

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 004/2026**

A presente licitação tem por objeto a aquisição de escada extensível em fibra de vidro, com degraus em alumínio, destinada ao uso nas atividades operacionais do efetivo do Corpo de Bombeiros de Botucatu, especialmente em ocorrências que demandem acesso a locais elevados, resgates em altura e demais intervenções, visando atender às necessidades da corporação, conforme condições, especificações e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente estudo tem por finalidade realizar a análise técnica para a futura contratação de empresa fornecedora de escada extensível em fibra de vidro, com o objetivo de suprir, de forma eficiente, as demandas operacionais do Corpo de Bombeiros de Botucatu relacionadas ao acesso a locais elevados e de difícil alcance.

A contratação visa garantir a manutenção da capacidade operacional da corporação em ocorrências que envolvam resgates em altura, combate a incêndios em edificações, salvamentos e demais intervenções que exijam deslocamento vertical seguro, proporcionando aos bombeiros equipamento adequado, resistente e em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Ressalta-se que a utilização de escada extensível em fibra de vidro é fundamental, especialmente em ambientes com risco elétrico, além de proporcionar maior durabilidade, estabilidade e segurança durante as operações. A disponibilidade desse tipo de equipamento é fator essencial para a eficiência das ações, a redução de riscos e a preservação da integridade física dos militares, sendo, portanto, de natureza indispensável.

### **2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL PARA 2026.**

Sim, 3427.

### **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

As especificações do objeto encontram-se no anexo deste documento. A escada extensível deverá atender integralmente às exigências de qualidade, segurança e desempenho, observando-se os padrões e normas técnicas nacionais e internacionais aplicáveis, especialmente as normas da ABNT e demais regulamentações pertinentes ao uso em atividades operacionais e de resgate em altura.

O equipamento deverá ser adequado para uso em operações do Corpo de Bombeiros, garantindo resistência mecânica, estabilidade, durabilidade e segurança, inclusive em ambientes com risco elétrico, quando aplicável.

#### 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades necessárias foi elaborada com base na análise das demandas operacionais do Corpo de Bombeiros de Botucatu, considerando a necessidade de atendimento simultâneo a ocorrências, substituição de equipamentos eventualmente indisponíveis e a garantia de disponibilidade mínima para as equipes em serviço.

A definição quantitativa levou em conta, ainda, as características das operações que envolvem acesso a locais elevados, resgates em altura e combate a incêndios em edificações, bem como a necessidade de manutenção da capacidade operacional contínua da unidade.

Dessa forma, prevê-se a aquisição de **02 (duas) escadas extensíveis**, em quantidade suficiente para suprir as necessidades operacionais da corporação, garantindo redundância mínima, segurança nas operações e continuidade do serviço público prestado.

| Item | Especificação do item  | U.F. | ID no PCA | Cód. CATMAT | Qtda. Total Estimada |
|------|--|------|-----------|-------------|----------------------|
| 01   | <p>Escada extensível em fibra de vidro, com degraus em alumínio, destinada ao uso em atividades operacionais de combate a incêndio, salvamento e resgate em altura, devendo possuir as seguintes características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Confeccionada com longarinas em fibra de vidro de alta resistência mecânica e elétrica, adequada para uso em ambientes com risco de eletricidade;</li><li>• Degráus em alumínio, com superfície antiderrapante, fixados de forma a garantir estabilidade e segurança durante a utilização;</li><li>• Composta por aproximadamente 38 (trinta e oito) degraus;</li><li>• Altura aproximada de 6,95 metros quando fechada e aproximadamente 12 metros quando totalmente estendida;</li><li>• Sistema de extensão por corda de alta resistência, com roldanas e catraca deslizante, permitindo acionamento seguro e eficiente;</li><li>• Dispositivo de travamento automático entre os lances, garantindo estabilidade durante o uso;</li><li>• Base com sapatas antiderrapantes, proporcionando maior aderência ao solo;</li><li>• Estrutura resistente à umidade, intempéries e variações climáticas;</li><li>• Capacidade de carga compatível com uso operacional por bombeiros equipados;</li><li>• Identificação do fabricante, modelo, número de série e capacidade de carga fixados de forma permanente no equipamento;</li><li>• Atender às normas técnicas aplicáveis, especialmente ABNT e demais regulamentações pertinentes ao uso em altura;</li><li>• Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.</li></ul> | UN.  | 3427      | 485609      | 02                   |

## 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não se aplica.

## 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

| ESTIMATIVA DE MENOR PREÇO DA CONTRATAÇÃO |                                     |         |            |             |             |
|--|-------------------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| Item                                     | Descritivo                          | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
| 01                                       | Escada extensível em fibra de vidro | UN.     | 02         | R\$1.689,50 | R\$3.379,00 |
| Valor Total                              |                                     |         |            |             | R\$3.379,00 |

## 7- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente licitação tem por objetivo a contratação de empresa especializada para o fornecimento de escada extensível em fibra de vidro, conforme especificações técnicas descritas neste Termo de Referência, visando atender às necessidades operacionais do Corpo de Bombeiros de Botucatu, especialmente em ocorrências que demandem acesso a locais elevados, resgates em altura e combate a incêndios.

A solução proposta contempla a aquisição de equipamento adequado, seguro e resistente, destinado ao uso contínuo em atividades operacionais, garantindo eficiência, agilidade e segurança às equipes durante as intervenções, bem como a padronização dos equipamentos utilizados pela corporação.

A contratação será realizada por meio de pregão eletrônico, com data, horário e local devidamente divulgados no Diário Oficial do Município de Botucatu e demais meios oficiais de publicidade, conforme previsto na legislação vigente, assegurando transparência, competitividade e conformidade com as normas aplicáveis à Administração Pública.

## 8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O objeto não comporta parcelamento, por se tratar de aquisição de bem único e homogêneo, com julgamento por item e quantitativo estimado de apenas 2 (duas) unidades. A adoção dessa estrutura não prejudica a competitividade, pois a disputa ocorrerá por item, permitindo a participação de fornecedores interessados e aptos ao atendimento das especificações exigidas no Termo de Referência.

## 9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E /OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

## 10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente licitação visa garantir que o Corpo de Bombeiros de Botucatu disponha de escada extensível adequada, segura e em perfeitas condições de uso, essencial para a execução eficiente das atividades operacionais que envolvem acesso a locais elevados, resgates em altura e combate a incêndios.

Com a contratação, espera-se proporcionar melhores condições de segurança às equipes operacionais, por meio da utilização de equipamento confiável e compatível com as exigências técnicas das operações, contribuindo para a redução de riscos durante as intervenções.

Busca-se, ainda, ampliar a capacidade de resposta da corporação, com maior agilidade no atendimento das ocorrências, melhoria na eficiência das ações e aumento da efetividade nas operações de salvamento e combate a incêndio, assegurando a preservação da vida dos militares e da comunidade atendida.

## **11 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

As entregas das escadas extensíveis contratadas serão acompanhadas e fiscalizadas por servidores designados pela Administração do Corpo de Bombeiros de Botucatu, responsáveis pela gestão e controle dos equipamentos operacionais.

Esses servidores deverão verificar o cumprimento das especificações técnicas, a qualidade dos equipamentos, as condições de transporte e entrega, bem como a conformidade com as exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

Deverão, ainda, proceder à conferência quanto à integridade estrutural, funcionamento dos sistemas de extensão e travamento, estabilidade e demais requisitos de segurança, registrando eventuais não conformidades e adotando as medidas cabíveis para sua correção, inclusive quanto à substituição do equipamento, conforme previsto neste Termo de Referência e na legislação vigente.

## **12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não se aplica.

## **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo de subsidiar a contratação de empresa especializada para o fornecimento de escada extensível em fibra de vidro, destinada ao atendimento das necessidades operacionais do Corpo de Bombeiros de Botucatu.

Destaca-se que a segurança e a integridade física dos militares que atuam em ocorrências que envolvem acesso a locais elevados e resgates em altura constituem fatores essenciais para a adequada execução das atividades de salvamento,

combate a incêndios e demais intervenções, estando diretamente relacionadas à preservação da vida e do patrimônio.

Verifica-se, ainda, que a solução pretendida encontra-se disponível no mercado, sendo tecnicamente adequada às necessidades da corporação, além de viável sob o aspecto econômico, conforme estimativas de preços realizadas, possibilitando a realização de procedimento licitatório competitivo.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação proposta, tendo em vista a necessidade do equipamento para a manutenção da capacidade operacional da corporação, a observância dos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e do interesse público, garantindo a adequada prestação do serviço público à população.

Botucatu, 12 de maio de 2026.

---

**GUSTAVO BASSETTO DE OLIVEIRA**  
**AUXILIAR**

---

**MATHEUS GUILHERME ROCHA MONTEIRO**  
**2º Tenente de Polícia Militar**  
**Cmt. 1º Pelotão de Bombeiros de Botucatu**