

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Registro de Preço para aquisição de extintores e de recarga de extintores de incêndio para as escolas da Rede Municipal de Ensino.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Secretaria Municipal de Educação
Servidores: Julia Scheffer Jarzynski

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação tem por finalidade assegurar que os extintores de incêndio instalados nas unidades escolares da Rede Municipal de Ensino permaneçam em plenas condições de funcionamento, atendendo às normas de segurança e prevenção contra incêndios. A aquisição de novos equipamentos, bem como a contratação dos serviços de inspeção técnica, manutenção, recarga e teste hidrostático, é indispensável para garantir a adequada proteção de alunos, servidores, visitantes e do patrimônio público, assegurando a conformidade com as exigências do INMETRO, da ABNT e demais legislações aplicáveis. Além disso, a utilização do Sistema de Registro de Preços permitirá atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação de forma eficiente, conforme a necessidade, promovendo maior economicidade e continuidade na prestação dos serviços.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

A futura contratada deverá possuir capacidade técnica para executar os serviços e fornecer os equipamentos em conformidade com a legislação vigente, observando as normas expedidas pelo INMETRO, ABNT e demais órgãos competentes. Também deverá fornecer os certificados, selos, lacres, etiquetas de identificação e demais documentos comprobatórios exigidos, garantindo que todos os equipamentos atendam aos requisitos de qualidade, segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Alternativa 1 – Sistema de Registro de Preços

Consiste na formação de Ata de Registro de Preços para contratação de empresa especializada no fornecimento de extintores de incêndio e na execução dos serviços de inspeção, manutenção, recarga e teste hidrostático, possibilitando que a Administração realize as contratações conforme a necessidade durante a vigência da ata, sem a obrigação de adquirir todo o quantitativo estimado de forma imediata.

Alternativa 2 – Contratações individualizadas

Esta alternativa consiste na realização de procedimentos de contratação sempre que houver necessidade de aquisição ou manutenção dos equipamentos. Embora permita atender demandas específicas, apresenta menor eficiência administrativa, maior custo operacional e possibilidade de atrasos na regularização dos extintores.

Após análise das alternativas disponíveis, verificou-se que o Sistema de Registro de Preços representa a solução mais adequada, pois proporciona maior economicidade, flexibilidade,

planejamento das aquisições e agilidade no atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na formalização de Ata de Registro de Preços para aquisição de extintores novos e contratação dos serviços especializados de inspeção técnica, manutenção preventiva e corretiva, recarga e teste hidrostático dos equipamentos existentes. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando a regularidade dos equipamentos destinados à prevenção e combate a incêndios.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	QTDE. MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Recarga de extintor tipo ABC 4kg	UN	370	1	R\$40,96	R\$15.155,20
02	Recarga de extintor tipo BC 4kg	UN	40	1	R\$35,66	R\$1.426,40
03	Recarga de extintor tipo BC 8kg	UN	35	1	R\$72,33	R\$2.531,55
04	Extintor tipo ABC 4kg	UN	20	1	R\$156,69	R\$3.133,80
05	Extintor tipo BC 4kg	UN	20	1	R\$103,00	R\$2.060,00
06	Extintor tipo BC 8kg	UN	10	1	R\$162,97	R\$1.629,70
07	Extintor tipo água pressurizada 10 litros	UN	10	1	R\$223,76	R\$2.237,60
08	Recarga extintor água pressurizada 10 litros	UN	20	1	R\$56,66	R\$1.133,20
09	Recarga de extintor tipo ABC 6kg	UN	50	1	R\$56,91	R\$2.845,50
10	Recarga de extintor tipo BC 10Kg	UN	50	1	R\$89,26	R\$4.463,00

11	Recarga de extintor tipo BC 6Kg	UN	50	1	R\$61,00	R\$3.050,00
12	Teste hidrostático de extintores de incêndio	UN	200	1	R\$17,50	R\$3.500,00
13	Extintor tipo ABC 6kg	UN	20	1	R\$174,99	R\$3.499,80
14	Extintor tipo BC 6Kg	UN	20	1	R\$143,33	R\$2.866,60

Valor estimado total da contratação é de R\$ R\$49.532,35 (Quarenta e nove mil quinhentos e trinta e dois reais e trinta e cinco centavos).

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa do valor da contratação foi elaborada mediante pesquisa de preços realizada no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, no **Painel de Preços do Governo Federal** e no **Sistema Licitacon/RS**, considerando contratações de objetos semelhantes realizadas no período de **23 de junho de 2025 a 23 de junho de 2026**, observando os parâmetros estabelecidos no art. 23 da Lei nº 14.133/2021. As informações obtidas subsidiaram a definição do valor estimado da contratação, buscando refletir os preços praticados no mercado e assegurar a vantajosidade para a Administração Pública.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Optou-se pela adjudicação por itens, uma vez que os objetos possuem características independentes entre si. Essa forma de contratação amplia a competitividade do certame, possibilita a participação de maior número de fornecedores e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, sem comprometer a execução contratual.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não foram identificadas contratações correlatas ou dependentes cuja execução seja condição para a efetivação da presente contratação.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

A presente contratação ainda não consta no Plano Anual de Contratações do Município, tendo em vista que o referido instrumento encontra-se em fase de implantação e consolidação. Tal situação decorre da transição para aplicação integral da Lei nº 14.133/2021, não havendo impedimento para a realização da contratação.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Espera-se, com a presente contratação, assegurar que todas as unidades escolares e prédios vinculados à Secretaria Municipal de Educação disponham de extintores devidamente certificados, em perfeitas condições de funcionamento e em conformidade com as normas de segurança contra incêndio. Pretende-se, ainda, garantir maior eficiência na gestão das demandas de manutenção, reduzir riscos à integridade física das pessoas e preservar o patrimônio público.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não se verificou a necessidade de adoção de medidas preparatórias específicas para a execução da futura contratação, considerando que a Secretaria dispõe da estrutura necessária para acompanhamento e fiscalização da Ata de Registro de Preços.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A contratação apresenta reduzido impacto ambiental. Os resíduos eventualmente gerados durante a execução dos serviços deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando a legislação vigente. Sempre que possível, os materiais passíveis de reaproveitamento deverão ser encaminhados para reciclagem. O Município conta com sistema de coleta seletiva e usina de reciclagem, contribuindo para a correta destinação desses resíduos.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Com base nas informações levantadas durante a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação é necessária e plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico. A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, proporcionando maior eficiência administrativa, racionalização dos recursos públicos e manutenção das condições de segurança das unidades escolares e demais prédios públicos.

Capão da Canoa, 27 de Julho de 2026.