



0 ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2. Justificativa

O extintor de incêndio é um equipamento necessário para medidas emergenciais de combate a incêndios, e sua carga deve ser substituída e realizado a manutenção de segundo nível após o vencimento de seu prazo de validade, para que o equipamento mantenha sua eficácia, de acordo com as normas vigentes.

A recarga dos extintores, justifica-se pela necessidade de atender às normas de segurança quanto à prevenção e combate de incêndios, visando garantir a segurança de todos envolvidos nas Unidades Escolares.

3. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação pretendida encontra amparo no Plano de Contratações Anuais da Secretaria Municipal de Educação, para o ano de 2025.

4. Diagnóstico da Necessidade

Faz-se necessária a aquisição de novos extintores e contratar os serviços de uma empresa especializada em recarga e manutenção de extintores de incêndio para garantir a segurança dos usuários das edificações escolares, garantindo que os extintores estejam em perfeitas condições de funcionamento é uma medida proativa para minimizar os riscos de incêndio e atuar de forma eficiente em caso de emergência. Dessa forma, a ação de adquirir extintores e investir na manutenção especializada se alinha não somente com a legislação vigente, mas também com o zelo pela segurança e bem-estar de todos os envolvidos.



É fundamental que todas as instalações dos equipamentos de proteção contra incêndio sejam mantidas em bom estado de conservação e funcionamento. A recarga e a manutenção dos extintores devem ser realizadas exclusivamente por empresas certificadas.

5. Levantamento de Mercado

A contratação de serviços de recarga e adequação de extintores de incêndio é uma prática comum em órgãos públicos, escolas, hospitais e empresas privadas. Diversas prefeituras e instituições de ensino do país têm realizado este tipo de contratação, com um foco crescente na garantia de segurança e no cumprimento das normativas legais, como a ABNT NBR 12693, que trata dos requisitos para extintores de incêndio.

Principais Tendências Identificadas:

Serviços Personalizados: Vários contratos analisados indicaram a tendência de personalização dos serviços, adaptando os serviços de recarga e adequação às necessidades específicas de cada unidade escolar. A diversidade de modelos de extintores e a localização dos equipamentos nas unidades escolares são fatores considerados.

Serviços Integrados: A oferta de soluções completas, que além da recarga dos extintores, incluem a avaliação da necessidade de adequação do número de equipamentos conforme a área escolar e o tipo de risco (por exemplo, salas de informática, cozinhas, etc.), tem se mostrado eficiente para otimizar os recursos e garantir a segurança integral.

6. Levantamento de Soluções

O principal objetivo do ETP é proporcionar a escolha da melhor solução possível em termos de eficácia, efetividade e eficiência, além de economicamente viável, atendendo adequadamente às necessidades que motivaram a demanda.



Para solucionar o problema identificado e garantindo uma educação de qualidade para os alunos da rede Pública Municipal, propõem-se a única ação disponível, conforme segue.

6.1. Empresa especializada em manutenção

Considerando as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, que visa garantir a segurança dos alunos e funcionários, além de otimizar os recursos públicos, a solução mais viável é a contratação de empresa especializada em serviços de recarga e adequação de extintores de incêndio com fornecimento de soluções integradas, que inclua a avaliação da necessidade de novos extintores e adequação conforme a área escolar.

A escolha da solução personalizada, que leve em consideração as características específicas de cada unidade escolar, é justificada tecnicamente pela necessidade de um atendimento mais adequado às diferentes realidades das escolas.

Do ponto de vista econômico, a adoção dessa solução integrada trará uma redução de custos operacionais, pois evita contratações fragmentadas de serviços, melhora a precisão no dimensionamento da quantidade de extintores necessários e ainda possibilita o acompanhamento remoto, minimizando a necessidade de deslocamentos físicos. Além disso, a sustentabilidade proporcionada por materiais mais ecológicos também traz uma economia no longo prazo, em função da durabilidade dos produtos.

Dessa forma, a contratação de uma empresa especializada, atende plenamente aos requisitos legais, técnicos e econômicos da Secretaria Municipal de Educação, garantindo a segurança e a eficiência da gestão dos extintores de incêndio nas unidades escolares.

7. Estimativa de Valores

Por meio de pesquisa de preços no Painel de Preços do Portal de Compras do Governo Federal (em anexo), que apresentou média de R\$ 18.427,50 (dezoito mil,



quatrocentos e vinte e sete reais e cinquenta centavos), bem como a média de pesquisa de preços com fornecedores locais, foi de R\$ 4.719,89 (quatro mil, setecentos e dezenove reais e oitenta e nove centavos), sendo que o fornecedor, BARRAFIRE Extintores e Equipamentos, CNPJ 32.133.625/0001-18 sendo que ofertou o menor preço global dentre aqueles que participaram da pesquisa de preços, com valor de 4.586,60 (quatro mil, quinhentos e oitenta e seis reais e sessenta centavos) o que caracteriza a proposta mais vantajosa à Administração Pública Municipal.

8. Descrição da Solução como um Todo

A recarga e manutenção dos extintores se justifica pela necessidade de atender às normas de segurança quanto à prevenção e combate de incêndios, visando garantir a segurança da comunidade usuária (servidores, docentes, discentes, dentre outros).

Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada por esta Secretaria para atendimento da presente necessidade como um todo é a contratação da empresa onde a mesma forneceu melhor preço dentre os orçamentos realizados e vem prestando alguns anos na rede este serviço, demonstrando um bom atendimento e excelente qualidade nos produtos fornecidos. Dispensa de licitação, em razão dos valores na aquisição dos itens, e da necessidade dos mesmos para o bom andamento das atividades laborais e atendimento aos alunos.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1 Carga extintores ABC 06 KG BT;
31 Carga extintores AP 10 LTS BT;
42 Carga extintores BC 04 KG BT;
1 Carga extintores BC 06 KG BT;
1 Carga extintores BC 08 KG BT;
3 Carga extintores CO2 06 KG BT;
2 Extintor ABC 04 KG COMPLETO.



10. Resultados Pretendidos

Com base na análise das necessidades das unidades escolares do município, assim como nas estimativas de quantidades e justificativas apresentadas, é possível concluir que a contratação para a aquisição das trocas dos extintores é não apenas viável, mas também altamente necessária, visando a segurança de todos e também assegurar que todos os equipamentos de combate a incêndio estejam em perfeito estado de funcionamento, cumprindo rigorosamente as normas de segurança estabelecidas e atendendo às necessidades dos prédios.

11. Declaração de Viabilidade

Considerando o acima exposto, a aquisição das trocas se mostraram convenientes para as Unidades Escolares, pois a troca dos extintores se faz necessária para garantir a segurança e bem-estar de todos os envolvidos nas atividades da rotina escolar. Desta forma, DECLARAMOS que a troca dos extintores é viável, necessária e benéfica, contribuindo diretamente para segurança e atender as normas de segurança quanto à prevenção e combate ao incêndio.

Barra Bonita, 24 de março de 2025



Gustavo Felix Marçon
Secretário Municipal de Educação