

ESP-10. GRUPAMENTO DE BOMBEIROS (10.GB)

Estudo Técnico Preliminar 49/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI Nº 057.00314072/2025-24

2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais/equipamentos operacionais (salvamento e incêndio).

São inúmeras as ocorrências atendidas pelo Corpo de Bombeiros. As de maior incidência e gravidade envolvem a complexidade durante o atendimento de ocorrências de salvamento, resgate e o incêndio. Assim, com os avanços científicos e pesquisas nessa área, novas tecnologias e técnicas foram desenvolvidas a fim de melhorar a eficiência para a identificação e a forma correta de atuação diante do sinistro.

Não menos importante, a aquisição dos materiais/equipamentos de salvamento, quais sejam a escora de estabilização veicular, câmera termográfica e Aparelho portátil de GPS, as quais envolvem ocorrências de salvamento veicular, busca e resgate e, inclusive, atendimento e combate ao incêndio, transmitem a preocupação do Corpo de Bombeiros em obter equipamentos avançados para o melhor corresponder diante das diversas ocorrências cotidianas.

Atualmente, em se tratando das escoras, nossa Estação de Bombeiros conta apenas com materiais de estabilização de improvisados (steps, blocos e cunhas), materiais de fabricação artesanal em madeira (steps, calços 1, 2 e 3 e cunhas), cordas para atuar na estabilização de veículos acidentados.

Dessa forma, o Décimo Grupamento de Bombeiros pretende adquirir: 01 (uma) câmera termográfica , 01 (um) conjunto de escora de estabilização veicular e 01 (um) aparelho portátil GPS.

Ante o exposto, a fim de atender as demandas operacionais, esta Unidade precisa adquirir os seguintes materiais:

ITEM	CATMAT	SIAFÍSICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	455729	6039693	Camera Termografica; Utilizado Na Deteccao de Falhas de Energia; Faixa Faixa de Medicao de Temp de -20 a 550 °c, Precisao ±2% Da Leitura, Faixa Espectral Min 8 a 14microm; Resolucao Termica Minima 320 x 240 Pixels, Sensibilidade Termica 40 Mk, Distancia Focal Minima 0,5m; Mira Laser; Tela Lcd Minimo 3 Pol Sensivel a Toque 640 x 480 Pixels; Cartao Sd Removivel de Min 4gb; Alimentacao Bateria de Ion-litio Recarregavel, Tempo Operacional Da Bateria Min 2,5 Horas; Garantia Minima de 24 Meses; Camera Digital Integrada 5 Mp,peso Max 3kg, Protecao Ip54; Acompanha: Lente, 2 Baterias Recarregaveis, Carregador de Bateria, Caixa de Transporte Rigida; Tampa Da Lente, Fonte de Alimentacao, Cartao Sd, Alca de Camera, Cabos de Conexao;	unidade	1	R\$ 5.890,29
2	611555	4904605	Escora para Estabilizacao Veicular; Suporte Confeccionado Em Alumínio Ou Metal Com Qualidade Superior; Devera Possuir 2 Suportes de Estabilizacao Com Alcas para Icamento; Comprimento Retraido Da Alavanca de 1 a 1,10 m e Comprimento Estendido Da Alavanca de 1,7 a 1,8 M; Placa Base Devera Ser Antiderrapante Com Orificios Que Possibilite Fixacao Em Diversos Terrenos; Com Carga Minima No Sentido Longitudinal Dos Suportes de 1.400 Kg; Acompanhar Bolsa de Material Sintetico Ou Encerado de Fio 8 Com Alcas de Mao e Costas; Possuindo Corpo Duplo Um	conjunto	1	R\$ 26.831,66

			Interno e Outro Externo; Composto Por No Mínimo Duas Escoras e Uma Faca Gancho Ou Similar; Possuir Cabeça Integrada, Correia de Tensão C/ Mecanismo de Gancho e Catraca Autotravante; Deverá Possuir 6 Posições de Ajuste, Mecanismos de Compressão e Afast. P/ Soltura Rápida Escora; Mecanismo de Bloqueio Automático e Peso Total Da Escora de 20 Kg; Deverá Dar Garantia Contra Defeitos de Peças e Fabricação De, No Mínimo, 12 Meses;			
3	603487	5970679	Receptor Gps; Tipo Dispositivo Portátil Resistente Com Gps de Alta Sensibilidade e Receptor Glonass; Tecnologia de Conectividade Sem Fio Via Bluetooth Ant+; Bússola Eletrônica de 3 Eixos Com Compensação de Inclinação; Altimetro Barométrico; Tela Colorida de 2,2 Pol, Legível a Luz Solar; Visor Transfletivo, 65k Cor Tft; Mapa de Base Mundial Integrado Com Relevo Sombreado; Assinatura de 1 Ano do Birdseye Satellite Imagery; Grau de Proteção Ipx7; Interface Compatível Com Usb de Alta Velocidade Enmea 0183; Memória Interna Mínimo de 4 Gb; Entrada para Cartão Microsd; Mapa Base; Armazenamento Mínimo de 5000 Paradas /favoritos/localizações, 200 Rotas; 10.000 Pontos e 200 Rotas de Registro de Trajeto; Conjunto de Bateria de Nímh Recarregável; Carregador de Ca; Cabo Usb; Presilha para Mosqueteiro; Com Manual de Operação; --; Alimentação Bateria de Nímh Recarregável (inclusa) Ou 2 Pilhas Aa; Duração Da Bateria de 25 Horas; --; --; --; Garantia Mínima de 12 Meses;	unidade	1	R\$ 2.967,11

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Estação de Bombeiros de Garça	1º Sargento de Polícia Militar Paulo Sérgio Alves Júnior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a aquisição adequada dos bens permanentes, buscamos uma fundamentação técnica e legal para indicação de Marca/Modelo. Assim, considerando as especificidades operacionais do Corpo de Bombeiros e, com fundamento no art. 41, inciso I, alíneas “a”, “b” e “d” da Lei Federal nº 14.133/21 - a qual estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios -, justifica-se a indicação das marcas e modelos a seguir, em caráter excepcional e fundamentado, com vistas à garantia da eficiência, segurança e padronização dos equipamentos utilizados em atividades operacionais e de salvamento.

4.1. Escora de Estabilização Veicular – Marca Holmatro ou Weber.

Durante o processo de formação dos bombeiros, os alunos recebem treinamento específico com escoras veiculares das marcas Holmatro ou Weber, amplamente reconhecidas pela sua durabilidade, confiabilidade e desempenho em operações de salvamento. A padronização desses equipamentos garante: a) A continuidade dos treinamentos sem a necessidade de adaptação a novos modelos; b) Segurança operacional, uma vez que o efetivo está plenamente capacitado no uso dos modelos em questão; c) Padronização de procedimentos, facilitando intervenções conjuntas e manutenção preventiva e d) Eficiência no atendimento às ocorrências, especialmente em situações críticas onde a familiaridade com o equipamento é fundamental.

Nos cursos de formação de bombeiros e, principalmente, nos cursos/estágios de salvamento veicular, ministrados na Escola Superior de Bombeiros (ESB) e em vários Grupamentos de Bombeiros, há, na grade curricular, no módulo específico de salvamento veicular, há aula de estabilização em veículos tombados e capotados, de pequeno, médio e grande porte. Assim, os equipamentos utilizados e o conhecimento amplamente divulgado é padronizado nessas marcas.

Além da formação, insta consignar que as marcas acima apontadas, constantemente, expõem seus produtos e participam do World Rescue Challenge – WRC –, evento de competição internacional de resgate veicular para bombeiros, em que há a simulação de acidentes reais para aprimorar técnicas de salvamento e resgate. Tanto é que, recentemente, houve a Seletiva Estadual de São Paulo (2025), na Escola Superior de Bombeiros (ESB).

O propósito do evento é aprimorar as técnicas de resgate, promovendo a troca de experiências e aprendizado. Durante as simulações realistas, há o uso de equipamentos das marcas indicadas, internacional e nacionalmente reconhecidas.

Dessa forma, a indicação dessas marcas se justifica nos termos das alíneas “a” e “b” do inciso I do art. 41 da Lei nº 14.133/21.

4.2. É importante ressaltar que a indicação de marcas em processos de aquisição pública ocorre em caráter excepcional, nos termos da legislação vigente. No entanto, no presente caso, trata-se de equipamentos críticos para a segurança e salvamento de vidas, cuja padronização e compatibilidade com os recursos já disponíveis na corporação são indispensáveis para a eficiência do serviço público prestado à população. Ademais, trata-se de marcas consolidadas no mercado, com ampla oferta nacional, o que assegura a observância dos princípios da eficiência, economicidade e ampla concorrência, conforme previsto na Nova Lei de Licitações e Contratos.

4.3. Segundo a visão do tribunal de contas da União: "A licitação é o procedimento eleito para que a Administração Pública contrate os seus parceiros privados para a prestação de serviços públicos da maneira mais republicana possível, atenta aos princípios da isonomia e da impessoalidade. Contudo, é uma parte do processo de contratação pública, que tem como objetivo principal o atendimento de uma necessidade pública, ponderando eficiência, economia e sustentabilidade. (Acórdão 367/2022 TCU – desta forma, os requisitos desta contratação foram elaborados tendo Plenário – Ministro Bruno Dantas)", como referência as orientações e determinações legais do ordenamento jurídico, visando a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Bem como foram considerados aspectos como: Preservação da competitividade (avaliar o mercado e o custo estimado da licitação); Ponderação de custos e benefícios (critérios sustentáveis x custos x qualidade); Existência de sistema de logística reversa implementado; Que seja conferida a destinação ambientalmente adequada nos recursos utilizados.

4.4. Considerando as características do objeto a ser licitado e as justificativas apresentadas em tópico anterior, ressalta-se que este não possui natureza continuada, não requerendo, portanto, prorrogação contratual além da vigência padrão de 12 meses estabelecida pela Lei Federal nº 14.133/21.

4.5. Para a aquisição e utilização adequada dos bens pelo Setor de Material, é fundamental atender aos requisitos mínimos, tais como: a) Garantia da qualidade do material; b) Prazo de validade compatível para garantir sua efetiva utilização; c) Garantia de eficiência no cumprimento dos prazos estabelecidos para a entrega dos materiais.

Ressalta-se que os bens objeto da licitação são facilmente encontrados no mercado, facilitando assim o processo de aquisição e garantindo a continuidade das atividades do 10º Grupamento de Bombeiros A contratação se dará por meio da modalidade pregão, a verba destinada será oriunda de Emenda Parlamentar, melhor especificada em tópico posterior.

5. Levantamento de Mercado

A Estação de Bombeiros de Garça, juntamente com as prontidões, direta e indiretamente envolvidos, conduziu um rigoroso levantamento de mercado com o propósito de embasar o pretense processo de aquisição, em conformidade com os preceitos legais e administrativos vigentes.

Tal estudo abrangente incluiu uma análise meticulosa das licitações realizadas por outros órgãos públicos, visando identificar fornecedores e os respectivos preços praticados pela tabela de preços da plataforma COMPRAS GOV. Adicionalmente, foram considerados critérios como a qualidade dos produtos, o prazo de entrega e o suporte pós-venda durante a avaliação das opções encontradas.

Este processo criterioso foi planejado para assegurar que a aquisição do material necessário atendesse integralmente às demandas operacionais da Estação, garantindo a eficiência na execução das atividades e a otimização dos recursos públicos alocados para essa finalidade.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos equipamentos outrora mencionados é crucial para manter a eficiência operacional dos serviços da Estação de Bombeiros, tendo em vista que foi fundamentada em análise e diálogos detalhados acerca da necessidade dos materiais em questão, consoante uma estimativa precisa das quantidades necessárias e evitando o desperdício de recursos públicos ao adquirir apenas o necessário para satisfazer as demandas reais. Dessa maneira, os equipamentos a serem adquiridos necessitam ser confiáveis e de boa durabilidade, forma pela qual serão exigidos, quando necessário, especificações e certificações específicas para o serviço de Bombeiros.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade dos itens a serem adquiridos foi meticulosamente determinado após uma análise detalhada da necessidade do material que precisa ser adquirido. Essa abordagem possibilitou uma definição precisa das quantidades necessárias para garantir a eficiência das operações da Estação de Bombeiros.

No termo de referência, estarão claramente especificados os quantitativos definidos para cada item, promovendo transparência e clareza no processo licitatório. Essa detalhada especificação dos quantitativos tem como objetivo garantir que a aquisição atenda precisamente às necessidades operacionais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 35.689,07

A estimativa de valor da aquisição está de acordo com a Pesquisa de Preço nº 51/2025, na qual há a descrição do valor estimado R\$ 35.689,07 (trinta e cinco mil, seiscientos e oitenta e nove reais e sete centavos), por conta da economia de recurso outrora empregado.

Esse valor, para a compra do material pretendido, fora disponibilizado por meio da Emenda Parlamentar Impositiva nº 2025.057.66616, oriunda da Excelentíssima Senhora Deputada Estadual Letícia Aguiar, no valor de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), tendo como objeto pretendido a aquisição de equipamentos para o Corpo de Bombeiros do município de Garça.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Por se tratar de itens distintos, o parcelamento do objeto não causará prejuízos à solução, assim como irá proporcionar a ampla participação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A referida contratação não está vinculada ao Plano de Contratações Anual, uma vez que o recurso é oriundo de Emenda Parlamentar Impositiva. No entanto, são equipamentos operacionais estratégicos, necessários ao bom emprego nos inúmeros atendimentos de ocorrências variadas na área do município de Garça e limites circunvizinhos.

O objetivo estratégico é fortalecer a gestão de atividades de bombeiros e defesa civil, aperfeiçoando a prevenção, proteção e pronta resposta às emergências e no atendimento nos casos de desastres, calamidades e outras situações de emergência.

Insta salientar que o recurso é de natureza "bens permanentes", o que solidifica o patrimônio do CBPMESP.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição irá propiciar que os bombeiros tenham melhores condições em atender as ocorrências de alta complexidade de forma adequada e com a devida qualidade, o que, dessa maneira, agregará valor à atividade afim e maior benefício para a população da região atendida pelo 10º Grupamento de Bombeiros.

A aquisição de equipamentos de salvamento e incêndio para o Corpo de Bombeiros trará benefícios diretos à segurança pública, eficiência e prontidão da Corporação no atendimento às ocorrências emergenciais. Com a modernização e reposição dos recursos utilizados nas operações, será possível melhorar a capacidade de resposta às situações de risco, reduzir o tempo de atendimento, aumentar a proteção dos bombeiros durante as ações e assegurar maior confiabilidade nos equipamentos utilizados.

A necessidade de aquisição de materiais de salvamento veicular justifica-se, dentre outros motivos, pelo crescimento populacional na área de Garça e do seu entorno, pelo aumento no número de cidades abrangentes, pela ampliação da frota veicular, pela intensificação do transporte de passageiros e de cargas, bem como pela necessidade de deslocamento entre cidades por meio de malha viária. Diante deste cenário, as ocorrências de acidentes automobilísticos são cada dia mais frequentes, o que exige do CBPMESP um atendimento cada vez mais especializado envolvendo ocorrências de salvamento veicular.

Além disso, a padronização e atualização tecnológica dos materiais contribuirão para a otimização dos treinamentos.

13. Providências a serem Adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, nem quanto à capacitação de servidores ou de empregados ou adequação do ambiente da unidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbra impactos ambientais na organização em função da solução a ser contratada, afastando-se a necessidade de medidas de tratamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de equipamentos de salvamento e incêndio é essencial para garantir a continuidade das atividades operacionais do Corpo de Bombeiros, assegurando eficiência e qualidade nos serviços prestados a comunidade.

A necessidade de adquirir equipamentos modernos justifica-se pelos seguintes fatores:

1. Atendimento às Demandas Operacionais: Os equipamentos permanentes são indispensáveis para a execução dos serviços de Bombeiros, garantindo que os serviços não sejam interrompidos por falta ou falha dos equipamentos.
2. Conformidade com Normas e Regulamentos: A aquisição está em conformidade com as diretrizes de compras públicas estabelecidas no Compras.GOV, garantindo transparência, legalidade e economicidade no processo.
3. Qualidade dos equipamentos: A compra planejada garante a uniformidade dos equipamentos e materiais, evitando variações de qualidade que possam comprometer a eficiência dos serviços.

Dessa forma, a viabilidade da aquisição se sustenta na necessidade real de reposição contínua e aquisição de equipamentos modernos, na otimização de custos e na garantia de qualidade dos serviços prestados pelo órgão a população e segurança aos bombeiros no atendimento da ocorrência.

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: Encaminho a V. S.^a para ciência e determinações.

PAULO SERGIO ALVES JUNIOR

1º Sargento de Polícia Militar - Responsável pela demanda



Assinou eletronicamente em 20/10/2025 às 16:35:37.

Despacho: Aprovo o Estudo Técnico Preliminar após análise da pertinência fundamentada.

WAGNER HENRIQUE QUINTINO MOREIRA

1º Sargento de Polícia Militar - Comandante da Estação de Bombeiros



Assinou eletronicamente em 20/10/2025 às 16:39:18.