

ESP-ACADEMIA DE POLICIA

Estudo Técnico Preliminar 31/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 058.00091943/2025-06

2. Descrição da necessidade

Academia de Polícia anualmente realiza a manutenção preventiva e corretiva dos seus extintores, desta forma, informamos a necessidade de instauração de procedimento administrativo objetivando recarga e manutenção dos extintores em uso nas Academias de Polícia Civil; *Campus I* – Cidade Universitária e *Campus II* – Mogi tendo em vista que a recarga dos mesmos é uma prevenção contra incêndios e uma obrigatoriedade às normas de segurança.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Administração / Infraestrutura	Jorge Aparecido de Lucas Serra Frigi

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Escopo da Manutenção Preventiva e Corretiva de Extintores.

- **Inspeção Técnica:** Verificação visual e funcional de todos os extintores, incluindo mangueiras, bicos, válvulas e selos de segurança.
- **Manutenção Preventiva:** Testes de pressão, substituição de componentes desgastados e limpeza dos equipamentos.
- **Recarga:** Substituição do agente extintor (água, pó químico, CO, etc.) conforme o prazo de validade ou após uso.
- **Sinalização:** Verificação e adequação da sinalização dos extintores, garantindo fácil identificação em situações de emergência.

5. Levantamento de Mercado

Levantamento de Mercado (Inciso III, Art. 7º, IN 40/2020)

O levantamento de mercado foi realizado para identificar soluções para a manutenção e recarga de extintores de incêndio, considerando a necessidade de conformidade com a NBR 12962:2016.

As ações incluíram:

a) **Análise de contratações similares:** Foram consultados o Pannel de Preços e o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), identificando contratações realizadas por instituições educacionais. Verificou-se a adoção de serviços padronizados, com ênfase em empresas certificadas pelo INMETRO.

b) **Consulta direta a fornecedores:** Foram consultadas três empresas especializadas, selecionadas por sua experiência no mercado, certificação técnica. As cotações recebidas incluíram informações sobre custos, prazos e capacidade técnica, permitindo a estimativa preliminar de preços.

c) **Audiência pública:** Não foi realizada audiência pública, pois o serviço é consolidado e os requisitos estão bem definidos.

Análise de Restrição de Fornecedores: O mercado apresenta número suficiente de fornecedores qualificados, e os requisitos exigidos (certificação INMETRO e conformidade com normas) são indispensáveis para garantir a segurança. Não foi necessária flexibilização.

6. Descrição da solução como um todo

1. Justificativa Técnica.

A manutenção e recarga dos extintores são necessárias pelos seguintes motivos:

1.1 Conformidade com a Legislação.

- **NBR 12962:2016:** Estabelece os requisitos para inspeção, manutenção e recarga de extintores, exigindo verificações periódicas para garantir sua funcionalidade.
- **Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros:** Determinam que os extintores devem estar em condições operacionais, com manutenção regular e recarga após uso ou expiração do prazo de validade.
- **Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico:** Obriga instituições com grande circulação de pessoas a manterem equipamentos de combate a incêndio em pleno funcionamento.

1.2 Alto Fluxo de Visitantes.

- O Departamento de Ensino possui um elevado fluxo de pessoas, incluindo alunos, servidores e visitantes externos, o que aumenta o risco potencial de incidentes. A presença de extintores operacionais é crucial para mitigar riscos de incêndio em áreas de grande circulação, como salas de aula, auditórios, laboratórios e áreas administrativas.
- A manutenção regular garante que os extintores estejam prontos para uso imediato em caso de emergência, reduzindo o tempo de resposta e os danos potenciais.

1.3 Prevenção de Riscos

- Extintores com pressão inadequada, componentes danificados ou fora do prazo de validade podem falhar em uma emergência, comprometendo a segurança.
- A recarga e manutenção preventiva identificam e corrigem problemas como corrosão, vazamentos ou obstruções, assegurando a eficácia do equipamento.

1.4 Proteção do Patrimônio e Continuidade Operacional.

- Um incêndio não controlado pode causar danos significativos ao patrimônio do Departamento, incluindo equipamentos, documentos e infraestrutura.

- A interrupção das atividades educacionais devido a incidentes evitáveis pode impactar a continuidade do ensino e a reputação da instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa a serem contratadas, teve como base o levantamento dos extintores existentes em nossa instituição, discriminando tipos (PQS, CO, água, etc.), capacidades e quantidade de cada modelo.

DEMONSTRATIVOS DE EXTINTORES POR LOCAIS				
EXTINTORES NO CAMPUS I - CIDADE UNIVERSITÁRIA				
JANT.	LOCALIZAÇÃO (ALA/SETOR /CAMPUS)	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Nº PATRIMÔNIO
1	Ala A	Água	10 L	
2	Ala B	Água	10 L	
3	Ala B	Água	10 L	
4	Ala B	Água	10 L	
5	Ala D	Água	10 L	
6	Ala D	Água	10 L	
7	Ala E	Água	10 L	
8	Ala F	Água	10 L	
9	Ala G	Água	10 L	
10	Ala J	Água	10 L	
11	Ala J	Água	10 L	
12	Ala J	Água	10 L	
13	Ala L	Água	10 L	
14	Ala L	Água	10 L	

15	Ala L	Água	10 L	
16	Ala L	Água	10 L	
17	Ala L	Água	10 L	
18	Ala L	Água	10 L	
19	Ala L	Água	10 L	
20	Ala L	Água	10 L	
21	Biblioteca	Água	10 L	197726
22	Biblioteca	Água	10 L	
23	Biblioteca	Água	10 L	
24	Museu	Água	10 L	
25	Museu	Água	10 L	
26	UIP	Água	10 L	
27	Estande de tiros	Água	10 L	
28	Estande de tiros	Água	10 L	
29	Ala J	Água	10 L	
30	Corredor em frente das Ala (2º Piso)	Água	10L	
31	Corredor em frente das Ala (2º Piso)	Água	10L	
32	Ala B	Espuma mecânica	10 L	197763
33	Ala D	Espuma mecânica	10 L	197760

34	Ala E	Espuma mecânica	10 L	197750
35	Ala F	Espuma mecânica	10 L	197756
36	Ala L	Espuma mecânica	10 L	197765
37	Ala L	Espuma mecânica	10 L	197753
38	Ala L	Espuma mecânica	10 L	197749
39	Ala L	Espuma mecânica	10 L	
40	Ala L	Espuma mecânica	10Kg	197758
41	Ala M	Espuma mecânica	10 L	197768
42	Gráfica	Espuma mecânica	10 L	197761
43	Gráfica	Espuma mecânica	10 L	197764
44	Ala A	Gás Carbônico (CO ₂)	10 L	207210
45	Ala C	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	207211
46	Ala C	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	
47	Ala F	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	197743
48	Ala F	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	207207

49	Ala J	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	
50	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	197780
51	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	
52	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	197739
53	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	197727
54	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	207200
55	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	207204
56	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	207217
57	Ala L	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	207199
58	Ala N	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	
59	Corredor em frente das Ala (2º Piso)	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	207212
60	Corredor em frente das Ala (2º Piso)	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	707206
61	Corredor em frente das Ala (2º Piso)	Gás Carbônico (CO ₂)	8Kg	
62	Biblioteca	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	
63	Biblioteca	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	

64	Gráfica	Gás Carbônico (CO ₂)	10Kg	
65	Gráfica	Gás Carbônico (CO ₂)	25Kg	
66	Gráfica	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	
67	Gráfica	Gás Carbônico (CO ₂)	6Kg	
68	Estande de tiros	Gás Carbônico (CO ₂)	25Kg	207197
69	Ala G	Pó ABC	4Kg	
70	Ala J	Pó ABC	8Kg	
71	Biblioteca	Pó ABC	6Kg	
72	Biblioteca	Pó ABC	6Kg	
73	Biblioteca	Pó ABC	12Kg	
74	Biblioteca	Pó ABC	6Kg	
75	Biblioteca	Pó ABC	6Kg	
76	Ala A	Pó BC	4Kg	
77	Ala A	Pó BC	4kg	
78	Ala B	Pó BC	4Kg	
79	Ala B	Pó BC	4Kg	
80	Ala B	Pó BC	4kg	
81	Ala B	Pó BC	4Kg	
82	Ala C	Pó BC	4kg	

83	Ala C	Pó BC	4kg	
84	Ala C	Pó BC	4Kg	
85	Ala D	Pó BC	4kg	
86	Ala E	Pó BC	4kg	
87	Ala E	Pó BC	4kg	
88	Ala F	Pó BC	4kg	
89	Ala H	Pó BC	4kg	
90	Ala I	Pó BC	4kg	
91	Ala I	Pó BC	4kg	
92	Ala J	Pó BC	4kg	
93	Ala J	Pó BC	12Kg	197776
94	Ala J	Pó BC	4Kg	
95	Ala L	Pó BC	4kg	
96	Ala L	Pó BC	4kg	
97	Estande de tiros	Pó BC	4Kg	
98	Estande de tiros	Pó BC	50Kg	
99	Estande de tiros	Pó BC	4Kg	
100	Ala B	Pó químico	8Kg	
101	Ala L	Pó químico	8Kg	
102	Ala L	Pó químico	8Kg	
103	Ala L	Pó químico	6Kg	

104	Ala L	Pó químico	6Kg	
105	Ala H	Pó químico	12Kg	197778
106	Ala A	Pó químico seco	8Kg	
107	Ala B	Pó químico seco	8Kg	
108	Ala C	Pó químico seco	12Kg	197786
109	Ala C	Pó químico seco	12Kg	197775
110	Ala D	Pó químico seco	8Kg	
111	Ala G	Pó químico seco	12Kg	
112	Ala H	Pó químico seco	8Kg	
113	Ala H	Pó químico seco	8Kg	
114	Ala I	Pó químico seco	8Kg	
115	Ala I	Pó químico seco	8Kg	
116	Ala J	Pó químico seco	8Kg	
117	Ala J	Pó químico seco	8Kg	
118	Ala J	Pó químico seco	8Kg	
119	Ala L	Pó químico seco	12Kg	
120	Ala L	Pó químico seco	12Kg	197782
121	Ala L	Pó químico seco	12Kg	197772
122	Ala L	Pó químico seco	8Kg	
123	Ala L	Pó químico seco	8Kg	
124	Ala L	Pó químico seco	8Kg	

125	Ala L	Pó químico seco	12Kg	
126	Ala L	Pó químico seco	12Kg	197769
127	Ala M	Pó químico seco	8kg	
128	Biblioteca	Pó químico seco	12Kg	
129	Corredor em frente das Ala (2º Piso)	Pó químico seco	8Kg	
130	Museu	Pó químico seco	12Kg	197773
131	Museu	Pó químico seco	8Kg	
132	Museu	Pó químico seco	8Kg	
133	Museu	Pó químico seco	8Kg	
134	UIP	Pó químico seco	8Kg	
135	UIP	Pó químico seco	8Kg	
136	Gráfica	Pó químico seco	8Kg	
137	Gráfica	Pó químico seco	12Kg	197770
138	Estande de tiros	Pó químico seco	12Kg	197774
139	Estande de tiros	Pó químico seco	12Kg	197771

EXTINTORES NO CAMPUS II - MOGI

JANT.	LOCALIZAÇÃO (ALA/SETOR /CAMPUS)	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Nº PATRIMÔNIO
1	Campus II - Mogi	Água	10L	197719
2	Campus II - Mogi	Água	10L	197722
3	Campus II - Mogi	Água	10L	197725

4	Campus II - Mogi	Água	10L	197720
5	Campus II - Mogi	Água	10L	
6	Campus II - Mogi	Água	10L	
7	Campus II - Mogi	Água	10L	
8	Campus II - Mogi	Espuma Mecânica	10L	197766
9	Campus II - Mogi	Espuma Mecânica	10L	197754
10	Campus II - Mogi	Espuma Mecânica	10L	197785
11	Campus II - Mogi	Espuma Mecânica	10L	197752
12	Campus II - Mogi	Espuma Mecânica	10L	197762
13	Campus II - Mogi	Espuma Mecânica	10L	197767
14	Campus II - Mogi	Espuma Mecânica	10L	
15	Campus II - Mogi	Gás Carbônico (CO ₂)	06 Kg	197745
16	Campus II - Mogi	Pó químico seco	12Kg	197784
17	Campus II - Mogi	Pó químico seco	12Kg	197755
18	Campus II - Mogi	Pó químico seco	12Kg	197781
19	Campus II - Mogi	Pó químico seco	8Kg	
20	Campus II - Mogi	Pó químico seco	4Kg	
21	Campus II - Mogi	Pó químico seco	4Kg	

22	Campus II - Mogi	Pó químico seco	8Kg	
----	------------------	-----------------	-----	--

TIPO DE EXTINTORES	QUANTIDADE
Água	38 UNIDADES
Espuma mecânica	19 UNIDADES
Pó químico	06 UNIDADES
Pó químico seco	41 UNIDADES
Gás Carbônico	26 UNIDADES
Pó ABC	07 UNIDADES
Pó BC	24 UNIDADES
TOTAL	161

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 27.551,00

Estimativa do Valor da Contratação, conforme Cotação nº 42/2025. em anexo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Para garantir eficiência técnica, facilidade de fiscalização, gerenciamento e economia de escala, optamos pelo não parcelamento.

O agrupamento favorece a logística e a uniformidade dos serviços.

O serviço é único, sendo executado conforme periodicidade legal (anual ou a cada 5 anos para teste hidrostático)

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas, este ETP abrange apenas manutenção e recarga de extintores, sem interdependência com outros contratos desta Instituição de Ensino.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está em conformidade com as normativas da ABNT (NBR 12.962) e do INMETRO. O serviço é fundamental para garantir segurança no ambiente institucional e atendimento a critérios legais e de segurança .

Providências para serem Adotadas

- Levantamento e cadastro de extintores por setor.
- Realização de pesquisa de mercado.
- Elaboração e aprovação do termo de referência.
- Formalização do processo licitatório.
- Fiscalização da execução dos serviços, incluindo emissão de laudos e etiquetas após manutenção.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Benefícios Esperados

- **Segurança Ampliada:** Redução do risco à vida de alunos, servidores e visitantes.
- **Conformidade Legal:** Atendimento às normas vigentes, evitando penalidades e sanções.
- **Preservação do Patrimônio:** Minimização de danos materiais em caso de incêndio.
- **Confiança Institucional:** Demonstração de compromisso com a segurança e bem-estar da comunidade acadêmica e visitantes.

13. Providências a serem Adotadas

- Contratar empresa especializada, devidamente certificada, para realizar a manutenção e recarga dos extintores.
- Estabelecer um cronograma anual de inspeções e manutenções, conforme as normas técnicas.
- Realizar treinamento básico para servidores e brigadistas sobre o uso correto dos extintores.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos ambientais associados à contratação de serviços de manutenção e recarga de extintores estão relacionados à manipulação de resíduos químicos provenientes de extintores. Abaixo os impactos mais relevantes:

- **Geração de resíduos químicos:** Durante a recarga ou descarte de extintores, pode haver resíduos de agentes extintores (pó químico seco, CO, água, espuma, etc.) que requerem descarte ambientalmente adequado, pois alguns podem ser tóxicos ou contaminantes ao solo e à água.

- **Sucata metálica:** Os cilindros que atingiram seu tempo de vida útil ou foram reprovados em testes hidrostáticos devem ser descartados, gerando sucata de metal que necessita de destinação correta em reciclagem ou descarte autorizado.
- **Liberação de gases:** Extintores de CO e outros gases, se não forem manuseados corretamente, podem liberar substâncias à atmosfera, contribuindo com poluição local.
- **Logística Reversa:** Exige-se que as empresas responsáveis tenham planos de logística reversa, coletando e encaminhando corretamente os resíduos e componentes inutilizados conforme a legislação ambiental (como a Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **Uso de embalagens e produtos químicos auxiliares:** Durante o processo de manutenção e recarga, podem ser utilizados produtos de limpeza e lavagem que também precisam de destinação para não impactar o meio ambiente.

É necessário portanto incluir no contrato e termo o descarte ambientalmente correto e cumprimento da legislação ambiental vigente, exigindo certificados e comprovações das destinações dadas aos resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaração de Viabilidade e sua Justificativa

A contratação é viável e essencial, considerando ser obrigatória a legislação de segurança e prevenção de incêndios.

Os custos são compatíveis com os preços de mercado e os serviços garantem o funcionamento seguro das instalações, evitando disposições legais e protegendo vidas e patrimônio

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](#).

JORGE APARECIDO DE LUCAS SERRA FRIGI

Escrivão de Polícia



Assinou eletronicamente em 08/09/2025 às 17:42:55.

MARCIA HELOISA MENDONCA RUIZ

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 12/09/2025 às 17:09:41.

MARIA FERNANDA DIAS DA SILVA

Delegada Divisionária de Polícia



Assinou eletronicamente em 12/09/2025 às 17:25:44.