Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas de mercado visando identificar soluções disponíveis que atendam às necessidades da Administração Pública, observando critérios de economicidade, eficiência, durabilidade e adequação técnica dos equipamentos/produtos pretendidos.

As referências de preços e especificações constam em planilha anexa ao processo.

  
Guilherme José Pereira  
Central de Ordem Pública e Defesa C. #

## **6. Resultados Pretendidos e Descrição da Solução como um Todo**

A contratação pretende proporcionar maior eficiência, rapidez e segurança no atendimento das ocorrências registradas pela Defesa Civil Municipal, especialmente nas ações emergenciais e de combate a incêndios florestais.

A solução proposta contribuirá para a melhoria dos serviços prestados à população, reduzindo riscos, minimizando danos e proporcionando melhores condições de resposta às emergências.

## **7. Descrição da Solução como um Todo**

A disponibilização dos equipamentos e/ou materiais permitirá maior prontidão operacional dos Agentes de Proteção e Defesa Civil, reduzindo impactos causados por eventos adversos e agilizando os atendimentos realizados no município.

Como consequência, haverá melhoria direta na segurança, na preservação ambiental e na qualidade de vida dos munícipes.

## **8. Estimativas das Quantidades a Serem Contratadas**

As quantidades estimadas encontram-se descritas em planilha anexa ao presente processo.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

Os valores estimados da contratação constam em planilha orçamentária anexa, elaborada com base em pesquisa de mercado.

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução**


Não há necessidade de parcelamento da contratação, tendo em vista que a solução pretendida deve ser executada de forma integrada para garantir a eficiência operacional e a compatibilidade dos materiais/equipamentos.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao objeto pretendido, considerando a natureza específica da demanda.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento da Defesa Civil e às ações previstas no Plano Plurianual do Município.

  
Guilherme José Pereira  
Coordenador de Defesa Civil e Defesa

### **13. Resultados Pretendidos**

Os resultados esperados com a contratação incluem:

- Preservação da vida e da segurança dos munícipes;
- Redução dos impactos causados por incêndios e eventos adversos;
- Proteção do meio ambiente;
- Maior eficiência no atendimento das ocorrências pela Defesa Civil Municipal.

### **14. Providências a Serem Adotadas**

Os serviços e a utilização dos equipamentos serão realizados em conformidade com as necessidades operacionais da Defesa Civil Municipal, observando as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

A contratação possui caráter preventivo e mitigador de impactos ambientais, especialmente no combate a incêndios florestais e na atuação em situações emergenciais.

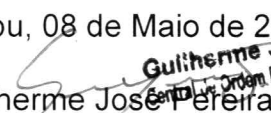
Os materiais/equipamentos utilizados deverão observar normas ambientais e de segurança vigentes.

### **16. Declaração de Viabilidade**

Diante do exposto, considerando a necessidade pública devidamente demonstrada e os benefícios operacionais decorrentes da contratação, declara-se viável a realização do processo licitatório para aquisição dos materiais/equipamentos destinados às ações da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil.

A contratação contribuirá diretamente para o fortalecimento das ações de resposta a emergências, combate a incêndios e proteção da população do Município de Caxambu/MG.

Caxambu, 08 de Maio de 2026

  
Guilherme José Pereira  
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP/MANGUEIRAS

## 1. Informações Básicas

### Secretaria/Setor-Demandante:

Secretaria Municipal de Obras – COMPDEC (Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil), localizada na Avenida João Pessoa, nº 367, Centro, Caxambu/MG.

O serviço e/ou aquisição será destinado ao atendimento das demandas operacionais da Defesa Civil Municipal.

## 2. Descrição da Necessidade

A presente contratação visa atender às necessidades operacionais da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil durante a execução de suas atividades institucionais.

O produto/equipamento, (MANGUEIRAS P 4 1 ½ POLEGADAS) será utilizado nas ações de combate a incêndios florestais, Urbanos, bem como em demais ocorrências atendidas pela Defesa Civil Municipal, contribuindo diretamente para a proteção da população, do patrimônio público e do meio ambiente.

## 3. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação encontram-se descritos no Anexo referente à Solicitação de Abertura de Processo Licitatório nº \_\_\_/2026, contendo as especificações técnicas necessárias para atendimento da demanda.

## 4. Problema a Ser Resolvido

A contratação visa solucionar dificuldades enfrentadas pela Defesa Civil Municipal em situações de emergência, especialmente na desobstrução de vias públicas em decorrência de eventos adversos da natureza, como quedas de árvores, incêndios florestais e demais ocorrências.

A aquisição permitirá maior agilidade e eficiência na execução dos serviços, garantindo melhores condições operacionais às equipes de atendimento.

## 5. Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas de mercado visando identificar soluções disponíveis que atendam às necessidades da Administração Pública, observando critérios de economicidade, eficiência, durabilidade e adequação técnica dos equipamentos/produtos pretendidos.

As referências de preços e especificações constam em planilha anexa ao processo.

  
Guilherme José Pereira  
Coordenador de Defesa Civil e Defesa

## **6. Resultados Pretendidos e Descrição da Solução como um Todo**

A contratação pretende proporcionar maior eficiência, rapidez e segurança no atendimento das ocorrências registradas pela Defesa Civil Municipal, especialmente nas ações emergenciais e de combate a incêndios florestais.

A solução proposta contribuirá para a melhoria dos serviços prestados à população, reduzindo riscos, minimizando danos e proporcionando melhores condições de resposta às emergências.

## **7. Descrição da Solução como um Todo**

A disponibilização dos equipamentos e/ou materiais permitirá maior prontidão operacional dos Agentes de Proteção e Defesa Civil, reduzindo impactos causados por eventos adversos e agilizando os atendimentos realizados no município.

Como consequência, haverá melhoria direta na segurança, na preservação ambiental e na qualidade de vida dos munícipes.

## **8. Estimativas das Quantidades a Serem Contratadas**

As quantidades estimadas encontram-se descritas em planilha anexa ao presente processo.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

Os valores estimados da contratação constam em planilha orçamentária anexa, elaborada com base em pesquisa de mercado.

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Solução**

Não há necessidade de parcelamento da contratação, tendo em vista que a solução pretendida deve ser executada de forma integrada para garantir a eficiência operacional e a compatibilidade dos materiais/equipamentos.

## **11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas ao objeto pretendido, considerando a natureza específica da demanda.

## **12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento da Defesa Civil e às ações previstas no Plano Plurianual do Município.

  
**Guilherme José Pereira**  
Central de Ordem Pública e Defesa Civil

### **13. Resultados Pretendidos**

Os resultados esperados com a contratação incluem:

- Preservação da vida e da segurança dos munícipes;
- Redução dos impactos causados por incêndios e eventos adversos;
- Proteção do meio ambiente;
- Maior eficiência no atendimento das ocorrências pela Defesa Civil Municipal.

### **14. Providências a Serem Adotadas**

Os serviços e a utilização dos equipamentos serão realizados em conformidade com as necessidades operacionais da Defesa Civil Municipal, observando as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

A contratação possui caráter preventivo e mitigador de impactos ambientais, especialmente no combate a incêndios florestais e na atuação em situações emergenciais.

Os materiais/equipamentos utilizados deverão observar normas ambientais e de segurança vigentes.

### **16. Declaração de Viabilidade**

Diante do exposto, considerando a necessidade pública devidamente demonstrada e os benefícios operacionais decorrentes da contratação, declara-se viável a realização do processo licitatório para aquisição dos materiais/equipamentos destinados às ações da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil.

A contratação contribuirá diretamente para o fortalecimento das ações de resposta a emergências, combate a incêndios e proteção da população do Município de Caxambu/MG.

Caxambu, 08 de Maio de 2026

Guilherme José Pereira

**Guilherme José Pereira**  
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Aquisição de 6 (seis) bicos tipo esguicho regulável em latão, com sistema de encaixe rápido, diâmetro de 1 ½" (uma polegada e meia), destinados ao atendimento das atividades operacionais da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil – COMPDEC.

### 2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos equipamentos se faz necessária para atender às demandas operacionais da Defesa Civil Municipal, especialmente nas ações de combate a incêndios, apoio em emergências, contenção de focos de incêndio em vegetação e suporte às atividades preventivas e corretivas realizadas pelo órgão.

Os esguichos são acessórios indispensáveis para utilização em mangueiras de incêndio, proporcionando controle e direcionamento adequado do fluxo de água, garantindo maior eficiência e segurança nas operações.

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### Requisitos mínimos:

- Fabricado em latão de alta resistência;
- Sistema de engate rápido compatível com mangueiras de incêndio de 1 ½";
- Regulagem de jato sólido e neblina;
- Resistência à pressão de trabalho utilizada em sistemas de combate a incêndio;
- Produto novo, sem uso;
- Acabamento resistente à oxidação e corrosão;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

### 4. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

O fornecimento deverá ocorrer em até \_\_\_ dias após o recebimento da Autorização de Fornecimento ou Nota de Empenho.

Os materiais deverão ser entregues no endereço da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil – COMPDEC, localizada no município de Caxambu, em horário comercial, sem custos adicionais para a Administração.

  
**Guilherme José Pereira**  
Central de Ordem Pública e Defesa Civil

## 5. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

Os materiais serão recebidos:

- Provisoriamente, no ato da entrega, para conferência quantitativa;
- Definitivamente, após verificação das especificações técnicas e conformidade com o objeto contratado.

Os produtos que apresentarem defeitos, avarias ou estiverem em desacordo com as especificações deverão ser substituídos pela contratada sem ônus para a Administração.

## 6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A contratada deverá:

- Fornecer materiais novos e em perfeitas condições de uso;
- Garantir a qualidade dos produtos fornecidos;
- Responsabilizar-se pelo transporte e entrega;
- Substituir produtos defeituosos ou incompatíveis;
- Cumprir os prazos estabelecidos.

## 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A contratante deverá:

- Receber e conferir os materiais entregues;
- Efetuar o pagamento conforme condições estabelecidas;
- Comunicar à contratada eventuais irregularidades verificadas.

## 8. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

O critério de julgamento será o de menor preço por item, desde que atendidas todas as especificações constantes neste Termo de Referência.

## 9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação correrão por conta de dotação orçamentária própria da Defesa Civil Municipal/Secretaria de Obras.


  
**Guilherme José Pereira**  
Central de Ordem Pública e Defesa

## 10. DISPOSIÇÕES FINAIS

Os materiais deverão atender às normas técnicas aplicáveis e possuir qualidade compatível com o uso em operações de combate a incêndio e atendimento emergencial da Defesa Civil.

A contratação observará os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público, conforme a legislação vigente.

  
Guilherme José Pereira  
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil

  
Carlos Henrique de Carvalho  
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. Objeto

Aquisição de 20 (vinte) abafadores para combate a incêndios florestais, ferramenta utilizada no combate direto ao fogo por abafamento.

#### Especificações técnicas mínimas:

Abafador de chamas para incêndio florestal tipo flap, sem furos, com cabo de madeira, devendo possuir as seguintes características:

- Lâmina (“flap”) confeccionada em borracha compacta;
- Fixação por parafusos em armação de ferro em formato “T”;
- Estrutura com angulação de 45°, proporcionando maior ergonomia ao operador durante o combate;
- Cabo de madeira torneado e lixado;
- Suporte de ferro angulado em 45°;
- Comprimento da flap: 40 cm;
- Largura da flap: 30 cm;
- Espessura da flap: 4 mm;
- Comprimento do cabo: 1,50 m;
- Diâmetro do cabo: 28 mm;
- Peso aproximado: 3,0 kg.

Os produtos serão utilizados nas atividades operacionais da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil – COMPDEC, no atendimento de ocorrências e ações de interesse da comunidade.

### 2. Justificativa da necessidade e fundamentação da contratação

A presente contratação justifica-se pela necessidade de aparelhamento da equipe da Defesa Civil Municipal para atuação no combate a incêndios florestais, especialmente durante os períodos de estiagem, quando há aumento significativo das ocorrências de queimadas no município.

Os abafadores constituem equipamento essencial para o combate inicial e contenção de focos de incêndio em vegetação, contribuindo para a proteção ambiental, preservação do patrimônio público e privado e segurança da população.

A contratação fundamenta-se na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis à Administração Pública.

  
Guilherme José Pereira  
Central de Ordem Pública e Defesa

### **3. Local de entrega e regras de recebimento**

A entrega dos produtos deverá ser realizada nos locais indicados pela Secretaria Municipal de Obras, dentro do território do município de Caxambu/MG.

Os produtos serão recebidos provisoriamente no ato da entrega para conferência quantitativa e, posteriormente, definitivamente, após verificação da conformidade com as especificações técnicas constantes neste Termo de Referência.

### **4. Requisitos da contratação – características e especificações técnicas**

Os produtos deverão atender integralmente às especificações descritas neste Termo de Referência e na Solicitação de Compra correspondente.

Os materiais fornecidos deverão ser novos, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento e fabricação.

### **5. Modelo de execução do objeto**

A entrega deverá ocorrer de forma integral, conforme quantitativo solicitado pela Administração.

A quantidade estabelecida considera a necessidade operacional da Defesa Civil Municipal para atendimento das ocorrências relacionadas a incêndios florestais e ações de proteção e defesa civil.

### **6. Modelo de gestão e fiscalização do contrato**

A gestão e fiscalização contratual observarão as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, bem como os atos normativos municipais aplicáveis.

Fica designado como fiscal da contratação o servidor Sr. Guilherme José Pereira, que atuará em auxílio ao gestor de contratos do Município de Caxambu/MG, acompanhando a execução contratual e atestando o recebimento dos produtos.

### **7. Critérios de recebimento e pagamento**

O pagamento será efetuado após a entrega dos produtos, mediante apresentação da respectiva nota fiscal, devidamente atestada pelo fiscal do contrato.

### **8. Forma e critérios de seleção do fornecedor**

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item, observados os requisitos de qualidade e especificações técnicas exigidas neste Termo de Referência.

Guilherme José Pereira  
Central de Ordem Pública e Defesa

Guilherme Jr.  
Central de Ordem P

## 9. Valor estimado da contratação

O valor estimado da contratação será tratado de forma sigilosa, nos termos da legislação vigente.

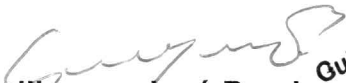
## 10. Adequação orçamentária

A despesa decorrente da presente contratação correrá por conta da dotação orçamentária própria do orçamento vigente:

- Ficha: \_\_\_\_\_
- Fonte: \_\_\_\_\_
- Código de aplicação: \_\_\_\_\_

Declaro ser responsável pela elaboração do presente Termo de Referência, referente à aquisição de 20 (vinte) abafadores para combate a incêndios florestais destinados à Defesa Civil Municipal, estando o documento em conformidade com a legislação vigente.

Caxambu/MG, 08 de Maio de 2026.

  
**Guilherme José Pereira**  
Central de Ordem Pública e Defesa Civil  
Chefe da Central de Ordem Pública e Defesa Civil

  
**Carlos Henrique de Carvalho**  
Secretário Municipal de Obras

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

Aquisição de 06 (seis) mangueiras de incêndio Tipo P 4, com diâmetro de 1 ½", comprimento de 15 metros, destinadas às atividades da Defesa Civil Municipal.

#### Especificações Técnicas

Mangueira de incêndio Tipo P 4, com as seguintes características:

- Reforço têxtil confeccionado em 100% fio de poliéster de alta tenacidade;
- Revestimento externo em PVC e borracha nitrílica;
- Cor vermelha;
- Tubo interno em borracha sintética;
- Uniões tipo Storz;
- Alta resistência à abrasão e a produtos químicos;
- Destinada ao combate de incêndios florestais, residenciais, comerciais e industriais.

#### Pressões

- Pressão de trabalho: 14 kgf/cm<sup>2</sup>;
- Pressão de ruptura: superior a 55 kgf/cm<sup>2</sup>.

#### Normas e Certificações

O produto deverá atender integralmente aos requisitos da Norma ABNT NBR 11861, bem como possuir conformidade com os certificados nº 40.006/01 e 40.007/01.

Os materiais serão utilizados nas atividades operacionais da Defesa Civil do Município, em ações de interesse público e atendimento à comunidade.

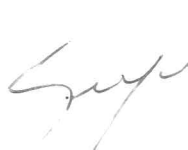
### 2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de equipar a equipe da Defesa Civil Municipal para atuação no combate a incêndios florestais e urbanos, proporcionando melhores condições operacionais e maior segurança no atendimento às ocorrências no município.

### 3. LOCAL DE ENTREGA E REGRAS DE RECEBIMENTO

A entrega dos produtos será realizada em local indicado pela Secretaria Municipal de Obras.

O recebimento ocorrerá mediante conferência das especificações técnicas, quantidade e condições do material entregue.

  
Guilherme José Pereira  
Secretaria de Ordem Pública e Defesa

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Os produtos deverão atender rigorosamente às especificações técnicas descritas neste Termo de Referência e na Solicitação de Compra correspondente.

Não serão aceitos materiais em desacordo com as normas técnicas aplicáveis ou que apresentem defeitos de fabricação.

#### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

A aquisição será realizada em parcela única, conforme necessidade da Defesa Civil Municipal, considerando a disponibilidade de equipamentos e viaturas utilizados nas operações de atendimento à população.

#### **6. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

A gestão e fiscalização contratual observarão o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas municipais aplicáveis.

Fica designado como fiscal da contratação o servidor Guilherme José Pereira, que auxiliará o gestor de contratos do Município no acompanhamento da execução contratual, conforme legislação vigente.

#### **7. CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO E PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado após a entrega dos produtos, mediante apresentação da respectiva nota fiscal e verificação da conformidade do objeto contratado.

#### **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

O critério de julgamento adotado será o de menor preço por item, observados os requisitos técnicos estabelecidos neste Termo de Referência.

#### **9. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**

O valor estimado da contratação será tratado de forma sigilosa, nos termos da legislação vigente.

  
**Guilherme José Pereira**  
Central de Ordem Pública e Defesa Civil

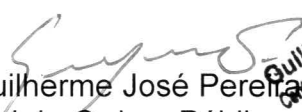
## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente da presente contratação correrá por conta da seguinte dotação orçamentária:

- Ficha: \_\_\_\_\_;
- Fonte: \_\_\_\_\_;
- Código de Aplicação: \_\_\_\_\_.

Declaro ser responsável pela elaboração do presente Termo de Referência, referente à aquisição de 04 (quatro) mangueiras de incêndio de 15 metros destinadas às atividades da Defesa Civil Municipal, estando o presente documento em conformidade com a legislação vigente.

Caxambu, 08 de Maio de 2026.

  
Guilherme José Pereira  
Chefe da Central de Ordem Pública e Defesa Civil

  
Carlos Henrique de Carvalho  
Secretário Municipal de Obras

CARLOS HENRIQUE DE CARVALHO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
TRÂNSITO E SERVIÇOS PÚBLICOS