

GRUPAMENTO DE APOIO DO DF

Estudo Técnico Preliminar 247/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 67289.004248/2025-06

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo suprir a necessidade de manutenção de extintores de incêndio no sentido de atender às condições de segurança contra incêndio definidas nas normas brasileiras.

O parágrafo 5º do artigo 144 da Constituição Federal, in fine, estabelece que “aos corpos de bombeiros militares, além das atribuições definidas em lei, incumbe as atribuições de defesa civil”.

Por sua vez, a Lei Federal 8.255/91, com a regulamentação dada pelo Decreto 7.163/91, cujos artigos 2.º, incisos V, VI e XIII combinado com o artigo 39, inciso III, conferem ao Corpo de Bombeiro Militar do Distrito Federal atribuição de emitir normas acerca do sistema de prevenção contra incêndio e pânico em todo Distrito Federal e, nesse escopo, foi emitida a NORMA TÉCNICA Nº 003/2015-CBMDF, aprovada pela PORTARIA Nº 09/2015 - CBMDF, DE 20 DE MARÇO DE 2015, PUBLICADO NO DO DF Nº 60, DE 26 DE MARÇO DE 2015, a qual estabelece, em seus subitens 4.1.2.4 e 4.1.2.5 que “os extintores portáteis devem ser instalados nos caminhos normais de passagem, incluindo saídas das áreas, devendo haver no mínimo um extintor de incêndio localizado a não mais de 5 metros da porta de acesso da entrada principal da edificação, entrada do pavimento ou entrada da área de risco” e que “deverá ser instalado, no mínimo, um extintor portátil por pavimento e mezanino, independente da área da edificação e área de risco”.

Para que as organizações militares da Força Aérea Brasileira sediadas em Brasília possam se adequar à normatização da Autoridade Competente no Distrito Federal e à normatização da Diretoria de Infraestrutura da Aeronáutica, Órgão Central do Sistema Contra incêndio na FAB, bem como possa manter a segurança contra incêndio das suas edificações, faz-se necessária a manutenção de extintores, a fim de que cada setor possa ser guarnecido com os extintores adequados para a classe de incêndio existente no local.

Cabe ressaltar que os extintores de incêndio têm por finalidade o combate a princípios de incêndios que podem ocorrer no cotidiano das atividades da Força Aérea Brasileira, evitando perdas humanas e materiais.

O serviço de manutenção dos extintores é realizado conforme prazo de validade expresso nos cilindros e por determinação da Norma Brasileira—NBR 12962 (inspeção e recarga em Extintores de Incêndio), da associação de normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, e pelo Regulamento Técnico da Qualidade para os Serviços de Inspeção Técnica e Manutenção de Extintores de Incêndio, instituído pela Portaria nº 005 de 04 de janeiro de 2011 do INMETRO.

Esses serviços se caracterizam por serem necessários para manter a operacionalidade dos extintores, haja vista que são serviços auxiliares e necessários à administração no desempenho de suas atribuições, que se interrompidos podem comprometer a continuidade de suas atividades. A falta desses serviços pode acarretar um agravamento de um incidente ou acidente proporcionando vários tipos de perdas relacionadas direta e indiretamente ao desenvolvimento das atividades da instituição. Dessa forma justificando sua essencialidade e habitualidade.

Com efeito, as unidades que compõem essa Guarnição executam diversas atividades importantes para a segurança do espaço aéreo brasileiro. Dessa forma, faz-se necessária que essas atividades estejam seguras diariamente, fato

que poderá ser realizado com a manutenção de extintores. Além disso, algumas unidades são responsáveis por viagens políticas presidências, de ministros de estado e membros do Congresso Nacional. Com isso, ratifica-se a importância dos extintores, com o intuito de preservar a segurança das instalações usadas pelo Governo Federal.

Juntamente a isso, alguns setores realizam a segurança contra incêndio das aeronaves presidenciais que necessitam de extintores em quantidades e tipos específicos. Junto a isso, a guarnição anualmente realiza diversos eventos com a presença de milhares de pessoas, tais como portões abertos e festa junina, eventos que necessitam de uma proteção adequada para a segurança de todo público que presencia os locais dos eventos.

Diante dos fatos apresentados, verifica-se a necessidade da manutenção, considerando que os serviços pretendidos são necessários ao bom funcionamento da estrutura administrativa e fundamental ao desenvolvimento das atividades das unidades de Brasília da Força Aérea Brasileira.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Infraestrutura (DIE)	TC R/1 QUINT MAURO FLORIPPES DOS SANTOS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

VISTA AÉREA DE ALGUMAS UNIDADES DO LAGO SUL DE BRASÍLIA



Tal solicitação se faz necessária em virtude desta licitação proporcionar a adequação das unidades militares da Guarnição de Aeronáutica de Brasília às normas emanadas das autoridades competentes, bem como para prover a segurança das pessoas que trabalham nesses quartéis e dos bens públicos afetados a essas organizações.

Os requisitos dos itens a serem adquiridos são os expostos a seguir:

Itens	Descrição Específica

04 e 26	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de CO2 (gás carbônico) de 4kg (quatro) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 9695, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual; <p>Nos extintores de dióxido de carbono (CO2), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Nesse contexto, solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO2 seja de 5 anos.</p>
02 e 28	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de CO2 (gás carbônico) de 10kg (dez) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 9695, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual; <p>Nos extintores de dióxido de carbono (CO2), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Nesse contexto, solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO2 seja de 5 anos</p>
	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de CO2 (gás carbônico) de 6 kg (seis) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p>

05 e 27	<ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 5601, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual; <p>Nos extintores de dióxido de carbono (CO2), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Nesse contexto, solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO2 seja de 5 anos.</p>
14	<p>Manutenção de 3º nível (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de CO2 (gás carbônico) de 6 kg (seis) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 5601, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual; <p>Nos extintores de dióxido de carbono (CO2), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Nesse contexto, solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO2 seja de 5 anos.</p>
	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de CO2 (gás carbônico) de 10 kg (dez) quilogramas sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809 NBR 5601, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados.

17	<ul style="list-style-type: none"> • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiros Militar, conforme a legislação vigente Estadual; <p>Nos extintores de dióxido de carbono (CO2), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Nesse contexto, solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO2 seja de 5 anos.</p>
03 e 29	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de CO2 (gás carbônico) de 25 kg (vinte e cinco) quilogramas sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 5601, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiros Militar, conforme a legislação vigente Estadual; <p>Nos extintores de dióxido de carbono (CO2), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Nesse contexto, solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO2 seja de 5 anos.</p>
18	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de CO2 (gás carbônico) de 25 kg (vinte e cinco) quilogramas sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 5601, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiros Militar, conforme a legislação vigente Estadual;

	Nos extintores de dióxido de carbono (CO2), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Nesse contexto, solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO2 seja de 5 anos.
01	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de água pressurizada de 10L (dez) litros e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
15	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de água pressurizada de 10L (dez) litros e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual
16 e 25	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de água pressurizada de 75L (setenta e cinco) litros sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos).

	<ul style="list-style-type: none"> • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
09 e 32	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de Pó Químico Seco ABC de 6 kg (seis) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 9695, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
20	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de Pó Químico Seco ABC de 6 kg (seis) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 9695, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
10	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de Pó Químico Seco BC de 6 kg (seis) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR NBR 9695, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;

11	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de Pó Químico Seco BC de 12 kg (doze) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 9695, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
23	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de Pó Químico Seco BC de 50 kg (cinquenta) quilogramas sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 9695, NBR e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
06 e 30	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de espuma mecânica 10L (dez) Litros sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
	<p>Manutenção de 2º nível completa (recarga) em extintores de espuma mecânica 50L (cinquenta) Litros sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p>

07 e 31	<ul style="list-style-type: none"> Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
19	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de espuma mecânica 50L (cinquenta) Litros sobre rodas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
08 e 33	<p>Manutenção 2º nível PQS ABC 50kg</p> <ul style="list-style-type: none"> Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
13	<p>Manutenção 2º Nível PQS BC 50 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;

12	<p>Manutenção 2º Nível PQS Pó Químico Seco BC – Capacidade 20 KG (Sobre Rodas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
22	<p>Manutenção 3º Nível PQS Pó Químico Seco BC – Capacidade 20 KG (Sobre Rodas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 16357 e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
24	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de Pó Químico Seco BC de 6 kg (seis) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 9695, e demais normas que regulamentem acerca dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados. • A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses; • A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos). • A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
21	<p>Manutenção de 3º nível completa (recarga e Teste Hidrostático) em extintores de Pó Químico Seco BC de 12 kg (doze) quilogramas e em seus componentes, conforme todas as especificações da NBR 12962, incluindo substituição de peças defeituosas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os serviços deverão atender as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas entre elas: NBR 12962, NBR 15808, NBR 9695 e demais normas que regulamentem acerca

dos extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores indicados.

- A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses;
- A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos).
- A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual

- Os serviços deverão atender à Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 12962, NBR 15808, NBR 15809, NBR 5601, NBR 9695, NBR 15511, NBR 16357 e demais normas que regulamentem a manutenção de extintores. Devem ser seguidas todas as orientações de outras NBR e portarias do INMETRO referentes aos extintores mantidos.
- A garantia de recarga não poderá ser inferior a 12 meses;
- A garantia do teste hidrostático não poderá ser inferior a 60 meses (5 anos).
- A Empresa precisa comprovar ser cadastrada junto ao Corpo de Bombeiro Militar, conforme a legislação vigente Estadual;
- Nos extintores de dióxido de carbono (CO₂), tendo em vista a previsão da NBR 12962 subitem 5.1.1 letra “d” “para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.” Solicitamos que a validade de segundo nível e terceiro nível dos extintores de CO₂ seja de 5 anos.

- As manutenções devem seguir todas as orientações que regulamentam a manutenção dos extintores. As manutenções de 2º e 3º nível devem seguir todas as regulamentações da NBR 12962 entre elas os itens:

1. Manutenção de segundo nível

A manutenção de segundo nível, por consistir em procedimento de caráter preventivo e corretivo, deve ser executada na frequência conforme a seguir:

a) extintores fabricados anteriormente à NBR 15808/2017 e à NBR 15809/2017:

1) após término da garantia do fabricante ou uso: até 12 meses;

b) extintores fabricados em conformidade com a NBR 15808/2017 ou NBR 15809/2017

1) durante a garantia do fabricante: conforme manual de manutenção do fabricante;

2) após término da garantia do fabricante ou uso: se especificados processo, procedimento e periodicidade da manutenção, bem como componentes a serem substituídos no manual de manutenção: até o determinado no manual de manutenção do fabricante; na ausência dessas especificações, até 12 meses;

c) caso a inspeção determine, a frequência da manutenção pode ser reduzida;

d) para extintores com carga de dióxido de carbono, fica a critério da empresa que realizou a manutenção de 2º nível ou 3º nível determinar o prazo máximo da manutenção de 2º nível, respeitando como data limite a realização da manutenção de 3º nível.

Procedimento

A manutenção de segundo nível do extintor de incêndio deve ser realizada adotando-se os seguintes procedimentos, conforme NBR 12962 e seus anexos.

- a) desmontagem completa do extintor de incêndio;
- b) verificação dos componentes roscados conforme Anexo A da NBR 12962/2016;
- c) verificação da necessidade do recipiente ou cilindro de extintor de incêndio a ser submetido ao ensaio hidrostático;
- d) limpeza de todos os componentes e desobstrução (limpeza interna) dos componentes sujeitos a entupimento;
- e) inspeção visual das rosca dos componentes removíveis e verificação dimensional para as rosca cônica dos cilindros para extintores de incêndio com carga de dióxido de carbono (CO₂) e cilindros para gases expelentes (ampolas), conforme Anexo A da NBR 12962/2016;
- f) inspeção das partes internas, utilizando o dispositivo de iluminação interna e externa quanto à existência de danos ou corrosão, conforme Anexo F, descrito em 5.3.3 da NBR 12962/2016;
- g) repintura, quando necessário, conforme descrito no subitem 5.4 da NBR 12962/2016;
- h) regulação da válvula de alívio, para extintores de pressurização indireta, conforme subitem 8.9.4 NBR 12962/2016;
- i) regulação estática do regulador de pressão pertencente ao extintor de incêndio de pressurização indireta, conforme subitem 8.9.5 da NBR 12962/2016, de forma que seja permitida a pressurização do recipiente para o agente extintor até atingir uma pressão estática de 1,4 MPa (14 kgf/cm²) ou conforme manual do fabricante do extintor;
- j) substituição das vedações da válvula, conforme orientações do fabricante do extintor. Na falta delas, fazer conforme boas práticas;
- k) exame visual dos componentes de materiais plásticos ou borracha, os quais não podem apresentar rachaduras ou fissuras;
- l) verificação do tubo-sifão quanto ao comprimento (estabelecido por meio de dispositivo que meça, direta ou indiretamente, a profundidade do cilindro ou recipiente do gargalo ao fundo interno), integridade da rosca, existência de chanfro e demais características que possam comprometer o desempenho do extintor de incêndio; quando verificada a necessidade de troca do tubo-sifão, este deve atender às normas de fabricação do extintor e do manual do fabricante do extintor;
- m) para extintores de CO₂, avaliação visual de todos os componentes do extintor de incêndio, podendo acarretar na substituição dos que não atendam as especificações técnicas;
- n) verificação da condutividade elétrica da mangueira de descarga, conforme ensaio descrito em 8.9.2;
- o) verificação do indicador de pressão, o qual não pode apresentar vazamento e deve indicar marcação correta quanto à faixa de operação;
- p) fixação dos componentes roscados, com aperto adequado, sendo que, para a válvula de descarga, tampa e mangueira, devem ser adotadas as recomendações do Anexo B;
- q) para o conjunto de segurança (bujão, disco e arruela), caso necessária substituição, deve ser adotada a especificação do manual do fabricante do extintor ou fabricante da válvula e a troca do conjunto completo;
- r) substituição do quadro de instruções, conforme prescrito no Anexo C, adequado ao tipo e modelo do extintor de incêndio, se necessário; s) montagem do extintor de incêndio com os componentes compatíveis previamente verificados e aprovados, ou com componentes substituídos novos que atendam às normas e requisitos técnicos aplicáveis;
- t) execução de recarga e pressurização do extintor de incêndio;
- u) realização do ensaio de vazamento do extintor de incêndio, conforme descrito em subitem 8.6 da NBR 12962 /2016 ou na NBR 15808/2017 ou NBR 15809/2017;
- v) colocação da trava e lacre;

w) fixação de etiqueta autoadesiva contendo nível de manutenção efetuado, prazo para próxima manutenção de 2º nível (mês e ano) e próxima manutenção de 3º nível (ano);

x) para o caso do extintor de incêndio com carga de dióxido de carbono (CO2) ou cilindro de gás expelente, devem ser efetuadas, nas válvulas, de acordo com o subitem 5.3.8.4.1 da NBR 12962/2016, as marcações da massa do extintor de incêndio completo com carga, mangueira, punho e difusor (PC) e da massa do extintor de incêndio completo descarregado (PV). Caso exista essa informação deve-se checar se o PC e PV estão corretos. Caso não estejam, esses dados devem ser corrigidos.

Critério de aprovação

Ao se notar alguma irregularidade nas verificações expressas no subitem 5.3.7.1 da NBR 12962/2016, exceto para a), l), s), v), w), e na impossibilidade de se corrigir a irregularidade, o extintor de incêndio ou componente, este deve ser submetido à manutenção de terceiro nível, condenado ou substituído.

Relatório de manutenção

O relatório da manutenção de segundo nível deve conter no mínimo as seguintes informações:

- a) identificação do cliente: nome ou razão social;
- b) identificação do recipiente/cilindro (norma, número de série e carga nominal do agente extintor);
- c) marca e ano de fabricação do recipiente/extintor e do último ensaio hidrostático, quando houver;
- d) discriminação dos componentes novos que substituíram outros reprovados, quando aplicável;
- e) número do selo de identificação da conformidade, individualizado para cada extintor.

Requisitos gerais

Só é permitida a recarga utilizando-se nitrogênio como gás expelente para os extintores de pressurização direta. No caso dos extintores de pressurização indireta, deve-se utilizar o nitrogênio somente quando a ampola não for destinada ao armazenamento de dióxido de carbono (CO2).

As características da rosca da válvula de extintores de incêndio devem ser compatíveis com a rosca do cilindro, considerando a originalidade do projeto, quando aplicável.

Na manutenção de extintor de incêndio não é permitida alteração das pressões, agente extintor ou quantidades indicadas no recipiente ou cilindro.

Os recipientes e os cilindros dos extintores de incêndio devem ser pintados conforme 5.4.1.

2. Manutenção de terceiro nível

A manutenção de terceiro nível tem caráter preventivo e corretivo, e visa verificar a resistência e as condições de operação do extintor de incêndio e seus componentes.

Os extintores devem ser submetidos a este nível de manutenção em um intervalo máximo de cinco anos, contados a partir de sua data de fabricação ou da realização do último ensaio hidrostático. Porém, independentemente da data de realização do último ensaio hidrostático, os recipientes e cilindros devem ser submetidos imediatamente a este ensaio, quando não for possível identificar quando se deu o último ensaio hidrostático ou, ainda, quando apresentarem qualquer uma das situações previstas a seguir:

- a) corrosão maior que grau Ri1, definido na ABNT NBR ISO 4628-3, no recipiente, cilindro ou nas partes que possam ser submetidas à pressão momentânea ou que estejam submetidas à pressão permanente, ou nas partes externas contendo mecanismo ou sistemas de acionamento mecânico;
- b) defeito na alça de transporte ou gatilho de acionamento, desde que estes constituam parte integrante de componentes sujeitos à pressão permanente ou momentânea;
- c) submetidos a danos térmicos ou mecânicos.

Quando o extintor for identificado como de aplicação marítima, o intervalo máximo para submissão ao ensaio hidrostático deve ser o especificado na ABNT NBR 12274.

Procedimento

A manutenção de terceiro nível inclui:

- a) desmontagem completa do extintor de incêndio;
- b) limpeza de todos os componentes e desobstrução (limpeza interna) dos componentes sujeitos a entupimento;
- c) inspeção das partes internas, utilizando o dispositivo de iluminação interna, e externas, quanto à existência de danos ou corrosão, conforme Anexo F, observando o descrito em 5.3.8;
- d) verificação dos requisitos do Anexo A;
- e) identificação do ensaio hidrostático conforme previsto no subitem 5.3.8.4.7 da NBR 12962/2016;
- f) avaliação da necessidade da remoção total ou parcial da pintura dos recipientes ou cilindros (externamente), sendo que a remoção total deve ocorrer, obrigatoriamente, quando for observado o descrito no subitem 5.4.2 da NBR 12962/2016;
- g) execução do ensaio hidrostático dos recipientes e cilindros destinados ao agente extintor e ao gás expelente (quando houver), de acordo com o método de ensaio de 8.4 ou 8.5, da NBR 12962/2016 conforme o caso;
- h) pintura do recipiente ou cilindro, quando necessário, deve ser conforme o subitem 5.4.1 da NBR 12962/2016;
- i) determinação da capacidade volumétrica, conforme previsto no subitem 8.7 da NBR 12962/2016, para cilindros de alta pressão, caso não esteja gravada no cilindro ou quando não especificada sua carga nominal;
- j) substituição das vedações da válvula, conforme orientações do fabricante do extintor;
- k) substituição do conjunto de segurança da válvula de descarga dos extintores de incêndio de CO₂ ou cilindros para o gás expelente (arruela, disco e bujão), posteriormente ao ensaio hidrostático na válvula de descarga. Os componentes devem ser indicados pelo fabricante do extintor ou fabricante da válvula;
- l) verificação da resistência à pressão da válvula de descarga, conforme ensaio descrito em 8.8.2 ou 8.9.3 da NBR 12962/2016;
- m) verificação da resistência à pressão da mangueira de descarga, conforme ensaios descritos nos subitens 8.8.1 e 8.9.1 da NBR 12962/2016;
- n) regulação da válvula de alívio, para extintores de pressurização indireta, conforme descrito no subitem 8.9.4 da NBR 12962/2016;
- o) regulação estática do regulador de pressão pertencente ao extintor de incêndio de pressurização indireta, conforme 8.9.5, de forma que permita a pressurização do recipiente para o agente extintor até atingir uma pressão estática de 1,4 MPa (14 kgf/cm²);
- p) exame visual dos componentes de materiais plásticos ou borracha, os quais não podem apresentar rachaduras ou fissuras;
- q) verificação do tubo-sifão quanto ao comprimento (estabelecido por meio de dispositivo que meça, direta ou indiretamente, a profundidade do cilindro ou recipiente do gargalo ao fundo interno), integridade da rosca, existência de chanfro e demais características que possam comprometer o desempenho do extintor de incêndio;
- r) verificação da condutividade elétrica da mangueira de descarga após ensaio hidrostático para extintores com carga de CO₂, conforme ensaio previsto no subitem 8.9.2 da NBR 12962/2016;

s) fixação dos componentes roscados com aperto adequado, sendo que para a válvula de descarga, tampa e mangueira devem ser adotadas as recomendações do Anexo B da NBR 12962/2016; para o bujão de segurança, deve ser adotado o aperto especificado pelo fabricante do extintor ou fabricante da válvula

t) realização do ensaio de vazamento do extintor de incêndio, conforme descrito no subitem 8.6 da NBR 12962 /2016 ou na NBR 15808/2017 ou NBR 15809/2017;

u) colocação do quadro de instruções, conforme norma de fabricação do extintor, adequado ao tipo e modelo do extintor de incêndio;

v) montagem do extintor de incêndio com os componentes previamente verificados e aprovados, ou com componentes substituídos novos que atendam às normas e aos requisitos técnicos do fabricante do extintor;

w) execução da recarga e pressurização do extintor de incêndio;

x) colocação da trava e lacre;

y) fixação da etiqueta autoadesiva contendo nível de manutenção efetuado, prazo para próxima inspeção (mês e ano), manutenção de 2º nível (mês e ano) e próxima manutenção de 3º nível (ano).

Critério de aprovação

Ao se notar alguma irregularidade nas verificações expressas em 5.3.8.1, exceto para a), l), s), v), w), e na impossibilidade de se corrigir, o extintor de incêndio ou componente deve ser condenado ou substituído.

Relatório da manutenção de terceiro nível

O relatório da manutenção de terceiro nível deve conter no mínimo as seguintes informações:

a) identificação do cliente: nome ou razão social;

b) identificação do recipiente/cilindro (norma, número de série e carga nominal do agente extintor);

c) marca e ano de fabricação do recipiente/extintor e do último ensaio hidrostático, quando houver;

d) discriminação dos componentes novos que substituíram outros reprovados, quando aplicável;

e) perda de massa, para os cilindros que possuam marcação de sua tara e que passaram por processo de remoção total da pintura;

f) expansão total, permanente e permanente percentual dos cilindros ensaiados hidrostaticamente;

g) resultado do ensaio hidrostático e, se for o caso, o motivo da condenação; h) valores de fatores de enchimento e pressões adotados para os ensaios;

i) situação de aprovação ou reprovação do cilindro ou recipiente após ensaios.

Requisitos gerais

Para os cilindros, quando apresentarem grau de enferrujamento maior que Ri1, conforme NBR ISO 4628-3, e se for removida completamente a pintura, deve se proceder à avaliação da perda de massa, como definido nos subitens 5.3.8.4.10 a 5.3.8.4.12 da NBR 12962/2016.

BENS COMUNS

Os itens a serem adquiridos possuem características e padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, enquadrando-se como bens comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

A equipe de planejamento entende que não é possível definir previamente o quantitativo exato a ser demandado pela Administração, razão pela qual se sugere a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), nos termos do Decreto nº 11.462/2023, especialmente quando presentes as hipóteses de contratações frequentes, entregas parceladas e atendimento a mais de um órgão ou entidade.

As estimativas de consumo foram elaboradas com base em dados históricos e projeções de demanda. Todavia, considerando a natureza do objeto, poderá haver variações decorrentes de fatores supervenientes, o que reforça a adequação do SRP como instrumento de gestão contratual.

VEDAÇÃO À ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Fica **vedada a adesão à Ata de Registro de Preços por órgãos ou entidades não participantes**, restringindo-se sua utilização exclusivamente aos órgãos participantes inicialmente previstos.

A vedação fundamenta-se nos seguintes aspectos:

I – **Compatibilidade entre demanda e capacidade de execução:** os quantitativos estimados foram dimensionados com base nas necessidades específicas dos órgãos participantes, de modo que eventuais adesões poderiam comprometer a capacidade de fornecimento e a qualidade da execução contratual;

II – **Complexidade logística e operacional do objeto:** a execução envolve particularidades relacionadas à localização das unidades atendidas, prazos, deslocamentos e planejamento técnico, o que inviabiliza a ampliação indiscriminada da demanda sem prejuízo à eficiência;

III – **Gestão e fiscalização contratual:** a inclusão de órgãos não participantes dificultaria o controle, acompanhamento e fiscalização da execução, podendo comprometer a governança da contratação;

IV – **Planejamento orçamentário:** os quantitativos foram definidos com base na previsão orçamentária dos órgãos participantes, não havendo garantia de suporte financeiro para demandas adicionais decorrentes de adesões;

V – **Risco ao equilíbrio da ata:** a ampliação não planejada do consumo pode comprometer o equilíbrio entre oferta e demanda, impactando negativamente a vantajosidade da contratação.

Dessa forma, a vedação à adesão mostra-se medida necessária para assegurar a adequada execução contratual, a eficiência administrativa e a aderência ao planejamento realizado.

VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO DA ATA

A Ata de Registro de Preços terá vigência de até 12 (doze) meses, contados de sua assinatura, podendo ser **prorrogada por igual período**, desde que comprovada a vantajosidade, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 11.462/2023.

Na hipótese de prorrogação, os quantitativos registrados poderão ser renovados, observados os limites legais, a disponibilidade orçamentária e a necessidade da Administração.

PADRONIZAÇÃO DO OBJETO

O objeto deste processo licitatório não se encontra padronizado, conforme previsto na Portaria SEGES/ME nº 938 /2022, a qual estabelece que itens não contemplados no Catálogo Eletrônico de Padronização devem ter suas especificações definidas individualmente no respectivo processo de contratação.

JUSTIFICATIVA DO MODO DE DISPUTA “ABERTO E FECHADO”

A escolha do modo de disputa “Aberto e Fechado”, no âmbito do pregão eletrônico por Sistema de Registro de Preços (SRP), justifica-se pela natureza técnica e especializada do objeto da licitação — contratação de serviços de instalação e desinstalação de equipamentos de ar-condicionado, incluindo o fornecimento de todos os materiais,

equipamentos e mão de obra necessários ao atendimento das demandas das Organizações Militares da Força Aérea Brasileira, com foco no Grupamento de Apoio do Distrito Federal (GAP-DF), suas Unidades Apoiadas no Distrito Federal, bem como no Campo de Provas Brigadeiro Velloso (CPBV-CC), em Novo Progresso-PA.

Conforme disposto no art. 56 da Lei nº 14.133/2021, esse modo de disputa contempla uma fase inicial aberta, que promove ampla competitividade e transparência entre os licitantes, seguida de uma fase fechada, destinada à apresentação de lances finais mais consistentes e estratégicos. Tal dinâmica mostra-se especialmente adequada para serviços que, embora padronizados, apresentam variações relevantes quanto a quantitativos, complexidade de execução, deslocamentos e especificidades locais.

Adicionalmente, o modelo “Aberto e Fechado” favorece a obtenção de propostas mais vantajosas, ao mesmo tempo em que reduz o risco de lances inexequíveis ou de práticas anticompetitivas.

Ademais, essa sistemática permite a adequada conjugação entre qualidade técnica e preço, assegurando a melhor relação custo-benefício para a Administração Pública, especialmente em contratações que envolvem mão de obra especializada, insumos diversos e execução padronizada em contextos operacionais distintos.

Por fim, a escolha encontra respaldo nas diretrizes da Nota Jurídica Complementar 11.1, que destaca a importância da devida motivação dos atos administrativos, contribuindo para o fortalecimento da legitimidade, transparência e prestação de contas, bem como para a adequada defesa do processo perante órgãos de controle e o Poder Judiciário. Dessa forma, a adoção do referido modo de disputa alinha-se aos princípios da economicidade, eficiência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e com as regras aplicáveis ao SRP.

5. Levantamento de Mercado

Conforme pormenorizado na ICA 92-20, são estabelecidos parâmetros administrativos e operacionais básicos concernentes à Proteção Contra incêndio em Edificações, com o objetivo de proteger a vida humana e o patrimônio. Com a necessidade de manter as edificações guarnecidas do correto esquema de proteção contra incêndio é de extrema importância que sejam dotadas as providências necessárias para a aquisição dos equipamentos necessários, tais como os extintores de incêndio.

A manutenção de extintores é totalmente necessária haja vista a necessidade de manter os extintores de incêndio com a correta pressão, carga e materiais para que estejam operacionais para uma possível utilização.

Com o levantamento da necessidade de manter os extintores das Unidades Apoiadas, foi verificado que existem extintores que estão com prazo de validade da manutenção prestes a vencer, denotando a importância da contratação do serviço hora mencionado.

Ao fazer o levantamento de mercado, é possível inferir que a solução mais viável para adquirir o objeto em questão é através de Licitação. Tal solução também é considerável viável haja vista que todas as Unidades Apoiadas no âmbito da Base Aérea de Brasília e Lago Sul as quais serão contempladas com o serviço não possuem militares disponíveis com a capacidade técnica para manter os bens mencionados e não possuem equipamento e material necessário para as corretas manutenções que devem ser feitas periodicamente, levando em consideração cada nível de manutenção. É importante mencionar também que a grande demanda de extintores, devido às grandes metragens e quantidade de edificações das Unidades Demandantes do referido processo licitatório, é necessário e viável a terceirização do serviço.

6. Descrição da solução como um todo

A presente solução visa fornecer os meios necessários para que Força Aérea Brasileira consiga cumprir sua missão, apoiando às diversas atividades importantes para a segurança do espaço aéreo Brasileiro.

Conforme abordado no tópico anterior, a solução pretendida consiste em manter extintores de incêndio de diversos tipos, faz-se necessário a realização da manutenção dos extintores de incêndio, atendendo as especificações NBR 12962 - Inspeção, manutenção e recarga, evitando dessa forma prejuízos materiais, pessoas, ambientais e patrimoniais.

A presente solução visa fornecer os meios necessários para que Força Aérea Brasileira consiga cumprir sua missão, apoiando às diversas atividades importantes para a segurança do espaço aéreo Brasileiro.

Os quantitativos de materiais a serem fornecidos são mencionados no item 7 deste ETP e correspondem aos materiais necessários ao atendimento dos parâmetros de proteção contra incêndio estipulados nas legislações vigentes no País.

Trata-se de materiais cujas especificações são usuais e amplamente difundidas no mercado, sendo portanto necessário que se adote a modalidade de licitação pregão. É necessária, conveniente e oportuna a adoção do Sistema de Registro de Preços, em alinhamento com o art. 3º, I e II, do Decreto nº 11.462 de 2023, tendo em vista a necessidade de aquisições frequentes desse tipo de material, em entregas parceladas, considerando a adequação dos meios de armazenamento e transporte ao planejamento de suprimento do OCSISCON.

Tal solução se dá pela necessidade da terceirização do serviço, haja vista a falta de pessoal capacitado e material necessário, tais com o a carga de extintores, mangueiras e EPI necessário para a correção manutenção dos equipamentos.

Tal necessidade será contratada através do Sistema de Registro de Preços, pois a definição de quantidade exatas, bem como as contratações frequentes se enquadram nos incisos do Decreto 11.462.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com a necessidade de atender todas as Unidades da Região do LAGO SUL, foi aberto o Termo de Oficialização de Demanda (TOD n.º GAP-DF-240019) para que as mesmas pudessem preencher e formalizar suas demandas. Termos estes que foram incluídos ao subprocesso.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 215.217,26

A determinação do valor estimado para a contratação foi conduzida por meio de uma pesquisa de preços, seguindo os critérios estabelecidos nos incisos da Instrução Normativa nº 65, datada de 7 de julho de 2021. O Extrato da Pesquisa de Preço, documento anexado a este instrumento, apresenta de forma clara a conformidade com a mencionada IN, assim como os valores orçados pela Administração.

1. METODOLOGIA APLICADA: O valor de referência foi aferido por meio de

() Média (X) Mediana () Menor Preço () Outra: _____

Justificativa: Foi utilizada a mediana dos valores orçados, por se tratar de medida mais robusta frente a eventuais distorções ou valores discrepantes, refletindo de forma mais fidedigna a realidade de mercado na contratação do serviço ora licitado, em conformidade com o art. 6º da referida Instrução Normativa.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 47 §1º, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto mostra-se uma alternativa a ser adotada para o presente certame por ser técnica e economicamente viável a admissão da adjudicação por item e não por

preço global ou por lotes de itens, proporcionando desse modo a **ampliação da competitividade** sem incorrer em perda da economia de escala. Isso posto, a Equipe de Planejamento declara viável o parcelamento do objeto com base neste Estudo Técnico Preliminar.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Ademais, em conformidade ao disposto na seção deste ETP "Levantamento de Mercado", até o momento, foi verificado que não há disponibilidade de atas vigentes concernentes aos itens que compõem o objeto desta aquisição para o ano de 2025 nas Intenções de Registro de Preços em aberto e/ou nas Atas de Registro de Preços (SRP) para adesão disponibilizadas por outros órgãos da Administração Pública que possam atender plenamente às necessidades das Organizações Militares.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

É imprescindível que haja alinhamento entre a contratação e o planejamento. Para tanto, as demandas de todas as Unidades devem ser compiladas e consolidadas nos Calendários de Licitações. Tal previsão consta no Calendário Anual de Contratações do GAPDF e Unidades Apoiadas.

A sustentabilidade se tornou palavra-chave em todas as atividades humanas, não somente no setor privado como também no setor público. Em relação ao setor público, o desenvolvimento econômico sustentável se reveste de grande importância, constituindo-se também um dos princípios basilares nas aquisições e contratações públicas. Nos casos de serviços gráficos em geral, destacam-se a utilização adequada dos aparelhos e equipamentos, e mão de obra especializada. Outra vantagem nesta solução é a redução de consumo de energia elétrica.

Um dos valores da Estratégia Nacional do Poder Judiciário (2015-2020) previsto na Resolução CNJ n. 198, de 1º de julho de 2014, refere-se à prática da responsabilidade socioambiental. A Estratégia Nacional também estabeleceu como um dos Macro desafios para o Poder Judiciário a Garantia dos Direitos de Cidadania, observando-se, para tanto, práticas socioambientais sustentáveis e o uso de tecnologia limpa.

Nesse contexto, o Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) 2025 do GAP-DF tem como um de seus objetivos impulsionar o aprimoramento constante dos processos de compras e contratações. Isso visa incorporar especificações de bens, serviços e projetos alinhados com critérios de sustentabilidade. A demanda por aquisição de material de limpeza está explicitamente contemplada no âmbito do PLS.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Prover as Organizações Militares com os materiais indispensáveis à continuidade, melhoria e expansão dos serviços prestados, a segurança de seus usuários quanto à proteção adequada contra incêndios, visando ao pleno atendimento às normas legais vigentes.

No âmbito da Base Aérea de Brasília, são beneficiados direta ou indiretamente dessas melhorias a Administração, porque há economicidade, ganho de escala, celeridade no processo de aquisição, dentre outros fatores, em atendimento aos preceitos legais dispostos na legislação vigente.

13. Providências a serem Adotadas

Quanto à necessidade de adequação do ambiente da organização ou da capacitação dos servidores e/ou de empregados, é condição indispensável e pertinente à Administração de cada Organização Militar e participantes verificarem previamente à celebração do contrato se os mesmos precisarão providenciar eventuais adequações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação de serviços de manutenção de extintores de incêndio, embora essencial à segurança das instalações e à preservação de vidas e patrimônios, pode ensejar potenciais impactos ambientais que devem ser devidamente identificados, avaliados e mitigados, conforme orientações do **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (2025)**.

Nesse contexto, destacam-se os seguintes possíveis impactos ambientais associados ao objeto:

- **Geração de resíduos perigosos:** decorrentes da substituição de agentes extintores, como pó químico, CO e outros compostos, bem como de componentes danificados (válvulas, mangueiras, cilindros), que podem apresentar risco ao meio ambiente caso não sejam descartados de forma adequada.
- **Risco de contaminação do solo e da água:** eventual vazamento ou descarte inadequado de substâncias químicas utilizadas nos extintores pode causar impactos ambientais negativos, especialmente se não observadas as normas técnicas e ambientais vigentes.
- **Emissão de gases:** durante processos de teste, recarga ou descarte de extintores, especialmente os que utilizam CO, pode haver liberação de gases na atmosfera, ainda que em pequena escala.
- **Consumo de recursos naturais:** utilização de insumos industriais (agentes extintores, peças de reposição, água e energia) necessários à execução dos serviços de manutenção.
- **Geração de resíduos sólidos:** oriundos de embalagens, materiais substituídos e demais insumos utilizados durante a prestação do serviço.

Diante desses potenciais impactos, deverão ser adotadas medidas mitigadoras, tais como:

- Destinação ambientalmente adequada de resíduos perigosos, em conformidade com a legislação ambiental vigente e normas dos órgãos competentes;
- Exigência de que a contratada possua licenças ambientais e esteja regular junto aos órgãos de controle ambiental;
- Observância das normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas à manutenção e recarga de extintores;
- Adoção de práticas que reduzam desperdícios e promovam o uso eficiente de recursos;
- Priorização de fornecedores que adotem processos sustentáveis e comprovem responsabilidade ambiental.

Dessa forma, busca-se assegurar que a contratação atenda não apenas aos requisitos de segurança contra incêndio, mas também aos princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental na Administração Pública.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os Estudos Preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item 2, ou seja, da contratação de serviço de manutenção de extintores para atender as necessidades do Grupamento de Apoio do Distrito Federal e seus destacamentos, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária.

A contratação desse serviço pelo Grupamento de Apoio do Distrito Federal, cuja missão é executar as atividades administrativas e logísticas necessárias para o bom funcionamento das Organizações sediadas, visando à melhoria contínua dos processos internos e à qualidade dos serviços prestados, e tendo como visão ser referência no âmbito do Comando da Aeronáutica, reconhecido pela qualidade e constante inovação na prestação de serviços, destaca-se como um aspecto de interesse público.

Diante do exposto, declara-se a viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação pretendida com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o art 6º da Instrução Normativa SEGES/MP nº 58, de 08 de agosto de 2022.

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](#).

GABRIEL FERREIRA ALVES

Membro da Equipe de Planejamento

HERICLAUD DE SENA MOURA

Membro da Equipe de Planejamento

DAYANNE LEITE SANTOS

Membro da Equipe de Planejamento

ALICE VIEIRA ROCHA

Membro da Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Estudo Técnico Preliminar 247-2025
Data/Hora de Criação:	07/04/2026 16:19:42
Páginas do Documento:	21
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	22
Hash MD5:	1b1cfe3f9a3d361829a4fb09fb20c7b9
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten WILMON SEBASTIÃO DIAS MARQUES JUNIOR no dia 07/04/2026 às 16:31:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cabo ALICE VIEIRA ROCHA no dia 07/04/2026 às 16:40:13 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento HERICLAUD DE SENA MOURA no dia 07/04/2026 às 18:10:03 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cabo DAYANNE LEITE SANTOS no dia 08/04/2026 às 07:24:34 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO