



Prefeitura Municipal de Votorantim

Estado de São Paulo

Secretaria de Administração (SEA)



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO A PARTIR DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO.

Os próprios municipais precisam estar com os extintores instalados adequadamente para cumprir os requisitos do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), que é o documento oficial emitido pelo Corpo de Bombeiros do Estado, atestando que o edifício foi vistoriado e que está em conformidade com as normas de segurança contra incêndio e pânico. A falta do AVCB pode gerar sérias consequências legais e administrativas, como multas, interdições e a suspensão de atividades.

A instalação em suportes fixos proporciona maior segurança, evita deslocamentos indevidos, danos por quedas e garante o pronto uso dos extintores. A fixação correta também é requisito essencial nas inspeções técnicas do Corpo de Bombeiros para obtenção do AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros).

A adoção de suportes de piso se justifica pelas seguintes razões técnicas:

- Ausência ou inviabilidade de paredes fixas nas áreas de instalação (ex: paredes de vidro, drywall, divisórias removíveis);
- Preservação de acabamentos ou fachadas que não permitem perfuração;
- Facilidade de realocação dos extintores em ambientes com layout variável;
- Necessidade de manter o extintor visível e acessível, conforme exigência normativa;
- Condições de acessibilidade e ergonomia para usuários com mobilidade reduzida.

II – CONSTA DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL? CASO NÃO CONSTE, JUSTIFICAR:

Não, a aquisição de suporte de extintores de incêndio não consta no Plano de Contratações Anual. No entanto, essa compra é essencial e relevante para a administração pública, pois visa atender às exigências legais de segurança contra incêndios e pânico, conforme as normas da ABNT e a Instrução Técnica IT 21/2025 do Corpo de Bombeiros. A instalação adequada dos extintores de incêndio é fundamental para garantir a segurança dos usuários dos próprios municipais e para a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB), evitando penalidades e assegurando o funcionamento regular das edificações públicas.

HÁ REQUISITO ESPECIAL DE CONTRATAÇÃO? HAVENDO, INDICAR:

O estudo está fundamentado nos seguintes documentos normativos:

- ABNT NBR 12693:2021 – Sistemas de proteção por extintores de incêndio;
- Instruções Técnicas 21/2025 - Sistema de proteção por extintores de incêndio

Pedido nº: 1111/25

Data: ____/____/____

- **NR-23** – Proteção Contra Incêndios;
- Demais legislações e regulamentos locais aplicáveis.
- Os suportes de piso a serem utilizados devem atender aos seguintes critérios mínimos:
- **Material:** Aço galvanizado ou inoxidável, com pintura eletrostática (quando aplicável);
- **Estabilidade:** Base larga e robusta, com proteção contra tombamento;
- **Capacidade de carga:** Compatível com o tipo e peso do extintor (ex: PQS 6 kg, CO₂ 4 kg);
- **Proteção contra corrosão:** Acabamento resistente a ambientes internos ou semiabertos.

III – DESCRIÇÃO DE QUANTIDADES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA.

Serão necessárias as seguintes quantidades e tipos de suporte de extintores, demonstrados na tabela abaixo:

Item	Produto	Qtd.
1	Suporte de solo para extintores de incêndio – (pequeno/PQS)	40
2	Suporte de solo para extintores de incêndio – (grande/CO ₂ -AP)	20
3	Suporte de parede para extintores de incêndio	100

POSSÍVEIS ALTERNATIVAS DE MERCADO E INDICAÇÃO DA JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Embutir o extintor na parede, colocar o extintor dentro de caixas, colocar em suportes de chão, pendurar por guanchos na parede.

Instalar um **extintor embutido na parede** pode ser uma boa escolha estética e funcional, mas envolve algumas **dificuldades técnicas e práticas**.

Nem toda parede comporta um nicho embutido, precisa verificar:

- Se a parede é **estrutural (portante)** – não se pode cortar livremente.
- Se há **instalações elétricas, hidráulicas ou de gás** na área.
- A **profundidade disponível** (normalmente o nicho precisa de 10–20 cm de profundidade).

A instalação exige:

- **Pedreiro ou gesso** (para abrir e refazer a parede).
- **Marceneiro ou instalador** (para o nicho ou caixa do extintor).

O custo é **mais alto** do que apenas pendurá-lo na parede: Material para o nicho (metálico ou MDF resistente ao fogo), mão de obra qualificada, acabamento estético (pintura, moldura, etc).

Solução: A instalação em suportes fixos proporciona maior segurança, evita deslocamentos indevidos, danos por quedas e garante o pronto uso dos extintores. A adoção de suportes de piso se justifica pelas seguintes razões técnicas: ausência ou inviabilidade de paredes fixas nas áreas de instalação (ex: paredes de vidro, drywall, divisórias removíveis), preservação de acabamentos ou fachadas que não permitem perfuração e facilidade de realocação dos extintores em ambientes com layout variável.

IV – ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS (PODERÃO CONSTAR DE ANEXO).



A estimativa de valor da contratação foi realizada através de uma proposta comercial da empresa "CONTRA INCÊNDIO COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA" CNPJ 15.579.136/0001-75, através desta proposta foi definido os valores unitários e com isso o valor total estimado da contratação.

Item	Produto	Qtd	Valor Unitário	Total
1	Suporte de solo para extintores de incêndio – (pequeno/PQS)	40	R\$ 34,96	R\$ 699,20
2	Suporte de solo para extintores de incêndio – (grande/CO2-AP)	20	R\$ 34,96	R\$ 1.398,40
3	Suporte de parede para extintores de incêndio	100	R\$ 4,44	R\$ 444,00
Estimativa do Valor da Contratação				R\$ 2.541,60

V – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERANDO MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS, QUANDO FOR O CASO.

O uso de suportes devidamente especificados e instalados garante o cumprimento das normas técnicas e de segurança, além de assegurar o desempenho adequado dos equipamentos em caso de emergência. O projeto executivo de instalação seguirá este estudo preliminar e será acompanhado por responsável técnico habilitado.

A instalação de suportes de piso para extintores nesta edificação atende às exigências normativas e às condições técnicas e arquitetônicas locais, assegurando visibilidade, acessibilidade, estabilidade e conformidade com os requisitos do Corpo de Bombeiros.

VI – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Devido à natureza desta aquisição, não se mostra necessária a divisão da contratação em parcelas. Todos os itens estão em conformidade com o objeto contratado, sendo mais vantajoso realizar a aquisição de forma conjunta. Essa abordagem é mais atrativa para empresas especializadas, que costumam fornecer esses itens em pacotes completos, otimizando o processo de compra e garantindo a uniformidade no atendimento das especificações técnicas e normativas exigidas. Além disso, a compra em conjunto facilita a gestão do contrato e o cumprimento de prazos.

VII – DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS

A aquisição dos suporte de extintores de incêndio visa garantir a segurança dos próprios municipais, atendendo às normas regulamentadoras, de forma eficiente e econômica. Além disso, a escolha desses materiais de alta durabilidade e conformes às normas vigentes, assegura menor necessidade de reposição e manutenção, o que contribui para a redução de custos a longo prazo. Assim, a solução proposta combina segurança, eficiência e economicidade, otimizando o uso dos recursos financeiros disponíveis e garantindo o cumprimento das exigências legais de maneira eficaz.

Pedido nº: 11711/25
Data: ____/____/____

VIII – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES, SE HOUVER

Não se vislumbra a necessidade de contratações correlatas para esta contratação.

IX – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO, SE FOR O CASO.

Não há impactos ambientais relevantes associados a esta aquisição, desde que seguidas as diretrizes de descarte correto após o uso.

X – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA.

Após a análise detalhada das necessidades da Prefeitura de Votorantim e das possíveis soluções para a instalação dos extintores de incêndio nos próprios municipais, conclui-se que a contratação da empresa especializada para o fornecimento de suportes de extintores de incêndio atende de forma adequada e eficiente à necessidade identificada. A solução escolhida garante a conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando a segurança dos usuários e o cumprimento das exigências para obtenção do AVCB. Dessa forma, a contratação se apresenta como a melhor alternativa para atender às demandas de equipamento de combate a incêndio nos próprios municipais, alinhando-se aos objetivos de segurança e economicidade da administração pública.

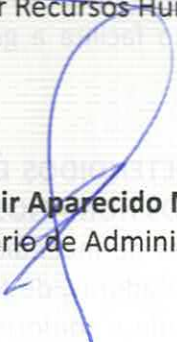
Votorantim, 11 de Agosto de 2025.



Maria Amélia de Novais Leal
Responsável pela Elaboração



José Milton Simão Júnior
Diretor Recursos Humanos



Claudemir Aparecido Muquem
Secretário de Administração