



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABIRITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA, PREVENÇÃO E MOBILIDADE URBANA

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE

Unidade Demandante	Secretaria Municipal Segurança, Prevenção e Mobilidade Urbana	Data	27/02/2025
Demanda	Aquisição de conjunto de almofada pneumática, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.		
Descrição da Demanda	Conjunto de Almofada Pneumática		
Responsável pela Demanda	Admilson Celso Santiago	Matrícula	47009
E-mail do Responsável	admilson.santiago@pmi.mg.gov.br	Telefone	3561-3077
Fonte de Recurso	807- Outro Recurso Não Vinculados		

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Integrante Demandante	Admilson Celso Santiago Deyse Alves Moura Nascimento Rodrigo Cassio Rodrigues Geraldo Jorge de Queiroz Gabriel de Almeida Gonçalves	Matrícula	47009 46096 42616 46091 47796
------------------------------	---	------------------	---



E-mail do Integrante Demandante	Deyse.nascimento@pmi.mg.gov.br	Telefone	3561-3077
	rodrigocassio.rodriques@pmi.mg.gov.br		
	Geraldo.queiroz@pmi.mg.gov.br		
	Gabriel.goncalves@pmi.mg.gov		

ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

A Secretaria Municipal de Segurança, Prevenção e Mobilidade Urbana (SESMOB) enfrenta desafios no resgate de vítimas em emergências, especialmente em acidentes que envolvem objetos pesados que não podem ser movidos ou içados apenas pela força humana. Para garantir a eficácia e a segurança dos combatentes durante o resgate, é essencial contar com uma solução apropriada que possibilite a mobilização de grandes volumes ou pesos, como troncos de árvores, pedaços de concreto, escombros de automóveis e outros elementos que podem agravar a situação da vítima.

A utilização de um recurso especializado para levantamento de cargas pesadas é imprescindível nessas operações, pois permite a remoção segura de obstáculos, facilitando o resgate e evitando danos adicionais. Além disso, contar com uma solução eficaz proporciona maior segurança para os combatentes da brigada, reduzindo riscos durante a execução das operações.

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Brigada Municipal de Itabirito, responsável pelo atendimento de emergências e desastres no município, necessita de um sistema adequado para esse tipo de intervenção. Esse recurso deve ser versátil, com diferentes tamanhos e capacidades, para atender a uma ampla gama de cenários.

Diante disso, a principal necessidade identificada é a adoção de uma solução eficiente que contribua para a eficácia das operações de resgate, especialmente em acidentes automobilísticos e outras situações críticas. A alternativa escolhida deve atender às exigências de segurança, bem como às condições operacionais e logísticas da Brigada Municipal.

RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO

O escopo desta contratação visa alcançar resultados tangíveis e estratégicos que promovam a eficiência operacional e o aprimoramento dos serviços prestados pela Brigada municipal. Os resultados almejados incluem:

Aquisição de equipamento:

O principal objetivo é a obtenção de equipamento de qualidade, alinhados às necessidades específicas da Brigada Municipal. Essa aquisição visa garantir a disponibilidade dos recursos necessários para o desempenho eficaz das atividades da Brigada, contribuindo para a segurança, qualidade e eficácia nos atendimentos da Brigada Municipal.

Melhoria nas condições de atendimento:



A aquisição do equipamento possibilitará uma melhoria significativa nas condições de atendimento prestado pela Brigada Municipal. Ao contar com os recursos adequados, os profissionais estarão mais bem equipados para enfrentar desafios e responder de forma eficaz as emergências, garantindo a segurança e bem-estar da comunidade.

QUANTIDADE A SER CONTRATADA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALMOFADAS PNEUMÁTICAS ALTA PESSÃO: Almofada pneumática confeccionada em borracha, reforçada com três lâminas de aramida, leve, totalmente flexível, antiderrapante, de fácil inserção. Resistente à ozônio e uma vasta gama de produtos químicos, etiqueta com detalhe tamanho e capacidade da almofada e ícones de segurança, engates automáticos, as mangueiras são em termoplástico do tipo empurre e trave automático, montagem rápida. Projetadas para	130770	unid	1	105.000,000	105.000,000



funcionar com ar comprimido. O sistema está preparado para funcionar com pressão de 12 bar/ 174 psi. CARACTERÍSTICAS: Alça de transporte integrada com indicação de capacidade, facilitando a identificação, o transporte, e a retirada do local de armazenamento (para almofadas médias e grandes). Indicação clara dos avisos de segurança, especificações técnicas e altura de elevação, propiciando um trabalho mais seguro e fácil. Marcações no centro de todos os lados para auxílio no posicionamento uma almofada menor em um modelo maior. Superfície antiderrapante com					
---	--	--	--	--	--



perfil de intertravamento para maximizar a área de contato e estabilidade das almofadas infladas. Possibilidade de inserir ganchos de suspensão opcionais para prender uma corda para facilitar a manobra das almofadas (somente para almofadas grandes). Cumpra a EN 13731 e outros requisitos legislativos. O conjunto de almofadas deverá ser composto por quatro almofadas: uma almofada com tamanho mínimo aproximado de 28,5x24,5cm com capacidade de elevação mínima aproximada de 5.500kg; uma almofada com tamanho mínimo aproximado de 40,0x32,5cm com					
--	--	--	--	--	--



capacidade de elevação mínima aproximada de 11.200kg; uma almofada com tamanho mínimo aproximado de 48,0x44,0cm com capacidade de elevação mínima aproximada de 21.400kg; uma almofada com tamanho mínimo aproximado de 66,2x58,2cm com capacidade de elevação mínima aproximada de 37.700kg. ACESSÓRIOS: UNIDADE DE CONTROLE DUPLO: Unidade de controle na utilização de forma segura e controlada. Trabalha com pressão de 12 bar/174 psi. Possui acoplador de segurança, desbloqueia a mangueira em duas etapas (liberação de						
---	--	--	--	--	--	--



pressão antes da desconexão da mangueira). REDUTOR DE PRESSÃO PRV 12: Válvula redutora de pressão, destinada a cilindros de 300 abr, e reduzir com segurança para 12 bar, a pressão máxima de trabalho das almofadas, com 2m de mangueira, dois manômetros, sendo um da entrada e outro da saída, com uma válvula de segurança. MANGUEIRA PNEUMÁTICA: Mangueira pneumática confeccionada em termoplástico, possui conectores de engate rápido com travamento automático acoplador de segurança que destrava em duas etapas para liberar a pressão antes da					
---	--	--	--	--	--



desconexão da mangueira. Disponível com 5 ou 10m. Não inclui a válvula de alívio. MANGUEIRA DE FECHAMENTO SOH: Mangueira de fecho com válvula de segurança para almofadas pneumáticas de 12 bar com 0,34m de comprimento. Utilizadas para desinflar as almofadas, permite remover a mangueira, o controlador e a fonte de ar da área de trabalho. Realiza o processo com acoplador de segurança: destrava em duas etapas para liberar a pressão antes da desconexão da mangueira. CILINDRO DE AR: Cilindro de ar de alumínio ou aço de 300 bar para fornecimento de ar					
---	--	--	--	--	--



	para funcionamento do sistema.					
--	--------------------------------	--	--	--	--	--

PREVISÃO

De acordo com a agenda de eventos do município, para manter as condições do evento seguro, além de proporcionar segurança para todos os usuários participantes. Sendo os serviços de suma importância para a administração pública.

Itabirito, 27 de fevereiro de 2025

Admilson Celso Santiago
Secretário Municipal Segurança, Prevenção e Mobilidade Urbana
Ordenador de Despesas
Decreto Municipal nº16.029/2025