



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – LEI 14.133/2021

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Secretaria Requisitante: Secretaria Municipal de Administração
Processo SEI nº 25.0.000008745-1

2 - DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Nome: Andréa dos Santos Peces
Matrícula: 122615

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A Secretaria Municipal de Administração necessita de extintores de combate a incêndio, serviços em recarga e manutenção de extintores, a fim de garantir a segurança das pessoas que transitam nos prédios públicos, tais como: escolas, unidades de saúde, secretarias, dentre outros. Essa necessidade é fundamentada em diversos aspectos legais e regulamentares que visam assegurar a segurança dos servidores, usuários e a preservação do patrimônio público.

Esta justificativa encontra respaldo nas normas específicas e diretrizes vigentes, a fim de garantir que haja extintores nos locais estratégicos para a segurança, e também, que esses extintores estejam em perfeitas condições de funcionamento. Trata-se de uma medida proativa para minimizar os riscos e atuar de forma eficiente em caso de emergência.

Desta forma, a ação de adquirir extintores e investir na manutenção especializada se alinha não somente com a legislação, mas também com o zelo pela segurança de todos os envolvidos nas atividades dos Órgãos Municipais e no uso das instalações públicas.

Informamos que a última Ata de Registro de Preços nº 68/2023, Edital nº 277/2023 expirou em 03/12/2024.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Deverão ser considerados os requisitos necessários para garantir uma escolha eficaz e segura, já que se trata de equipamentos cruciais para a integridade física das pessoas e preservação do patrimônio público.

A empresa contratada deverá realizar com seus próprios técnicos e recursos o objeto deste ETP, de acordo com as especificações aqui determinadas, assumindo a responsabilidade técnica pela execução dos mesmos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

A Contratada deverá prestar os serviços seguindo rigorosamente as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) nº 12962/1998 e nº 12693/2021, Portaria nº 206 de 16 de Maio de 2011, do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia — INMETRO e demais normas e regulamentações pertinentes.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O Município dispõe da Unidade de Saúde do Servidor e Segurança do Trabalho - USSST, cuja equipe é responsável pelas atividades de segurança e prevenção de acidentes nas Unidades Administrativas, cabendo a essa Unidade o levantamento dos tipos de equipamentos existentes no mercado e apontamento de quais seriam os mais adequados para atenderem às necessidades de segurança nos prédios públicos municipais.

A USSST informou os tipos de extintores a serem adquiridos, os tipos de recargas e os níveis de manutenção (níveis primeiro, segundo e terceiro) a fim de garantir o cumprimento das normas de segurança e proteção.

A partir das informações foi feita pesquisa de valores praticados no mercado, em atendimento à Instrução Normativa SEGES/ME 65, de 07 de julho de 2021, constante na etapa 8, deste ETP e considerando os parâmetros abaixo:

- Pesquisa feita pela Diretoria de Formação de Preços e Orçamento, da Secretaria Municipal de Licitações e Contratos: compras.gov
- Aquisições e contratações similares de outros entes públicos: [Licitacon-TCE-RS](http://licitacon-tce-rs)
- Dados de pesquisa publicada em mídia especializada: Banco de Preços
- Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, através do Orçamento nº 41/2025, publicado no Diário Municipal de Canoas, em 18 de março de 2025, Edição nº 3541 – Complementar 7.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Considerando o objeto a ser contratado, justificamos a necessidade de licitação, priorizando a vantagem para a Administração e otimizando o processo de aquisição.

Uma vez que as quantidades são variáveis, de acordo com a demanda de cada Secretaria, identifica-se que a melhor forma para execução e vantagem seria a elaboração de um edital para formação de registro de preços, com base nas demandas dos Órgãos Municipais, para que não ocorra desalinhamento nos quantitativos e ao mesmo tempo não ocorra desabastecimento no decorrer do período.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

Os quantitativos estimados foram baseados no levantamento efetuado pelas Secretarias que demonstraram interesse em participar deste certame. Também foi efetuada pela SMA a projeção dos quantitativos para que as demais Secretarias que não se manifestaram, neste momento, possam utilizar o Registro de Preços, no decorrer de sua vigência.

Foi encaminhado o Memorando Circular nº 2025005786, em anexo, para manifestação de interesse de todos os Órgãos Municipais, em atendimento ao Decreto Municipal nº 45, de 30/01/2024.

Os quantitativos por Secretarias encontra-se no ANEXO A, deste Estudo Técnico.

Seguem abaixo os quantitativos totais para a licitação.

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO
1	483	Extintor de 04 kg tipo PQS - ABC
2	159	Extintor de 06 kg tipo PQS - ABC
3	127	Extintor de 08 kg tipo PQS - ABC
4	119	Extintor de 04kg, tipo CO ² - BC
5	100	Extintor de 06 kg, tipo CO ² - BC
6	337	Extintor tipo “AP” 10 litros
7	584	Extintor de 04kg, tipo PQS - BC
8	100	Extintor tipo ESPUMA MECÂNICA 09 litros
9	100	Extintor PQS – ABC 1 kg
LOTE 2 – Manutenções, ensaios hidrostáticos (“retestes”) e recargas		
Manutenção (primeiro e segundo nível) recarga		
1	312	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor AP10l
2	678	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 4 kg
3	138	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 6 kg
4	120	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 8 kg
5	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 12 kg
6	233	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor CO ² –4 kg
7	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor CO ² –6 kg
8	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor CO ² –10 kg
9	1577	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– ABC 4 kg
10	113	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– ABC 6 kg
11	101	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS–



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

		ABC 8 kg
12	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS–ABC 12 kg
13	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor 9l Espuma Mecânica
14	11	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor sobre rodas 50 kg BC
15	10	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor sobre rodas 50 kg ABC
16	10	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor 50l Espuma Mecânica sobre rodas
Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”)		
17	143	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor AP 10 l
18	153	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 4 kg
19	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 6 kg
20	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 8 kg
21	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 12 kg
22	110	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor CO ² – 4 kg
23	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor CO ² – 6 kg
24	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor CO ² – 10 kg
25	247	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 4kg
26	285	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 6kg
27	110	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 8kg
28	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 12kg
29	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor ESP –MEC 9l
30	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 50kg
31	5	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor sobre rodas 50kg ABC
32	5	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor 50l Espuma Mecânica sobre rodas



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Os valores referenciados na planilha abaixo foram obtidos através de procedimentos, em atendimento à Instrução Normativa 65, de 07 de julho de 2021, a partir da média dos preços coletados, desconsiderando na sua formação os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, determinando-se dessa forma, os preços unitários máximos aceitáveis.

Foram considerados para a pesquisa de preços os parâmetros descritos no item 5, deste ETP.

Valores totais incluídos todos os impostos, taxas, fretes ou outras despesas, se houver.

LOTE 1 – Fornecimento de Extintores Novos				
ITE M	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	483	Extintor de 04 kg tipo PQS ABC	R\$ 197,49	R\$ 95.387,67
2	159	Extintor de 06 kg tipo PQS ABC	R\$ 227,18	R\$ 36.121,62
3	127	Extintor de 08 kg tipo PQS ABC	R\$ 291,24	R\$ 36.987,48
4	119	Extintor tipo CO ² 04 kg -BC	R\$ 744,66	R\$ 88.614,54
5	100	Extintor tipo CO ² PQS 06 kg - BC	R\$867,17	R\$ 86.717,00
6	337	Extintor tipo “AP” 10 litros	R\$ 224,00	R\$ 75.488,00
7	584	Extintor tipo “PQS” “BC” 04 kg	R\$ 187,57	R\$ 109.540,88
8	100	Extintor tipo ESPUMA MECÂNICA 09 litros	R\$ 253,91	R\$ 25.391,00
9	100	Extintor PQS – ABC 1 kg	R\$ 130,16	R\$ 13.016,00
VALOR TOTAL LOTE 1 R\$				R\$ 567.264,19
LOTE 2 – Manutenções, ensaios hidrostáticos (“retestes”) e recargas				
Manutenção (primeiro e segundo nível) recarga				
1	312	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor AP10l	R\$ 33,03	R\$ 10.305,36
2	678	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 4 kg	R\$ 37,35	R\$ 25.323,30



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

3	138	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 6 kg	R\$ 44,85	R\$ 6.189,30
4	120	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 8 kg	R\$ 54,97	R\$ 6.596,40
5	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– BC 12 kg	R\$ 71,95	R\$ 7.195,00
6	233	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor CO ² –4 kg	R\$ 79,29	R\$ 18.474,57
7	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor CO ² –6 kg	R\$ 104,60	R\$ 10.460,00
8	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor CO ² –10 kg	R\$ 151,29	R\$ 15.129,00
9	1577	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– ABC 4 kg	R\$ 51,89	R\$ 81.830,53
10	113	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– ABC 6 kg	R\$ 60,96	R\$ 6.888,48
11	101	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– ABC 8 kg	R\$ 70,50	R\$ 7.120,50
12	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor PQS– ABC 12 kg	R\$ 95,02	R\$ 9.502,00
13	100	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor 9l Espuma Mecânica	R\$ 111,03	R\$ 11.103,00
14	11	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor sobre rodas 50 kg BC	R\$ 290,63	R\$ 3.196,93
15	10	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor sobre rodas 50 kg ABC	R\$ 446,37	R\$ 4.463,70
16	10	Manutenção (primeiro e segundo nível) e recarga de Extintor 50l Espuma Mecânica sobre rodas	R\$ 257,48	R\$ 2.574,80
Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”)				
17	143	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor AP 10 l	R\$ 29,15	R\$ 4.168,45
18	153	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 4 kg	R\$ 24,70	R\$ 3.779,10
19	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 6 kg	R\$ 26,46	R\$ 2.646,00
20	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso	R\$ 25,98	R\$ 2.598,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

		ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 8 kg		
21	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 12 kg	R\$ 24,41	R\$ 2.441,00
22	110	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor CO ² – 4 kg	R\$ 31,19	R\$ 3.430,90
23	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor CO ² – 6 kg	R\$ 39,18	R\$ 3.918,00
24	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor CO ² – 10 kg	R\$ 52,16	R\$ 5.216,00
25	247	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 4kg	R\$ 30,45	R\$ 7.886,55
26	285	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 6kg	R\$ 26,92	R\$ 7.672,20
27	110	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 8kg	R\$ 28,97	R\$ 3.186,70
28	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – ABC 12kg	R\$ 25,40	R\$ 2.540,00
29	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor ESP –MEC 9l	R\$ 24,83	R\$ 2.483,00
30	100	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor PQS – BC 50kg	R\$ 192,50	R\$ 19.250,00
31	5	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor sobre rodas 50kg ABC	R\$ 217,67	R\$ 1.088,35
32	5	Manutenção de Terceiro Nível (incluso ensaio hidrostático “reteste”) de Extintor 50l Espuma Mecânica sobre rodas	R\$ 178,00	R\$ 890,00
VALOR TOTAL LOTE 2 R\$				R\$ 299.547,12
VALOR TOTAL LOTE 1 + LOTE 2 R\$				R\$ 866.811,31



9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

A solução deste Estudo poderá ter parcelamento, tendo em vista que contempla aquisição de equipamentos e prestação de serviços de manutenção e recarga de extintores para combate a incêndios. Sendo assim, cada item poderá ser contratado, separadamente, dependendo das necessidades do Município.

Propõe-se a adjudicação pelo **menor preço por item**.

10 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há nenhuma contratação correlata a este ETP.

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

Por tratar-se de Ata de registro de Preços, não tendo como mensurar os quantitativos que seriam efetivamente utilizados, nem os valores para desembolso, não constou na previsão do PAC.

12 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a disponibilização dos itens descritos neste ETP pretende-se assegurar a segurança das pessoas, a integridade do patrimônio, bem como a preservação do meio ambiente (ao evitar que princípios de incêndio se transformem em grandes ocorrências com liberação de grande quantidade de gases tóxicos, materiais particulados e produção de grande quantidade de resíduos).

13 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Caberá a Unidade da Saúde do Servidor e Segurança do Trabalho todas as providências prévias necessárias para validar e/ou indicar para o bom atendimento a essa demanda.

14 – PLANEJAMENTO E POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

A Contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente.

Nos termos da Resolução CONAMA nº 267/00 é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das substâncias que destroem a camada de ozônio abrangidas pelo Protocolo de Montreal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Administração

Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Normativa Ibama nº 5, de 14/02/2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte de substâncias que destroem a camada de ozônio – SDOs, abrangidas pelo Protocolo de Montreal

15 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando todos os elementos abordados neste ETP, acredita-se ser viável a abertura de registro de preços.

Canoas, 22 de abril de 2025.

Rafael da Rosa Bemfica

Matrícula 106160

Unidade de Saúde do Servidor e Segurança do Trabalho - USSST

Andréa dos Santos Peces

Matrícula 122615

Assessora Técnica - SMA

Vanessa Fraga da Rocha

Matrícula 128074

Secretária Municipal de Administração