

ESP-INSTITUTO DE QUÍMICA - USP

Estudo Técnico Preliminar 55/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade suprir a necessidade de aquisição de extintores de incêndio dos tipos dióxido de carbono (CO), água pressurizada, pó químico seco (PQS) -ABC com validade de 5 anos e FE-36 (gás DuPont), destinados à proteção das edificações, instalações, equipamentos e usuários da Autarquia Estadual, assegurando condições adequadas de prevenção e combate a princípios de incêndio. A demanda decorre da necessidade de reposição de equipamentos com vida útil expirada, condenados em inspeções técnicas, insuficientes para atendimento da carga de incêndio existente ou necessários para adequação às normas vigentes de segurança.

A contratação atende ao interesse público ao garantir a preservação da integridade física dos servidores, usuários e patrimônio público, bem como assegurar o cumprimento das exigências legais estabelecidas pelo Corpo de Bombeiros, pelas Normas Regulamentadoras aplicáveis e pelas normas técnicas da ABNT, reduzindo riscos operacionais e assegurando a continuidade das atividades institucionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Brigada de Incêndio	Priscilla Elisangela de Avila

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os extintores deverão ser novos, de primeiro uso, certificados pelo INMETRO, fabricados em conformidade com as normas técnicas vigentes da ABNT, acompanhados de selo de conformidade, manual do fabricante e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Os equipamentos deverão apresentar desempenho compatível com as respectivas classes de incêndio para as quais são destinados, atendendo aos padrões mínimos de qualidade, resistência, durabilidade e segurança.

Sob a perspectiva da sustentabilidade, deverão ser priorizados fabricantes que adotem processos produtivos ambientalmente responsáveis, utilizem materiais recicláveis sempre que tecnicamente possível e disponham de programa de logística reversa para destinação ambientalmente adequada dos cilindros ao final da vida útil. Os equipamentos deverão permitir manutenção futura mediante empresas certificadas, ampliando sua vida útil e reduzindo a geração de resíduos

ESPECIFICAÇÃO

Extintor de H2O pressurizada 10LT
Extintor CO2 (BC) - 4 KG
Extintor CO2 (BC) - 6kg
Extintor Pó químico ABC 4 kg (validade 5 anos)
Extintor Pó químico ABC 6 kg (validade 5 anos)
Extintor FE 36 (gás dupont) 2kg INOX

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado considerando contratações similares promovidas por órgãos públicos estaduais e federais, além de consultas ao mercado especializado. Verificou-se ampla disponibilidade de fornecedores aptos ao fornecimento dos equipamentos, inexistindo restrições competitivas relevantes. Os modelos disponíveis atendem às normas técnicas vigentes e apresentam desempenho equivalente entre os principais fabricantes certificados pelo INMETRO.

Observa-se que no terceiro orçamento falta um item, pois na pesquisa de mercado apenas duas empresas fornecem todos os tipos de extintores requeridos .

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de extintores dos tipos CO, água pressurizada, pó químico seco e FE-36, em capacidades compatíveis com o Projeto de Segurança Contra Incêndio das edificações da Autarquia, destinados à substituição e ampliação dos equipamentos existentes.

Os equipamentos deverão ser entregues devidamente identificados, lacrados, carregados, certificados e prontos para instalação, acompanhados da documentação técnica correspondente. Durante o período de garantia, o fornecedor será responsável pela substituição dos equipamentos que apresentarem defeitos de fabricação.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITENS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT. TOTAL
Compra extintor de H2O 10LT presurizada	unidade	10

Compra de extintor CO2 - (BC) 4 KG	unidade	10
Compra de extintor CO2 - (BC) 6kg	unidade	06
Compra extintor Pó químico ABC 4 kg (validade 5 anos)	unidade	10
Compra extintor Pó químico ABC 6 kg (validade 5 anos)	unidade	10
Compra extintor FE 36 (gás dupont) 2kg INOX		4

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 45.875,78

	Tabelas com Quantidade dos itens de Compra				
itens	itens	UN	Orçamento 01	Orçamento 02	Orçamento 03
			Firex	Center fire	Proteção
01	comprar extintor de H2O 10LT	10	R\$ 1.344,60	R\$ 2.419,60	R\$ 1.399,90
02	Compra de extintor CO2 (BC) 4 KG	10	R\$ 6.472,20	R\$ 9.468,00	R\$ NÃO TEM
03	Compra de extintor CO2 (BC) 6kg	06	R\$ 3.276,18	R\$ 5.807,04	R\$ 3.899,94
04	Compra de extintor Pó químico ABC 4 kg (validade 5 anos)	10	R\$ 2.564,30	R\$ 3.156,00	R\$ 1.899,90
05	Compra de extintor Pó químico ABC 6 kg (validade 5 anos)	10	R\$ 3.125,10	R\$ 3.471,60	R\$ 1.899,90
06	Extintor FE 36 (gás dupont) 2kg INOX	4	R\$ 29.093,40	R\$ 38.073,96	R\$ 31.599,96

			Total R\$	Total R\$	Total R\$
			45.875,78	62.396,20	40.799,60
					falta item 02

Observa-se que no terceiro orçamento falta um item, pois na pesquisa de mercado apenas duas empresas fornecem todos os tipos de extintores requeridos .

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação poderá ser parcelada por item, considerando que os diferentes tipos de extintores constituem objetos independentes e amplamente disponíveis no mercado, permitindo maior competitividade entre fornecedores.

O parcelamento não compromete a padronização dos equipamentos nem a execução contratual, favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para cada item.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A contratação guarda relação com os contratos de manutenção preventiva e recarga de extintores, inspeção dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e obtenção ou renovação do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB).

Não há dependência contratual que impeça a realização desta aquisição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual da Autarquia, em conformidade com o planejamento institucional e observando as disposições do Decreto Estadual nº 67.689/2023.

Sua realização contribui para a manutenção das condições de segurança patrimonial e operacional previstas no planejamento anual das despesas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se assegurar plena conformidade com a legislação de prevenção contra incêndio, reduzir riscos à integridade física das pessoas e preservar o patrimônio público.

Também se pretende racionalizar os custos de manutenção, padronizar os equipamentos utilizados pela Autarquia e aumentar a eficiência da gestão patrimonial mediante aquisição de equipamentos com elevada vida útil.

13. Providências a serem Adotadas

Antes da contratação deverão ser atualizados os levantamentos das áreas protegidas, conferidas as especificações técnicas dos equipamentos e designados os fiscais e gestores do contrato.

Também deverá ser realizado o planejamento da instalação e identificação dos equipamentos, além da orientação dos servidores responsáveis pela fiscalização do recebimento definitivo.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos ambientais relacionam-se à destinação dos cilindros inutilizados e dos agentes extintores ao final da vida útil. Para mitigação desses impactos deverá ser exigido do fornecedor o atendimento às normas ambientais vigentes e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados.

Sempre que possível deverão ser privilegiados equipamentos produzidos com materiais recicláveis, processos produtivos sustentáveis e fornecedores que possuam programas de logística reversa para recolhimento dos cilindros descartados.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos estudos realizados, conclui-se que a aquisição dos extintores de incêndio constitui solução técnica, operacional e economicamente adequada para atendimento da necessidade institucional da Autarquia.

A contratação mostra-se plenamente compatível com o interesse público, observa os princípios da Lei nº 14.133 /2021, atende ao planejamento institucional, apresenta viabilidade técnica e financeira e proporciona condições adequadas de segurança às edificações, aos servidores, aos usuários e ao patrimônio público

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

PRISCILLA ELISANGELA DE AVILA

Membro da Brigada



Assinou eletronicamente em 21/08/2026 às 14:51:10.