

ESP-15. GRUPAMENTO DE BOMBEIROS (15.GB)

Estudo Técnico Preliminar 20/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 057.00249431/2026-46

2. Descrição da necessidade

Trata-se da aquisição de equipamentos de salvamento e resgate a serem utilizados pelo efetivo do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo em suas atividades essenciais, utilizando-se para isso, principalmente, de equipamento de proteção individual, sendo, assim, observado uma carência de equipamentos específicos para a realização desta atividade. Salienta-se que a atividade de salvamento e resgate possui grande nível de complexidade e altíssimo risco à vida dos bombeiros, evidenciando-se a necessidade de aquisição de equipamentos mais específicos que atendam aos requisitos de segurança do bombeiro.

Os Militares do Corpo de Bombeiros podem ser acionados para atuar sob quaisquer circunstâncias ambientais. Falhas podem ser fatais e, para reduzir sua incidência, são necessários treinamentos e equipamentos próprios com redundância. Nesse sentido, a Norma Regularizadora 06, do Ministério do Trabalho, de observância obrigatória pelos órgãos públicos da administração direta, obriga expressamente o empregador, o fornecimento de Equipamento de Segurança Individual ao empregado.

Ressalta-se a necessidade de aquisição de equipamentos de salvamento e de proteção individual, tendo em vista os existentes atualmente serem considerados anoso, sendo, portanto, mais propensos a não atender todos os requisitos de segurança que os protocolos de salvamento de segurança pública passaram a exigir.

Conforme apresentado acima, a aquisição dos equipamentos é medida essencial para a continuidade das atividades dos Militares do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo, que envolvem riscos diferenciados, atendendo não só à proteção do efetivo disponível, como ao princípio da eficiência, ao garantir o aproveitamento da capacidade técnica dos bombeiros para realização dos acionamentos que surgem cada vez com mais frequência e para maior celeridade e eficácia nos atendimentos de ocorrência voltadas à atividade de salvamento de segurança pública.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Décimo Quinto Grupamento de Bombeiros	Antonio Corrêa Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Todos materiais adquiridos deverão possuir características mínimas aos elencados nas especificações técnicas do catálogo da BEC.

5. Levantamento de Mercado

Para estabelecimento do preço estimado foi considerada a média de, no mínimo, 3 (três) valores encontrados na pesquisa de preços de cada item, desconsiderados os valores inexecutáveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, conforme o art. 5º, §1º da Portaria 449 /2021 - MJSP.

Na inexistência de produtos similares em pregões eletrônicos pretéritos ou na indisponibilidade de 3 (três) preços que pudessem compor o preço de referência, partiu-se para a pesquisa em sítios eletrônicos especializados e para a cotação direta com fornecedores,

ostentando a descrição do objeto, valor unitário e total, o Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente, o endereço e telefone de contato e a data de emissão, conforme inciso IV do Art. 5º da IN 73/2020. Sendo assim, utilizou-se todos os meios previstos no art. 5º, §1º da Portaria 449/2021 - MJSP para compor a "cesta de preços".

6. Descrição da solução como um todo

As aquisições ora pretendidas terão aplicação operacional imediata no 15º Grupamento de Bombeiros, o que contribuirá de modo efetivo nas resoluções de ocorrências relacionadas a atividade de salvamento e resgate na área de atuação deste Grupamento.

A relação dos equipamentos indicados para aquisição se tratam de uma composição mínima para viabilizar o atendimento de ocorrências com maior segurança para os bombeiros do Corpo de Bombeiros.

Os equipamentos pretendidos não exigem manutenção nos primeiros anos de uso, sendo economicamente inviável adicionar ao contrato de compra os serviços de manutenção e assistência técnica.

A aquisição de materiais de qualidade igual ou superior aos descritos neste Estudo Técnico é suficiente para que o bem não perca suas características originais ou tenha reduzidas suas condições de funcionamento pelo uso normal.

A entrega dos itens será em remessa única. A Ordem de Fornecimento de Bens/Empenho indicará a quantidade, os locais de entrega, o prazos e o responsável pelo recebimento além da conferência dos equipamentos fornecidos. Os produtos deverão ser entregues em embalagem original de fábrica, lacrada com a identificação do produto, marca e nome e endereço do fabricante, data de fabricação e garantia.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Dispondo de aproximadamente 50 (cinquenta) viaturas e diversos militares qualificados e treinados para as ocorrências de salvamento e resgate, o 15º Grupamento de Bombeiros necessita de materiais mais adequados. A quantidade de equipamentos justifica-se pela necessidade do número de viaturas e de bombeiros.

Sendo assim, esse estudo técnico preliminar estimou a aquisição dos materiais, conforme tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	COMPRAS	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Corda para Salvamento; Composta de Poliamida; do Tipo Resgate e Salvamento, Estática; Com Diametro de 11 Mm a 11,5 Mm Com Construção Kernmantle; e Carga de Ruptura de No Mínimo 32 Kn e Deslizamento de Capa de 0 Mm; Conforme Certificação Nfpa 1983 Em Sua Edição Mais Atualizada;	5808472	284233	Metro	1000	R\$ 31,13	R\$ 31.133,20
2	Descensor para Salvamento; Confeccionado Em Aço e Alumínio Na Estrutura Principal; do Tipo Autoblocante Com Compatibilidade Mínima para Cordas de 11 a 11,5 Mm ; Com Resistência de No Mínimo 12 Kn; Com Trava do Tipo Came; Com Peso de No Máximo 850 Gramas; Com a Finalidade para Salvamento Em Altura; Com Aprovação e Certificado Conforme a Ce En 341	5743540	231077	Unidade	10	R\$ 2.668,03	R\$ 26.680,25

	Tipo 2, Ce En 12841 Tipo C, Ansi Z359.4 e Nfpa 1983 Em Suas Edicoes Atualizadas;						
3	Bolsa para Material de Bombeiros; Com a Finalidade de Acondicionar Materiais de Resgate; Confeccionada Em Laminado de Pvc Na Parte Externa Reforcado Com Poliester; Na Cor Vermelha; Medindo Aproximadamente 900mm Comprimento x 350mm Altura x 250mm Largura; Fechamento Atraves de Ziper Nr.10 Na Cor Preta Fixado Com Costuras Duplas e Com Dois Cursores Esmaltados Pretos; 2 Compartimentos; Confeccionado Em Nylon Plastificado 420; Compartimento Interno Medindo 900mm Comprimento x 125mm Largura x 350mm Altura; Compartimento 1 do Tipo Bolsao Envelope, Compartimento 2 Com 4 Fitas de Gancho e 5 Estojos; Com 2 Alcas de Mao, 2 Alcas Costais e 1 Alca Abdominal; Confeccionada Em Polipropileno; Na Cor Preta; Alcas de Mao Medindo 45x1230mm(lxc),costal 80mm(l) x Comprimento Ajustavel de 1100mm a 1800mm e Abdominal de 900 a 1300mm; Alca de Mao Com Acolchoado Na Parte Central e As Alcas Costais e Abdominal Em Toda Sua Extensao; Alcas de Mao Em Costura Simples e Reforco Em _x_ealcas Costais e Abdominal Em Costura Reforcada; Acabamento Da Bolsa Em Com Costura Dupla Em Toda Sua Extensao; Devera Possuir Acabamento Em Perfil Termoplasticorevestida Em Nylon Na Cor Preta; Base de Apoio Revestida Em Borracha Antiderrapante Ao Longo do Comprimento Em Toda Sua Extensao; Devera Possuir Logotipo do Corpo de Bombeiros Com110mm de Diametro Na Parte Frontal; Deverao Ser Embaladas Em Sacos Plastico Individualmente; Com Garantia Minima de 1 Ano para Defeitos de Fabricacao;	3379833	601573	Unidade	10	R\$ 407,06	R\$ 4.070,63
4	Fluxometro; para Oxigenio; Corpo de Metal Cromado; Com Escala Graduada de 0 a 15 L/min; Comprimento Da Escala Aproxmadamente de 150 Mm; Bilha Dupla Em Material Transparente Inquebravel; Flutuador Esferico Em Aco Inox; Sistema de Compensação	318400	451856	Unidade	10	R\$ 149,14	R\$ 1.491,35

	de Pressão; Roscas Conforme Norma Nb 254; Acompanha Mangueira de Pvc Ou Latex;						
5	Trava quedas para cordas, confeccionado em alumínio, aço inox e poliamida, com função de bloqueio em cordas paradas. Compatível com cordas de 10 a 13 mm de diâmetro. Bloqueia quedas, deslizamentos e descidas descontroladas através de seu sistema constituído de um tambor bloqueador que rola pela corda, feito em aço cromado, de 52mm de diâmetro, contendo micro dentes que penetram a capa da corda sem danificá-la. Conjunto com o Absorvedor de energia projetado para uso com trava-quedas. Projetado para usuários que pesam entre 50 e 130 kg. Pode ser utilizado para cargas de até 250 kg em situações de resgate com duas pessoas. Conjunto com Mosquetão em alumínio muito leve Formato oval e simétrico istema Keylock para evitar qualquer engate involuntário do mosquetão. Garantia: 3 anos	6459560	485545	Unidade	10	R\$ 3.243,59	R\$ 32.435,87
6	Valvula Reguladora de Pressao; para Uso Em Cilindros; de Oxigenio; Corpo de Latao Cromado, Inox Ou Similar; Conexoes de Entrada e Saida Normatizadas Pela Abnt Vigente; Manometro Aneroide Incorporado Suporta Pressao de Entrada Deate 300 Kgf/cm2; Pressao Regulavel de Saida de 0 a 10 Kgf/cm2; Com Manipulo de Ajuste de Pressaoregulavel de Saida; Com Valvula de Seguranca e Com Tampa Emborrachada Paraprotecao Da Rosca, Diafragma Em Aco Inox; Vazao de 180 L/min (minima), Sem Fluxometro; Com Saida Unica; Inclui: Garantia Minima de 12 Meses;	5598923	621803	Unidade	10	R\$ 302,49	R\$ 3.024,87

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 98.836,17

A estimativa do valor da contratação constante no estudo técnico preliminar é proveniente das consultas realizadas no Painel de Preços no Ministério da Economia, sites especializados e com os fornecedores que oferecem equipamentos utilizados como parâmetro para a descrição da qualidade do item pretendido, conforme art. 5º, §1º da Portaria 449/2021 - MJSP.

São valores unitários referenciais da contratação, conforme Pesquisa de Preço nº. 027/2026.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

É cediço que a regra é o parcelamento do objeto de que trata a Lei 14.133/21, cujo objetivo é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, desde que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas, pois a solução apresenta-se completa e independente de outros serviços.

Para a pretendida aquisição, não vislumbramos a necessidade de contratar serviço referente à manutenção dos equipamentos nos primeiros anos de uso, sendo economicamente inviável adicionar ao contrato de compra os serviços de manutenção e assistência técnica. A aquisição de materiais de qualidade igual ou superior aos descritos no item 4 deste Estudo Técnico é suficiente para que o bem não perca suas características originais ou tenha reduzidas suas condições de funcionamento pelo uso normal.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A missão do Corpo de Bombeiros é a proteção da vida, meio ambiente e patrimônio.

A demanda pelos equipamentos relacionados neste Estudo Técnico Preliminar é justamente decorrência da especialização e modernização das atividades de Bombeiro no tocante à segurança de seu efetivo e melhor atendimento das ocorrências de salvamento de segurança pública.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

As aquisições ora pretendidas terão aplicação operacional imediata para o efetivo do Corpo de Bombeiros, o qual terá equipamento suficiente para atendimento de ocorrências oriundas da atividade de salvamento de segurança pública.

Pretende-se com esta aquisição a modernização dos equipamentos, conferir bem-estar e maior segurança à vida dos bombeiros e da população atendida.

13. Providências a serem Adotadas

Para a execução do contrato, não há necessidade de capacitação dos servidores, pois em seu efetivo já possui profissionais capacitados na atividade de salvamento.

Considerando a natureza do objeto não deverá ser permitida a subcontratação, nem a participação de consórcios.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os equipamentos e materiais de salvamento entregues deverão seguir todas as normas de sustentabilidade ambiental para a sua produção, observando o disposto na Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental nas aquisições de bens, contratação de serviços ou obras pela administração pública direta, autárquica ou fundacional, no que couber, e nas normas técnicas e/ou recomendações do fabricante dos equipamentos e da ABNT.

Pela exigência da qualidade mínima, os equipamentos não tendem a liberar resíduos durante sua utilização, mantendo o equilíbrio entre o suprimento das necessidades humanas e preservação dos recursos naturais, não comprometendo as próximas gerações. Durante a utilização do equipamento, os bombeiros, que possuem treinamento adequado, atenderão todas as diretrizes da política de preservação, conservação e utilização sustentável de ecossistemas do Ministério do Meio Ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Viável visto a importância dos equipamentos nas atividades desempenhadas.

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](#).

Despacho: Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

ANTONIO CORREA JUNIOR

Ch Set Logística



Assinou eletronicamente em 03/06/2026 às 08:49:46.

Despacho: Autorizo a contratação, encaminhe ao setor de contratações, conforme proposto.

ADRIANO AUGUSTO FREITAS DE BRITO

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 12/06/2026 às 15:03:11.