

ESP-20. GRUPAMENTO DE BOMBEIROS (20.GB)

DFD 24/2026**Informações Básicas**

Número do artefato UASG **Editado por** **Atualizado em**
24/2026 180375-ESP-20. GRUPAMENTO DE BOMBEIROS (20.GB) JOSE LEANDRO DOS SANTOS 08/06/2026 17:27 (v 0.3)
Status
ASSINADO

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	1/2026	057.00279957/2026-51

Informações preliminares

Corpo de Bombeiros da Policia Militar do Estado de São Paulo

20º GB - MAJOR PM MARCIO SUNAO FUJIKURA

Setor Requisitante: 20º GB - MAJOR PM MARCIO SUNAO FUJIKURA / 1º Ten PM Renato / Ch B4

Responsável pela demanda: 1º Ten PM Renato

Matricula: 992082-0

CPF: 295.191.938-71

E-mail: 20gbuge@policiamilitar.sp.gov.br

Telefone: (18) 2102-2670

1. Descrição sucinta do objeto

1.1 Solicitação aquisição de Materiais de Salvamento - PARO 2026, a fim de atender as necessidades do 20º Grupamento de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo, nos termos das tabelas abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 A aquisição nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas no termo de referência;

Item	Código do item	Descrição	Unid.	Qtde.
		<p>Maestro S - Descensor para Resgate</p> <p>Descensor versátil, ideal para resgate técnico, descida de cargas de até 250kg e compatível com cordas de 10,5 a 11,5mm.</p> <ul style="list-style-type: none">- Facilita a manipulação de cargas pesadas tanto para descida como transporte.- Possui sistema de travamento com polia de captura de progresso integrada, que permite que o mesmo equipamento seja utilizado tanto para descida como para transporte. Polia de grande diâmetro que permite uma excelente eficiência quando girada em uma única direção.- Pode ser usado em um sistema primário único ou duplo e em um sistema de segurança (back up)- O ponto de conexão inferior permite a criação de diferentes tipos de sistema de transporte- Possui um orifício na alça para a instalação de um cordelete que permite operar o equipamento à distância- A corda pode ser instalada de forma fácil, graças às marcações disponíveis no equipamento- A alça é ergonômica, permitindo que a corda seja liberada progressivamente garantindo um controle confortável da descida- Permite mudança imediata da posição de descida para a posição de transporte sem ter que transferir a carga		

1	<p>Contabiliza:6276636 Compras: 231077</p>	<p>- O sistema AUTOLOCK permite que a corda seja bloqueada automaticamente ao soltar a alça. Quando travada, a corda pode ser puxada na polia sem a necessidade de manipular a alça.</p> <p>- A polia é facetada, criando zonas de atrito adicionais para a corda e, portanto, frenagem adicional nas descidas</p> <p>- Possui um freio adicional integrado ao equipamento, o qual é utilizado para ajustar o atrito com base na carga e no diâmetro da corda</p> <p>- Compatibilidade com cordas: 10,5 a 11,5 mm de diâmetro</p> <p>- Com vida útil indeterminada podendo variar de acordo com as condições climáticas do trabalho, por isso é lavável melhorando a longevidade.</p> <p>- Suporta temperaturas entre – 30°C e + 80°C</p> <p>Material: Alumínio, aço inoxidável e nylon</p> <p>Disponível na cor amarela</p> <p>Peso: 1100 g</p> <p>Tipo de polia: Facetada, em rolamentos de esferas estanques</p> <p>Carga máxima suportada: 250 kg</p> <p>Carga de ruptura: 18 kN x 2 = 36 kN</p> <p>Eficiência: 86%</p> <p>Certificações: CE EN 12841 tipo C, EN 341, NFPA 2500 Uso técnico, ANSI Z359/9, ANSI Z459/1, EAC</p> <p>Garantia: 3 anos</p>	Unidade	01
		<p>ID S Descensor autoblocante com função anti-pânico e função AUTO-LOCK.</p> <p>Desenvolvido para trabalho em altura e acesso por corda</p> <p>- Possui patilha de segurança na placa lateral que permite que a corda seja</p>		

facilmente instalada sem precisar desconectar o descensor do cinto

- Fácil instalação da corda, graças às marcações no equipamento que orientam sobre o correto posicionamento

- Possui mordente anti-erro que bloqueia a corda quando instalada de forma incorreta no equipamento, reduzindo o risco de acidente.

A alavanca (manípulo) ergonômica permite que a corda seja liberada e garante um confortável controle da descida. Possui dois possíveis modos de descida: passando a corda pela placa lateral ou passando a corda por cima, onde há um canal de fricção em aço inoxidável com formato em V, que facilita a passagem da corda.

Função anti-pânico que interrompe a descida automaticamente em caso de o usuário puxar muito forte a alavanca

Permite uma movimentação suave em terrenos inclinados ou horizontais

Sistema AUTO-LOCK permite que o usuário se posicione facilmente sem precisar manipular a alavanca ou dar um nó para bloquear o descensor: Assim que o usuário solta a alavanca, ela gira automaticamente para a posição de bloqueio deixando a corda travada no dispositivo. O sistema de retorno automático da alavanca limita o risco de o descensor se enroscar.

A alavanca automaticamente muda para a posição de armazenamento quando a corda é removida do descensor, reduzindo o risco de o mesmo enroscar enquanto estiver sendo transportado preso ao cinto.

- Uma vez bloqueada, a corda pode ser puxada sem precisar manipular a alavanca, para fazer um sistema reversível ou uma ascensão curta, por exemplo

- Came pode ser manipulado para dar folga facilmente ou para dar segurança (belay) usando técnicas de escalada

Contabiliza:5743540

Compras: 623856

Unidade

01

2

- A placa móvel lateral pode ser bloqueada com um parafuso, fazendo com que o ID S possa ser integrado em sistemas de resgate e garantindo a configuração do sistema

- O freio auxiliar, aberto ou fechado (disponíveis como acessórios), pode ser adicionado, para melhorar o controle da descida, dependendo do peso e do diâmetro da corda utilizada, pois cria um ponto de atrito adicional.

Possui um reforço de aço inoxidável na placa móvel do equipamento para reforçar as áreas de maior fricção, melhorando a durabilidade do equipamento

Possível a descida de carga de até 250 kg

Compatibilidade da corda: 10 a 11,5 mm de diâmetro

Materiais: Placas laterais em Alumínio, came, canal de fricção, mordente anti erro e reforço na placa lateral em aço inox e manípulo em poliamida

Peso: 600 g

Carga máxima de trabalho: 250 kg (mais informações nas Instruções de Uso e nos informativos técnicos no site da Petzl)

Certificações: CE EN 341 type 2 class A, CE EN 12841 type C, CE EN 15151-1, ANSI Z359.9, ANSI Z459.1, NFPA 2500 General Use, NFPA 2500 Technical Use, EAC, GB/T 38230 II A, XF494 - FZL-X-Q10/11.5

Permite utilização a temperaturas entre 40° C e + 80°C.

Garantia: 3 anos

POLIA SIMPLES

foi projetada para profissionais de trabalho em altura e para a montagem de sistemas de resgate no local.

Ultracompacta, leve e de alta eficiência, é desenvolvida para o manuseio de cargas moderadas.

3	<p>Contabiliza:3379507</p> <p>Compras: 485475</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projetada para o manuseio de cargas moderadas: <ul style="list-style-type: none"> • Roldana montada em rolamentos de esferas selados proporciona alta eficiência • Ultracompacta e leve, ideal para uso diário em trabalhos em altura ou para resgate no local • Placas laterais móveis tornam rápida e fácil a instalação da corda <ul style="list-style-type: none"> • Os orifícios de fixação permitem que a maioria dos mosquetões de padrão europeu gire • Disponível nas cores: amarela ou preta • Compatibilidade com corda: 6 a 11 mm • Diâmetro da roldana: 25 mm • Rolamentos: sim • Eficiência: 91% • Carga máxima de trabalho: 5 kN • Resistência à ruptura: 18 kN • Peso: 52 g • Certificação(ões): CE EN 12278, UIAA, NFPA Technical Use, XF 494 Light • Material(is): Alumínio, aço inoxidável 	Unidade	04
4	<p>Contabiliza: 3379779</p> <p>Compras: 485476</p>	<p>POLIA DUPLA</p> <p>A polia dupla deverá estar equipada com um ponto de fixação auxiliar para uso em sistemas de içamento técnico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placas laterais móveis projetadas para uso com nó de fricção Prusik • Roldanas montadas em paralelo e ponto de fixação auxiliar para criar diferentes tipos de sistemas de içamento, incluindo os mais complexos • Roldana montada em rolamentos de esferas selados proporciona alta eficiência • Leve devido às placas laterais e roldanas em alumínio. • Compatibilidade com corda: 6 a 11 mm • Diâmetro da roldana: 25 mm • Rolamentos: sim • Eficiência: 91% • Carga máxima de trabalho: 6 kN • Resistência à ruptura: 23 kN • Resistência à ruptura do ponto de fixação auxiliar: 12 kN • Peso: 123 g • Certificação(ões): CE EN 12278, UIAA, NFPA 	Unidade	04

		<p>Technical Use, XF 494 Light</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material(is): Alumínio, aço inoxidável 		
5	<p>Contabiliza: 5812852</p> <p>Compras: 485545</p>	<p>ASAP LOCK - TRAVA QUEDAS</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Constante proteção contra quedas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funciona em cordas verticais ou inclinadas. Trava na corda mesmo que seja agarrado pelo usuário durante a queda (reação natural). - A liberação é feita aliviando a tensão do equipamento e em seguida girando o tambor no sentido contrário ao do travamento. - Possui botão com função de bloqueio que permite ao utilizador imobilizar o aparelho na corda, e em caso de vento forte, esta função evita também que a corda seja puxada para cima. <p>Simples e eficiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Move-se livremente para cima e para baixo na corda, sem a necessidade de o usuário manipulá-lo; - Fácil de instalar e remover em qualquer ponto da corda, inclusive corda tensionada através de sua patilha de segurança do tambor bloqueador - Possui um desenho em baixo relevo gravado de forma indelével no corpo do equipamento apontando a direção correta de uso e colocação da corda. 	Unidade	01

Possui um braço de conexão acoplado que se abre através de um parafuso para conectar ao absorvedor de energia. Atenção: esse trava quedas exige a utilização de um absorvedor de energia compatível.

Compatível unicamente com os absorvedores de energia ASAP'SORBER para uso individual, ou ASAP'SORBER AXESS para situações de resgate, pois aguenta até 250 kg (absorvedores vendidos separadamente).

Materiais: alumínio, aço inoxidável e nylon.

Peso: 425g

Certificações: ANSI Z359.15, CE EN 12841 type A, CE EN 353-2, GB/T 24537-2009, EAC, UKCA e XF 494-2004: FZL-Z-Q10/13

Garantia de 3 anos.

Resistente a temperaturas entre - 20°C e + 50°C.

MODELO: ASAP LOCK - TRAVA QUEDAS AXES.

ASAP SORBER AXES - ABSORVEDOR DE ENERGIA P/ ASAP/ ASAP LOCK

Absorvedor de energia projetado para uso com trava-quedas ASAP ou ASAP LOCK.

Permite manter a corda distante do corpo para liberar a área de trabalho ou proteger a corda de ferramentas afiadas e pontos de contato prejudiciais.

Em caso de queda absorve a energia limitando a força de impacto no usuário.

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.

O sistema de absorção fica protegido por uma bolsa de tecido resistente, com

6	<p>Contabiliza: 5812852</p> <p>Compras: 312070</p>	<p>sistema de abertura em cada extremidade que protege o absorvedor de abrasão e contaminações e permite inspeção regular do produto.</p> <p>As extremidades são equipadas com STRING que mantem o conector na posição correta e protege a correia contra abrasão.</p> <p>Materiais: polietileno de alta tenacidade, bolsa de poliéster e string em termoplástico elastômero.</p> <p>Certificações: CE EN 355, ANSI Z359.13</p> <p>Garantia de 3 anos.</p> <p>Vida útil de 10 anos a partir da data de fabricação.</p> <p>Permite utilização a temperaturas entre – 40°C e + 80°C.</p> <p>Tamanho: 40 cm.</p> <p>Peso: 205 g.</p> <p>MODELO: ASAP SORBER AXES - ABSORVEDOR DE ENERGIA PARA ASAP/ ASAP LOCK.</p>	Unidade	01
		<p>CORDA SEMIESTÁTICA DIÂMETRO 11 MM</p> <p>Corda semiestática, confeccionada em poliamida com capa em poliéster, trançada, de 11mm de diâmetro.</p> <p>Padrão de construção “Kernmantle” (alma + capa) e tecnologia Everflex, que garante flexibilidade ao longo do tempo, sob quaisquer condições (água, poeira, lama, etc.), e lhe permite manter um excelente manuseio e ótimo funcionamento com os dispositivos utilizados.</p> <p>Diâmetro: 11 mm.</p> <p>Material: capa em poliéster, alma em poliamida.</p>		

7	<p>Contabiliza: 4989562</p> <p>Compras: 638813</p>	<p>Certificações: CE EN 1891 tipo A, UKCA, EAC, NFPA 2500 Uso Técnico, XF 494, ANSI Z459.1.</p> <p>Peso por metro: 82 g.</p> <p>Carga de ruptura: 30 kN.</p> <p>Resistência com terminação costurada: 22 kN.</p> <p>Resistência com nó oito: 19 kN.</p> <p>Força de impacto (fator 0,3): 5,2 kN.</p> <p>Número de quedas fator 1: 12.</p> <p>Construção: 32 feixes.</p> <p>Porcentagem da capa: 41%.</p> <p>Alongamento estático: 3%.</p> <p>Disponível em cores: amarelo, preto, azul, vermelho e laranja.</p> <p>Garantia de 3 anos.</p> <p>Vida útil de 10 anos a partir da data de fabricação.</p> <p>Permite utilização a temperaturas entre – 40°C e + 80°C.</p>	METROS	200
		<p>MOSQUETÃO OVAL COM TRAVA TRIPLA AUTOMÁTICA</p> <p>Formato oval e simétrico que permite posicionar, de forma otimizada, os equipamentos que possuem conexão ampla, como polias, bloqueador e travaquedas .</p> <p>Pode ser usado com a barra de posicionamento CAPTIV (vendida separadamente) para garantir que o mosquetão fique posicionado corretamente, de forma que a carga se mantenha no eixo principal do mosquetão limitando o risco de girar.</p> <p>Facil de manusear:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomia interior que limita o risco de enroscar e facilita a rotação do mosquetão. - Sistema Keylock para evitar qualquer engate involuntário do mosquetão. 		

8

Contabiliza: 5575338

Compras: 607736

Trava TRIACT-LOCK: tripla trava automática (trava de três movimentos). A abertura é feita empurrando a trava para cima, girando-a por ¼ de volta em sentido horário, e puxando o gatilho para dentro.

Possui um furo de 3 mm de circunferência na ponta do gatilho que se alinha com a trava, para evacuação de sujeira, que podem acumular na ponta e impossibilitar o fechamento do mosquetão.

Perfil em H que assegura uma excelente relação resistência/leveza, além de proteger as marcações contra abrasão.

Permite trabalhar em temperaturas entre 40° e + 80°C

Material: Alumínio

Certificações: CE EN 362, EAC, CE EN 12275, UIAA

Resistências: Longitudinal = 25 kN /
Transversal = 8 kN / Com gatilho aberto: 7 kN

Dimensões: Peso = 75 g / Altura = 110mm /
Largura = 62mm

Abertura do gatilho: 22 mm

Unidade

01

Mosquetão D em Aço Tripla Trava Automática- VULCAN

Mosquetão confeccionado em aço, com formato "D" assimétrico, com trava automática de três movimentos (tripla trava).

Sua alta resistência permite o uso em ambientes agressivos e permite várias ancoragens. Possui trava reforçada, permitindo maior resistência no gatilho.

Fácil de manusear:

- Design projetado para manter excelente firmeza mesmo utilizando luvas;
- Sistema Keylock para evitar qualquer engate involuntário do mosquetão.

Pode ser usado com a barra de posicionamento CAPTIV (vendida

9	<p>Contabiliza:5826810</p> <p>Compras: 456817</p>	<p>separadamente) para garantir que o mosquetão fique posicionado corretamente, de forma que a carga se mantenha no eixo principal do mosquetão limitando o risco de girar.</p> <p>Trava TRIACT LOCK: tripla trava automática. Para abrir o mosquetão é necessário puxar a trava para cima, girar no sentido horário e abrir o gatilho.</p> <p>Perfil em H que assegura uma excelente relação resistência/leveza, além de proteger as marcações contra abrasão.</p> <p>Possui tratamento de bi cromatização oferecendo maior resistência a corrosão.</p> <p>Permite utilização a temperaturas entre – 40° C e +80° C.</p> <p>Material: Aço.</p> <p>Disponível nas cores:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dourado - preto <p>Certificações: CE EN 362, ANSI Z359.12, NFPA 1983 Uso Geral, CSA Z259.12, EAC</p> <p>Resistência: Longitudinal = 45 kN / Transversal = 16 kN / Com gatilho aberto = 18 kN</p> <p>Resistência do gatilho = 16 kN</p> <p>Dimensões: Peso = 265g</p> <p>Abertura do gatilho: 26mm</p>	Unidade	05
---	--	--	---------	----

1.3 O objeto desta aquisição não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 67.985, de 27 de setembro de 2023.

2. Justificativa da necessidade

2.1. Aquisição de materiais de salvamento em altura para atender a Base de Bombeiros da Cidade de Penápolis, pertencente ao 20º Grupamento de Bombeiros a fim de ser utilizados nos atendimento de ocorrência.

2.2. Cumpre mencionar que a equipe de contratação compreende que a aquisição do material visa a melhor

condição de trabalho no âmbito do 20º Grupamento de Bombeiros.

2.3. Diante do exposto, conclui-se que, dentre as soluções encontradas no mercado, a aquisição dos materiais relacionados atenderá as necessidades da demanda de materiais de Salvamento.

3. Estimativa de quantidades e Valores

3.1 A estimativa das quantidades da aquisição está prevista no campo 1. Descrição sucinta dos objetos, cujo valor total estimado é de R\$ 25.863,88 (Vinte e Cinco mil oitocentos e sessenta e três reais e oitenta e oito centavos).

3.2 Data pretendida para a conclusão da contratação é de 60 (sessenta) dias após a celebração do contrato.

4. Vinculação ou dependência com outro DFD

4.1 A execução deste DFD não tem dependência prévia com execução de outro DFD.

5. 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](#).

JOSE RENATO MARTINS JUNIOR

1º Ten PM - Ch. B/4



Assinou eletronicamente em 08/06/2026 às 17:27:32.