



	<p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Referência (Marca): RTV 732 Selante (DOWSIL)</p>				
50.	<p>Composto isolante elétrico para proteção de circuitos elétricos e eletrônicos contra corrosão.</p> <p>Especificação: SAE AS 8660 1</p> <p>NATO CODE: S-736</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 2) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Tubo 150g (5.3oz)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Referência (Marca): Nycogrease GN69 (NYCO) ou Molycote 4 (DUPONT)</p>	1	2	Und	2
51.	<p>Cola de contato versátil e de alto desempenho recomendada para unir materiais macios (couro, tecido) com materiais duros (madeira, compostos, metal).</p> <p>Especificação: DHS 171-141.20</p> <p>Referências: SAP-Code 1232795; CMS N4966011420</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 56)</p> <p>Embalagem: Bisnaga 300g</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Referência (Marca): Bostik 1400 (BOSTIK HOTLINE)</p>	1	4	Bisnaga	4
52.	<p>Cola estrutural de uso aeronáutico – componente A e B – com as seguintes características: flash point A 120°C / B >93°C, temperatura de serviço 82°C e tempo de cura 35min. (25°C).</p> <p>Especificação: DHS 171-200.40</p> <p>Referências: SAP-Code 1170516; CMS N4966946512</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48)</p> <p>Embalagem: Partes A + B</p>	2	5	Und	5

	<p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Referência (Marca): Hysol EA 9309.3NA A+B (LOCTITE)</p>				
53.	<p>Gel limpador de mãos, uso profissional. Não deve possuir solventes de petróleo e derivados na composição. Seu uso não deve exigir água para funcionamento. Remoção de graxa, tinta, epóxis, colas e afins. Embalagem com bico dosador. Validade de pelo menos 80% no ato da entrega. Não serão aceitas embalagens com bico danificado e/ou com danos que comprometam a integridade do produto.</p> <p>Embalagem: Galão 4 kg (ou aproximado).</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Fast Orange Loctite 394833 (LOCTITE)</p>	12	30	Und	30
54.	<p>Fluido para tratamento e prevenção de desenvolvimento microbiano em combustível de aviação.</p> <p>Especificação: MIL-S-53021A</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01:102 (página 78 e 84)</p> <p>Embalagem: Frasco 1L.</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Produtos de Referência: Kathon FP 1,5 (ROHM & HAAS Co.); Biobor JF (HAMMONDS)</p>	1	4	Und	4
55.	<p>Kit teste de combustível para detecção de micro-organismos específicos que danificam o combustível aeronáutico. Teste com resultado dentro de 15 minutos e com especificação HR-2-011B.</p> <p>Embalagem: Kit</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Produtos de Referência: FUELSTAT (Conidia Bioscience Ltd)</p>	15	40	Und	40
56.	<p>Folha abrasiva média de 134x240mm, grão 100/150: usada em construções, reformas e serviços gerais, substituindo a palha, lã de aço e folha de lixa grão fino, permitindo sua utilização por diversas vezes. É utilizada para acabamento com geometrias complexas e áreas de difícil acesso, condicionamento de peças na industrias automotiva e aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral.</p> <p>Embalagem: Unidade</p>	60	150	Und	150



	Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)				
57.	<p>Tinta spray brilhante de uso geral de alta qualidade e durabilidade, secagem rápida, excelente acabamento, alta resistência a intempéries e ótima cobertura. Indicado para uso interno e externo em metais, madeira, gesso, papel, uso automotivo, vime, acrílico, alvenaria, geladeiras, bicicletas, móveis de aço, brinquedos, objetos artesanais, decoração em geral. Cor: Verde OTAN ou preto (a ser definido pelo contratante no ato de remessa de empenhos).</p> <p>Embalagem: Lata aerossol 400ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produtos de Referência: Colorgin Uso Geral (Colorgin)</p>	8	20	Lata 400 ml	20
58.	<p>Seringa hipodérmica atóxica, apirogênica, estéril e sem agulha. Com bico liso e capacidade de 20ml.</p> <p>Embalagem: unidade</p> <p>Produtos de Referência: Descarpack, Rymco, ou outra de qualidade igual ou superior.</p>	40	100	Und	100
59.	<p>Pincel Antiestático tipo US-18 para limpeza completa e segura de equipamentos e componentes eletrônicos. Sua função é remover partículas de sujeira de uma placa, garantindo sua proteção através da dissipação de cargas eletrostáticas. Possui tanto o cabo quanto as cerdas fabricados em polipropileno preto. Possui aproximadamente 15cm de comprimento total, 2cm de comprimentos das cerdas e 1,5cm de largura das cerdas. Peso: 14 g.</p> <p>Embalagem: unidade</p> <p>Produtos de Referência: Pincel Antiestático US-18</p>	20	50	Und	50
60.	<p>Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm</p> <p>Embalagem: pacote com 100 unidades</p> <p>Produtos de Referência: Theoto</p>	4	10	Pacote 100 und	10
61.	<p>Vaselina sólida industrial derivada do petróleo. Formulada com vaselina de alta pureza e aditivos, permite a lubrificação com elevada estabilidade mecânica, suportando altas temperaturas. Lubrifica e protege antenas elétricas, canaletas dos vidros de automóveis, fechaduras, pinos de capô, cadeados, correntes, portões de alumínio, sendo muito usada como desmoldante. Utilizada como desmoldante, lubrificante, em locais com temperatura até 60°C, protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição. Temperatura máxima 60°C.</p> <p>Embalagem: Pote 450g</p> <p>Produtos de Referência: Vaselina sólida (VONDER)</p>	1	4	Und	4

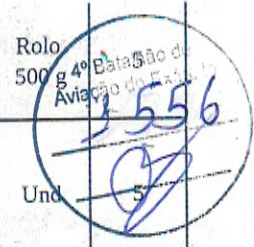


62.	Respirador semi-facial reutilizável. Deve possuir tiras elásticas ajustáveis, suporte para cartuchos e filtros de ar removíveis. Tamanho , M ou G (a ser definido pelo contratante no momento da solicitação via empenho). Modelo de referência: Respirador Reutilizável Semifacial 3M 7503	20	50	Und	
63.	Cartucho químico compatível com a máscara contra gases do item anterior (item 70). Deve oferecer, no mínimo, proteção contra Vapores Orgânicos, Gases ácidos, Amônia, metilamina e Formaldeído. Características adicionais: suporte para filtro de ar de feltro. Modelo de referência: Cartucho de Vapor de Mercúrio/Vapor Orgânico /Gás Ácido 3M 6007	180	400	Und	400
64.	Filtro para particulados. Deve oferecer, no mínimo, proteção contra poeira, névoa, fumos e vapores orgânicos. Compatível com o cartucho e máscara dos itens anteriores. Modelo de referência: Filtro para Particulados 3M 2097	170	400	Und	400
65.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 1.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	20	50	Metro	50
66.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 2.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	20	50	Metro	50
67.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 3.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	20	50	Metro	50
68.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 4.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	20	50	Metro	50
69.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 6.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	20	50	Metro	50



70.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 8.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	20	50	Metro	50
71.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 10.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	20	50	Metro	50
72.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 3mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	40	100	Und	100
73.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	40	100	Und	100
74.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	40	100	Und	100
75.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	40	100	Und	100
76.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	40	100	Und	100
77.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 10mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	40	100	Und	100
78.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	40	100	Und	100
79.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	40	100	Und	100
80.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	40	100	Und	100
81.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	40	100	Und	100
82.	Abraçadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	4	10	Pct 100 und	10
83.	Abraçadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	4	10	Pct 100 und	10

84.	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	2	5	Rolo 500g	
85.	Fita de auto fusão para baixa e média tensão, tamanho 19 mm x 10 m, temperatura máxima de emergência de até 90°, resistência à tensão até 69kv.	2	5	Und	
86.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm ² (22-16 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
87.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm ² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
88.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm ² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
89.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 10mm ² (8 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
90.	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF203, para fios de bitola 0,25 - 1,00mm ² (22-18 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
91.	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF4218, para fios de bitola 1,10 - 2,60mm ² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
92.	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF4234, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm ² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
93.	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4263, para fios de bitola 0,25 - 1,00mm ² (22-18 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
94.	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4278, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm ² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100



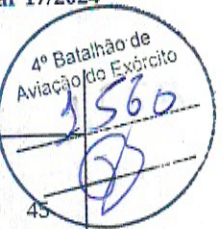
95.	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4290, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm ² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	40	100	Und	100
96.	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	20	50	Und	50
97.	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	20	50	Und	50
98.	Protetor auricular com cordão; tamanho único com 3 flanges tipo cogumelo; macio e antialérgico; podem ser reutilizados e lavados com água e sabão neutro; fabricado em copolímero; atenuação: no mínimo 15dB. Adicionais: com estojo de proteção. Produto de referência: Protetor auricular 3M CA - 5745	1200	3000	Und	3000
99.	Vermiculita expandida granulação fina ou média. Embalagem: saco de 10kg Produto de referência (Fabricante): Vermiculita Expandida (Brasil Minérios).	40	100	Saco 100 L	100
100.	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm Embalagem: 1kg	4	10	KG	10
101.	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm Embalagem: 1kg	4	10	KG	10
102.	Luva nitrílica multiuso de proteção; cor azul; tamanho G Embalagem: caixa com 100 unidades. Adicionais: com pó/talco Produto de referência (Fabricante): Luva nitrílica (Descarpack)	8	20	Caixa	20
103.	Luva de segurança multitato, tricotada em fios de poliamida, recoberta de poliuretano na palma e dedos, punho tricotado com elástico, tamanho G. Embalagem: par de luvas. Produto de referência (Fabricante): Luva multitato (Teknoluvas).	160	350	Par	350
104.	Organizador de fila, tipo pedestal para isolamento de área com sistema de fita retrátil na parte superior. Comprimento mínimo da fita: 2 metros. Adicionais: corpo do pedestal em alumínio. Base redonda. Deverá possuir resistência à intempéries (proteção contra ferrugem). Fita na cor preta, zebra ou azul royal (tons semelhantes de azul poderão ser aceitos, a critério do contratante), a critério do contratante. Fita personalizada com logo da OM (arte será enviada no ato do empenho pelo contratante para o contratado).	20	60	Und	60



105.	<p>Creme protetor de mãos, tipo: luva química. Deve fornecer proteção, no mínimo, contra: água, hexano, thinner, gasolina/querosene, óleos e tinta. Embalagem: 200 g</p> <p>Modelo de referência: Creme Protetor Luva Química 3 em 1 Nutriex Grupo 3 200g</p>	20	50	Bisnaga 200 g	30
106.	<p>Régua de alumínio para mistura de tintas, tipo: catálise universal. Modelo de referência: (7:1, 5:1, 2:1, 8:1)</p> <p>Marca de referência: Sherwin Williams</p>	1	3	Und	3
107.	<p>Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade mínima de 200 ml.</p>	11	25	Emb 100 und	25
108.	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	1	2	Und	2
109.	Pistola para pintura automotiva, 1,4 mm HVLP	1	2	Und	2
110.	Pistola para pintura automotiva, 1,8 mm HVLP	1	2	Und	2
111.	<p>Relugador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola ¼ Polegada</p>	1	3	Und	3
112.	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	2	5	Und	5
113.	Saco de lixo 100 litros produzido dentro dos padrões da ABNT 9191 e NBR 7500, cor laranja. Para descarte de resíduos químicos. Embalagem: 100 com sacos	11	25	Pacote 100 und	25
114.	<p>Disco de corte 3". Diâmetro do disco: 76,2mm. Diâmetro central: 9,525 mm. Espessura: 1,6 mm. Material abrasivo. Modelo de referência: EDA Professional OGF</p>	-	-	Und	-
115.	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1 m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc).	20	50	Und	50
116.	<p>Triângulo de evacuação com alças para os ombros. Especificações técnicas: com 3 alças reguláveis, sendo 2 que passam pelos ombros e uma para passar entre as pernas. Ponto de fixação constituído por três anéis metálicos com resistência aproximada de 20 kN. Carga nominal máxima: 140 kg. Vida útil média de 10 anos a partir da data de fabricação. Permite trabalhar em temperaturas de - 40° e + 80° C. Materiais: Poliéster e aço. Certificações: CE EN 1497 ou EN 1498.</p>	1	4	Und	4
117.	<p>Capacete de proteção para resgate em local de difícil acesso. Especificações técnicas: sistema de ajuste morfológico; arejamento para a</p>	-	-	Und	-



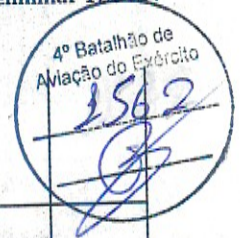
	cabeça; diâmetro da cabeça de 53 a 63 cm; com ganchos posicionados para fixar lanterna. Cor Laranja. Modelo: Capacete Focus Tipo III Classe A Laranja; Marca: Montana; Fabricante: Montana; Garantia: 12 meses				
118.	Luva para rapel. Descrição: Luva Rapel Vaqueta / Nylon Modelo Glute Luva de segurança modelo 5 dedos confeccionada em couro de vaqueta na cor natural, com punho e dorso em nylon na cor preta. Com reforço especial externo transversal na palma em couro de vaqueta, reforço interno em couro de raspa nas pontas dos dedos e reforço externo em couro de raspa nas pontas dos dedos. Tamanhos M e G.	5	15	Par	15
119.	MOSQUETÃO/ALUMÍNIO EM "D" ASSIMÉTRICO; Sistema Keylock com Twist Lock (automático); Carga mínima de ruptura 24kN; Carga mínima de ruptura lateral 7kN; Carga mínima de ruptura com gatilho aberto 7kN; Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	4	10	Und	10
120.	FREIO EM 8 COM ORELHAS fabricado em alumínio, para ser utilizado com cordas de 9 a 16 mm de diâmetro, Resistência de 40 KN a 67 KN, Peso:150 g até 635 g, Dimensões: 140mm de altura x 130mm de largura máxima até 172mm de altura x 170mm de largura máxima, Orifício para passagem da corda: 50 mm até 72 mm e Orifício para conexão do mosquetão: 25 mm até 40 mm. Deve possuir Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	4	10	Und	10
121.	Corda semi-estática, rolo de 100m, de 11 a 12,5mm de diâmetro. Especificações técnicas: Diâmetro: de 11 a 12,5 mm. Materiais: poliéster, nylon. Certificação (s): CE EN 1891 tipo A e/ou EAC e/ou NFPA 1983. Uso Geral. Força atada com o no em forma de oito.15kN. Força de Ruptura de, no mínimo, 32 kN. Força de impacto (fator 0,3) de 5,7kN, admitida a variação de ±0,1 kN. "Porcentagem de bainha: 46%, admitida a variação de ±5%. Alongamento estático de, no máximo, 3%". Comprimento: 100m. MODELO DE REFERÊNCIA: PETZL.	1	2	Und	2
122.	Torniquete de aplicação em combate APH tático militar, desenvolvido para o estancamento de hemorragias severas causadas por agentes traumáticos em membros inferiores e superiores, em condições de campo ou emergência pré-hospitalar. Indicado para situações de amputação, avulsões e lacerações decorrentes de ferimentos por armas brancas, armas de fogo e explosões. Cor preto, tamanho aproximado 95cm de comprimento e 4cm de largura, peso aproximado 60g, material plástico ABS e cinta velcro de alta resistência leve, durável e de fácil manuseio com apenas uma mão. Eficaz na oclusão do fluxo de sangue nas extremidades dos membros superiores e inferiores reutilizável após desinfecção. Ajuste de liberação rápida ou lenta. Deve possuir uma placa de estabilização interna para evitar deformações no ato da aplicação. Modelo de referência: Desmodus T-APH	8	20	Und	20



123.	Fita adesiva. Material: polietileno. Tipo: Silver Tape. Largura: 48 mm. Comprimento: 50 m. Cor: a ser definida pelo contratante ao remeter o empenho. Aplicação: multiuso.	20	45	Und	45
124.	Pilha não recarregável, tamanho: pequena. Tipo: alcalina, modelo: AA. Aplicação: alimentação dos óculos e visão noturna das esquadilhas de voo. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	140	350	Emb 2 und	350
125.	Pilha não recarregável, tamanho: pequena. Tipo: alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	80	200	Emb 2 und	200
126.	Esteira para mecânico, com estrutura plástica anatômica de alta qualidade com base rígida, almofada para encosto da cabeça, com porta ferramentas laterais, 6 rodas giratórias, capacidade de carga de 150kg. Com bandeja lateral para ferramentas. Material de referência SIGMA TOOLS mesma equivalência técnica ou qualidade superior.	2	6	Und	6
127.	Bastão de luz química, material plástico PP translúcido, com alça de fixação numa das extremidades, tipo cialume, utilizado para sinalização, cor a ser definida pelo contratante, tamanho 15cm, autonomia da luz de 12 horas, a prova d'água, não tóxico, não inflamável, não exige manutenção, não exige baterias, não gera calor, fiação ou chama.	80	200	Und	200
128.	Coador descartável para tinta. Peneira com malha de fio sintético e revestimento de papelão, papel kraft ou similar. Modelo de referência. Coador Lazzuril 03403 ou Sherwin Williams.	40	100	Und	100
129.	Luva isolante de eletricitista. Tamanho a ser definido pelo contratante ao remeter o empenho. Classe 2, para alta tensão, confeccionada em borracha na cor preta de acordo com as normas específicas ANBR 10622 /NBR 16295/ASTM D120. Para ser utilizada em situações de risco de choque elétrico, tensão de ensaio: 20KV, tensão máxima de uso: 17000 V. Und: par	2	6	Par	6
130.	Colete de sinalização em X refletivo. Cor predominante: laranja. Tamanho: único. Deve possuir fecho em velcro, botões ou sistema do tipo "fixa-fácil" para poder operar em ambientes com helicópteros com rotor em movimento.	4	10	Und	10
131.	Pá anti fiação. Material coletor: plástico resistente e/ou emborrachado. Comprimento mínimo do cabo: 85 cm. Dimensões mínimas do coletor: 20 cm, largura 25 cm.	3	8	Und	8
132.	Caixa térmica, material poliuretano expandido, densidade 35 kg/m ³ , capacidade aproximada de 45 L. Características adicionais: tampa articulada/trinco embutido, alça para transporte nas laterais e dreno. Cor: azul, verde, preta ou vermelha (a ser definida pelo contratante no	4	10	Und	10



	momento da remessa do empenho). Modelo de referência: Caixa Térmica Adventure 45,4L, COLEMAN.				
133.	Bússola com limbo móvel graduado em milésimos e graus, lente de ampliação (lupa), pontos luminosos fosforescentes e escala fixa de correção de declinação, balanceamento ME para uso no Brasil, ajuste de declinação, régua de 5cm (centro) e escalímetros 1:25.000 e 1:50.000 nas laterais. Dimensões: 106 x 54 x 10 mm. Peso aproximado: 32g. Acompanha cordão de segurança para transporte. Deve possuir escalímetro no cordão de segurança (serve como curvímetro). Garantia mínima: 3 anos. Modelo de referência: Silva Ranger ME.	4	10	Und	10
134.	Guincho Hidráulico Tipo Girafa Modelo, Manual, Capacidade de elevação: 2 Toneladas, Prolongador da haste e roda de ferro, feitos em Aço Patinável de alta resistência à corrosão, Conjunto hidráulico com válvulas de sobrecarga - evitando excesso de carga, São fornecidos com corrente, gancho e alavanca. Curso do pistão 495mm, Altura máxima de elevação 2400mm, Dimensões: AxLxC: 179,5x110x198cm, Peso: 59 kg	1	3	Und	3
135.	Aspirador pó / água - industrial, potência motor 2.800 W, tensão alimentação 220 V, capacidade 78 L. Características adicionais: 2 motores de 1.400 w, chassi envolvente e tubular.	1	2	Und	2
136.	Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	8	20	Und	20
137.	Climatizador com pedestal e base, tipo evaporativo, tensão alimentação 220 v. Alcance frontal mínimo: 10 metros. Características adicionais: com pedestal e base. Acessórios: base com rodízios com trava, timer, capacidade do reservatório: mínimo 70 litros. Modelo de referência: Climatizador JOAPE-369998	2	5	Und	5
138.	Relógio termo-higrômetro, tipo digital com termopar, tipo display LCD. Fonte alimentação: bateria. Dimensões aproximadas: Altura 108 mm, comprimento 58 mm, espessura 15 mm, peso 100 g, faixa temperatura interna: 0 a + 50° C, faixa temperatura externa: -50 a +70° C. Faixa medição unidade relativa 20 a 90 per. Características adicionais: indicação horas.	4	10	Und	10
139.	Desumidificador, voltagem 110/220 v. Capacidade mínima: 12 litros p /dia, aplicação controle de temperatura e umidade. Garantia mínima: 1 ano. Com dreno e mangueira para uso contínuo. Características: com controlador de umidade automático (umidostato), rodízios 360° e alas laterais para transporte. Modelo de referência: ARSEC 160BR	2	6	Und	6
140.	GPS portátil. Classificação na água: IPX7. Deve possuir mosquetão para facilitar o transporte. Características adicionais: altímetro, barômetro e bússola três eixos (no mínimo). Multibanda e suporte GNSS alargado, ideal para deslocamentos em áreas de vegetação densa. Deve acompanhar na embalagem, pelo menos, um cabo USB para transferência de dados. Compatível com pré-carregamento de mapas, tela com display colorido, alimentação com no máximo 2 pilhas AA.	1	4	Und	4



	Marca de referência: Garmin. Modelo :65S				
141.	Colete tático para emprego padronizado do pelotão SAR, confeccionado em cordura 1000. Deve possuir soltura Rápida, barrigueiras modulares, costurado com fio 100% poliamida, fechamento com velcro, passadores em Nylon injetado na própria cor, alça de transporte com resistência de 450kg. Deve poder acondicionar placas balísticas rígidas frontais e traseiras e possuir braçadeiras para mangueiras de hidratação e equipamentos eletrônicos. Características adicionais: Possui velcros frontais fêmea para colocação de distintivos (brevês militares), barrigueiras com regulagem e amortecimento, bolso canguru frontal e bolso interno nas capas das alças com EVA substituível. Modelo de referência: PLATE CARRIER M7	2	8	Und	8
142.	Colete salva vidas náutico: certificação NORMAN 05/DPC, fabricação em poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, apito laranja com amarração e bolso, fita refletiva certificado SOLAS 164.018/6 /1 ; USCG 164.018/8/0 ,alça de segurança para resgate ,cabo liga-náufrago, fechos acetil 40mm para ajuste de cintura ,peito e antepernas , tirantes de polipropileno para ajuste na cintura ,peito e pernas. Flutuabilidade mínima: 136N. Tamanho a ser definido pelo contratante no ato de remessa do empenho. Marca De Referência: ATIVA	-	-	Und	-
143.	Porta Torniquete. Confeccionado em Cordura 1000, possui fitas modulares costuradas com fio 100% Poliamida. Comporta um torniquete. Possui na parte frontal o Símbolo de Primeiros Socorros fixado por costura. Modelo de referência: FOR HONOR, WTC ou superior	3	8	Und	8
144.	Bota segurança, material:neoprene, material sola:borracha vulcanizada. Tipo uso: para uso conjunto com nadadeiras, características adicionais: proteção no peito do pé e calcanhar, zíper lateral, aplicação: atividade de mergulho. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência: Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	-	-	Par	-
145.	Luva segurança. Material: neoprene. Aplicação: prática de mergulho /natação, características adicionais: palma confeccionada em couro sintético, espessura: 2 mm, modelo: punho em neoprene e fecho em velcro. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência: Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	-	-	Par	-
146.	Maca De Resgate Rígida Tipo Cesto : Cor vermelha (pintura epóxi eletrostática a pó) , carga máxima de trabalho: 200KG, dimensões 1,97m x 0,52m x 0,15m, peso: 11,3 KG ,tubos em aço e perfis estruturais laminados em aço SAE1010, soldagem processo MAG , fundo em polipropileno 2mm de espessura , braçadeiras em poliamida TIPO T50R , fitas em poliéster de alta tenacidade , fivelas e contrafivelas em aço inox 304L , costuras longitudinais em poliamida ,pontos de fixação para içamento indicados por adesivos refletivos nas cores preta e amarela,	-	-	Und	-

1563

57

	permite o uso com prancha de resgate. Marca de referência: BONIER modelo: MAMUTE RÍGIDA				
147.	Placa de alumínio modelo 7075-T6. Medidas: 0,040" x 1 metro x 1 metro. Necessário possuir certificação de Alclad. Aplicação: reparo de estruturas das aeronaves.	-	-	Und	-
148.	Impressora térmica, resolução mínima :203 Dpi. Aplicação: impressão de etiquetas. Marca de referência: Zebra ou superior	-	-	Und	-
149.	Limpadora de pisos com assento para condutor. Aplicação: para limpeza e manutenção de pisos internos, como pvc, vinílicos, revestimentos de resina, granitos, pisos de pedra, cravejado de borracha, entre outros. Deve acompanhar rodo, discos e demais acessórios.	-	-	Und	-
150.	Fonte auxiliar partida, tipo:transportável, tipo uso:externo, finalidade:dar partida em motores de aeronaves, funções:alimentação automática após encaixe na tomada da ae, componentes:cabo de força comprimento 8 pés com conector para, tensão entrada:110/220 v, tensão saída:28,5 v, tempo recarga:75 min, características adicionais:dc 20 amp, pico de amperagem na partida 1500 amp, frequência:60 hz, dimensões:527 x 133,35 x 266,70 mm, temperatura operação:-40 c a +60 c c, temperatura estocagem:65 c a +60 c c	01	02	Und	02
151.	Extensão elétrica, tipo:pp carretel, comprimento:30 m, componentes:3 tomadas fêmeas e plugue terra, seção nominal:2,5 mm2, número pólos:2, cor:preto, tensão nominal:bivolt v	04	10	Und	10
152.	Soprador, tipo:térmico portátil, acionamento:elétrico, voltagem:110/220 v, potência:2.000 w, volume ar:150 a 500 l/min, aplicação:solda, características adicionais:tipo pistola, display digital	04	10	Und	10
153.	Jogo chave, material:aço cromo vanádio, tipo: torx, quantidade peças:9, aplicação: consertos em geral, componentes:t7, t8, t9, t10, t15, t20, t25, t30 e t40, modelo: l	04	10	Und	10
154.	Balança precisão, capacidade máxima:2 kg, resolução:0,01 g, tipo painel: visor lcd frontal, características adicionais:semi-analitica, sem capela de proteção	01	04	Und	04
155.	Balança precisão, capacidade máxima:15 kg, resolução:0,01 g, tipo painel:visor digital, características adicionais:dimensões aproximada: 434 x 147 x 360 mm	01	04	Und	04
156.	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	02	05	Und	05
157.	Furadeira, tipo:furadeira e parafusadeira, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:18 v, características adicionais:iluminação frontal por led, velocidade variável e, velocidade:baixa: 0/600 rpm. Alta 0/1900 rpm, acessórios:2 baterias, carregador e maleta	-	-	Und	-

158.	Maleta ferramentas, material: chapa aço carbono, comprimento:400 mm, largura:200 mm, altura:210 mm, quantidade gavetas:5 un, tipo caixa: sanfona, características adicionais: com jogo de chaves.	02	05	Und	05
159.	Banqueta, material estrutura:aço, tipo assento:giratório, material base assento:plástico, acabamento estrutura:pintado, cor assento:preta, altura: 60 cm, diâmetro assento:40 cm, características adicionais:altura regulável sistema a gás/apoio para os pés	04	10	Und	10
160.	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	2	05	Und	5
161.	Furadeira, tipo:impacto, potência:1050 w, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:110 v, características adicionais:reversível, com velocidade variável, capacidade perfuração concreto:26 mm, capacidade perfuração aço:13 mm, capacidade perfuração madeira:40 mm	-	-	-	-
162.	Balde, material:aço inoxidável, capacidade:5 l, características adicionais: com alça, tampa e bico	4	10	Und	10
163.	Carrinho industrial, material:chapa aço, material plataforma:chapa aço, tipo transporte:cilindro para gás, quantidade roda:2, tipo roda:fixas, capacidade carga:150 kg, acabamento superficial:cromado, características adicionais:cilindro abraçado pela estrutura.	2	5	Und	5
164.	Carrinho transporte, material: aço galvanizado, tratamento superficial: pintura esmaltada, capacidade:350 kg, altura:860 mm, largura: 450 mm, quantidade rodas:2 fixas e 2 giratórias, material rodas: poliuretano, tipo: fechado, características adicionais:2 gavetas/1 bandeja organizadora/3 caixa p/compono, comprimento:800 mm, aplicação: armazenamento e transporte de ferramentas, cor: azul	1	3	Und	3
165.	Válvula reguladora cilindro gás, tipo fechamento>manual, componentes:2 manômetros, características adicionais:sem filtro, material:ferro, tratamento superficial:cromado, tipo rosca:para ar comprimido	1	4	Und	4
166.	Empilhadeira elétrica, capacidade: 1600 kg, corrente alimentação: contínua, altura elevação garfo: 5.400 mm, características adicionais: tracionária, com bateria e carregador	1	1	Und	1
167.	Trator, potência: 85 a 100 cv, tipo combustível:diesel, quantidade marcha frente:6 un, quantidade marchas ré:2 un, tração:4x4, tipo sistema: hidráulico de 3 pontos, tipo direção:hidrostática c/ bomba independente, características adicionais:tdp a 540 rpm independente, barra de tração, pneus	1	1	Und	1
168.	Jogo chave, material: aço, tipo: relojoeiro, quantidade peças: 5, componentes:cruzadas: nº 2 e 3, simples: 1,4, 2 e 2,4 mm, características adicionais:com estojo plástico	-	-	Und	-

169.	Jogo chave, material:aço cromo vanádio, tipo:philips / fenda, quantidade peças:10, componentes:6 fenda e 4 fenda cruzada, phillips, material cabo: polipropileno, características adicionais:ponta magnetizada	1	2	Und	
170.	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo:banqueta para mecânico, material:aço carbono, revestimento assento:estofado, capacidade:100 kg, quantidade de rodízios:4, dimensões:380 x 220 mm, altura:360 mm, características adicionais:bandeja porta ferramentas	3	8	Und	8
171.	Lixeira, Material: Polietileno Alta Densidade, Capacidade: 1.100 L, Tipo: Container, Características Adicionais:Tampa, 4 Rodízios Giratórios Com Trava, Dreno, Revestimento: Tratamento Em UV. Deverá ser disponível nas cores verde, azul, vermelho, marrom e/ou amarelo (a ser definido pelo contratante no ato da remessa de empenho).	2	3	Und	3
172.	Empilhadeira – Garfo; Capacidade mín. Elevação: 4 m; Comprimento mín. Garfo: 1 m; Capacidade mín: 3,0 T; Tipo De Torre: Duplex ou Triplex; Tipo Motor: Diesel; Rodado: Simples; Transmissão: Automática	1	1	Und	1
173.	Saco, material:polietileno, cor:incolor, características adicionais:liso, atóxico, inodoro, fechamento tipo zip lock, altura:450 mm, largura:350 mm	4	10	Pct 100 Und	10
174.	Saco, material:polietileno, características adicionais:zip lock,hermético, altura:17 cm, largura:12 cm, transmitância:transparente	4	10	Pct 100 Und	10

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O método utilizado para estimar o quantitativo do objeto leva em conta o histórico de consumo dos últimos 3 anos acrescidos de uma margem de segurança de 30%, das outras OMs Av Ex.

Ressalta-se ainda que o Destacamento de Aviação do Exército teve sua criação no ano de 2022, portanto, o histórico do consumo dos materiais solicitados foi feito com base na estimativa de outras Organizações Militares de Aviação do Exército, bem como nas demandas do próprio Destacamento, que surgiram desde o período de sua criação até hoje. Por ser uma OM recém implantada, estão sendo solicitados diversos itens, os quais hoje, estão com baixa disponibilidade, ou ainda, materiais que esta OM não possui nenhuma quantidade, sendo os mesmos extremamente necessários para manutenção da Capacidade Operativa desta Unidade Aérea.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.684.027,81

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A pesquisa de preços foi realizada em cumprimento ao disposto na Instrução Normativa SEGES nº 58 /2022 e demais dispositivos legais. O valor máximo aceitável dos itens objeto da contratação é resultado

da pesquisa de preços discriminada no Relatório de Pesquisa de Preços, anexo deste Estudo Técnico Preliminar. O período de realização da pesquisa, os critérios, os parâmetros e as metodologias utilizadas pelo Órgão gerenciador UASG 160007 definiu o valor Total da estimativa da contratação.



9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não é o caso.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Vinculação aos Planos do Órgão

A contratação dos serviços está alinhada com o PLANO ESTRATÉGICO DO EXÉRCITO 2020-2023 (PEEx 2020-2023/EB 10-P-01.007), cuja missão é contribuir para a garantia da soberania nacional, dos poderes constitucionais, da lei e da ordem, salvaguardando os interesses nacionais e cooperando com o desenvolvimento nacional e o bem-estar social, ao contribuir para alcance dos seguintes objetivos estratégicos que lhe são correlatos abaixo:

- Objetivos Estratégicos Do Exército:

1.
 - 1.1. - Obtido pela interligação dos Objetivos Estratégicos do Exército com as Estratégias e Ações Estratégicas correspondentes:

OEE 01 - Contribuir com a Dissuasão Extrarregional

1.
 - 1.1.
 - 1.1.1. Ampliação da Capacidade Operacional

1.1.3 Rearticular e reestruturar a Força Terrestre na Área Estratégica da Amazônia.



1.

1.1.

1.1.1. Ampliação da mobilidade e elasticidade da Força

1.2.2 Estruturar a Aviação do Exército

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

Temos como benefício direto da aquisição dos materiais do PIT 2024 AvEx a melhoria da manutenção, aumento da disponibilidade das aeronaves, melhor segurança do trabalho aos militares, materiais de busca e resgate em condições de pronto emprego e cumprimento da missão, contribuindo positivamente no aumento da segurança e confiabilidade de sua operação e mitigação do risco de incidentes/acidentes aéreos.

Temos como benefício indireto o aumento da satisfação dos integrantes do Destacamento de Aviação do Exército do Comando Militar do Norte, que se sentirão mais motivados a cumprir sua missão tendo os insumos necessários as tarefas de manutenção diárias, cientes que sua instituição se preocupa com sua integridade física e segurança, contribuindo positivamente para a segurança de voo no Dst Av Ex CMN.

13. Providências a serem Adotadas

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não haverá necessidade de adequação do ambiente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Por possuir dentre os itens elencados comércio de produtos químicos e derivados de petróleo, os licitantes deverão apresentar o Comprovante de Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013.



15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Nos termos do presente estudo, a opção pela aquisição dos objetos desse pregão se mostra viável para atender as necessidades do PIT AvEx 2024 do Dst Av Ex CMN, pois é a solução com melhor custo-benefício para a demanda deste Destacamento. Além disso possui eficácia comprovada no mercado atendendo outras Organizações Militares de Aviação, contribuindo para a ampliação da capacidade operacional e da mobilidade e elasticidade da Força, conforme previsto no Plano Estratégico do Exército.

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.

Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS OLIVEIRA SANFELICE
Data: 05/03/2024 20:44:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

[Redacted] SANFELICE
Membro da equipe de planejamento

Documento assinado digitalmente
gov.br CHA [Redacted] VASCON
Data: 05/03/2024 23:18:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

[Redacted] VASCONCELOS
Membro da equipe de planejamento

Documento assinado digitalmente
gov.br VI [Redacted] BRASIL
Data: [Redacted] 0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

[Redacted] BRASIL
Membro da equipe de planejamento

Documento assinado digitalmente
gov.br FE [Redacted] XIMENES
Data: [Redacted] 0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

[Redacted] XIMENES

Membro da equipe de planejamento





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel)

PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 07/2023 – 4º Batalhão de Aviação do Exército
NUP 64114.001090/2024-37
OBJETO: aquisição de materiais PIT AvEx.

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA
(Anexo II da IN nº 05/2017 SEGES/MPDG)

Órgão: 1º Batalhão de Infantaria de Selva (AMV)	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): 1º BIS (AMV) / Almoz	
Responsável pela Demanda: 1º Ten Wilkens	Idt Militar: 120573567-1
E-mail: almozbis@gmail.com	Telefone: (92)99407-9723

1. Justificativa da Necessidade da Aquisição

O 1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) conta com os adestramentos previstos, além das diversas missões na Amazônia Ocidental, tal como a manutenção das viaturas e instalações desta Unidade, que são utilizadas também pelo Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR), além do Centro de Formação de Reservistas (CFR) da GU Manaus.

2. Quantidade de material a ser adquirida

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	Req Mín	Req Máx	Nec Prox 12 Meses
1	Folha abrasiva média de 134x240mm, grão 100/150: usada em construções, reformas e serviços gerais, substituindo a palha, lâ de aço e folha de lixa grão fino, permitindo sua utilização por diversas vezes. É utilizada para acabamento com geometrias complexas e áreas de difícil acesso, condicionamento de peças na industrias automotiva e aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral. Embalagem: Unidade Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)	Und	30	140	150
2	Tinta spray brilhante de uso geral de alta qualidade e durabilidade, secagem rápida, excelente acabamento, alta resistência a intempéries e ótima cobertura. Indicado para uso interno e externo em metais, madeira, gesso, papel, uso automotivo, vime, acrílico, alvenaria, geladeiras, bicicletas, móveis de aço, brinquedos, objetos artesanais, decoração em geral. Cor: Verde OTAN ou preto (a ser definido pelo contratante no ato de remessa de empenhos). Embalagem: Lata aerossol 400ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produtos de Referência: Colorgin Uso Geral (Colorgin)	Lata 400 ml	5	15	20
3	Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm	Pacote 100 und	5	9	10



	Embalagem: pacote com 100 unidades Produtos de Referência: Theoto				
4	Respirador semi-facial reutilizável. Deve possuir tiras elásticas ajustáveis, suporte para cartuchos e filtros de ar removíveis. Tamanho , M ou G (a ser definido pelo contratante no momento da solicitação via empenho). Modelo de referência: Respirador Reutilizável Semifacial 3M 7503	Und	10	45	50
5	Cartucho químico compatível com a máscara contra gases do item anterior (item 70). Deve oferecer, no mínimo, proteção contra Vapores Orgânicos, Gases ácidos, Amônia, metilamina e Formaldeído. Características adicionais: suporte para filtro de ar de feltro. Modelo de referência: Cartucho de Vapor de Mercúrio/Vapor Orgânico/Gás Ácido 3M 6007	Und	2	9	10
6	Abracadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	Pct 100 und	2	9	10
7	Abracadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	Pct 100 und	2	9	10
8	Estanho em fio 1mm para solda, carretei de 500g.	Rolo 500 g	2	4	5
9	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	10	45	50
10	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	10	45	50
11	Protetor auricular com cordão; tamanho único com 3 flanges tipo cogumelo; macio e antialérgico; podem ser reutilizados e lavados com água e sabão neutro; fabricado em copolímero; atenuação: no mínimo 15dB. Adicionais: com estojo de proteção. Produto de referência: Protetor auricular 3M CA - 5745	Und	50	450	500
12	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm Embalagem: 1kg	KG	2	9	10
13	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm Embalagem: 1kg	KG	2	9	10
14	Luva de segurança multitalo, tricotada em fios de poliamida, recoberta de poliuretano na palma e dedos, punho tricotado com elástico, tamanho G. Embalagem: par de luvas. Produto de referência (Fabricante): Luva multitalo (Teknoluvas).	Par	10	90	100
15	Organizador de fila, tipo pedestal para isolamento de área com sistema de fita retrátil na parte superior. Comprimento mínimo da fita: 2 metros. Adicionais: corpo do pedestal em alumínio. Base redonda. Deverá possuir resistência à intempéries (proteção contra ferrugem). Fita na cor preta, zebrada ou azul royal (tons semelhantes de azul poderão ser aceitos, a critério do contratante), a critério do contratante. Fita personalizada com logo da OM (arte será enviada no ato do empenho pelo contratante para o contratado).	Und	5	29	30
16	Creme protetor de mãos , tipo: luva química. Deve fornecer proteção, no mínimo, contra: água, hexano, thinner, gasolina/querosene, óleos e tinta. Embalagem: 200 g Modelo de referência: Creme Protetor Luva Química 3 em 1 Nutriex Grupo 3 200g	Bisnaga 200 g	10	45	50
17	Régua de alumínio para mistura de tintas, tipo: catálise universal. Modelo de referência: (7:1, 5:1, 2:1, 8:1) Marca de referência: Sherwin Williams	Und	2	2	3
18	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade	Emb 100 und	5	20	25



	mínima de 200 ml.				
19	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	Und	2	2	3
20	Pistola para pintura automotiva, 1,4 mm HVLP	Und	2	2	3
21	Pistola para pintura automotiva, 1,8 mm HVLP	Und	2	2	3
22	Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola 1/4 Polegada	Und	2	2	3
23	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	Und	2	4	5
24	Disco de corte 3". Diâmetro do disco: 76,2mm . Diâmetro central: 9,525mm . Espessura: 1,6 mm. Material abrasivo. Modelo de referência: EDA Profissional OGF	Und	3	19	20
25	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1 m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	Und	2	4	5
26	Triângulo de evacuação com alças para os ombros. Especificações técnicas: com 3 alças reguláveis, sendo 2 que passam pelos ombros e uma para passar entre as pernas. Ponto de fixação constituído por três anéis metálicos com resistência aproximada de 20 kN. Carga nominal máxima: 140 kg. Vida útil média de 10 anos a partir da data de fabricação. Permite trabalhar em temperaturas de - 40° e + 80° C. Materiais: Poliéster e aço. Certificações: CE EN 1497 ou EN 1498.	Und	2	9	10
27	Capacete de proteção para resgate em local de difícil acesso. Especificações técnicas: sistema de ajuste morfológico; arejamento para a cabeça; diâmetro da cabeça de 53 a 63 cm; com ganchos posicionados para fixar lanterna. Cor Laranja. Modelo: Capacete Focus Tipo III Classe A Laranja; Marca: Montana; Fabricante: Montana; Garantia: 12 meses	Und	10	140	150
28	Luva para rapel. Descrição: Luva Rapel Vaqueta / Nylon Modelo Glute Luva de segurança modelo 5 dedos confeccionada em couro de vaqueta na cor natural, com punho e dorso em nylon na cor preta. Com reforço especial externo transversal na palma em couro de vaqueta, reforço interno em couro de raspa nas pontas dos dedos e reforço externo em couro de raspa nas pontas dos dedos. Tamanhos M e G.	Par	10	90	100
29	MOSQUETÃO/ALUMÍNIO EM "D" ASSIMÉTRICO; Sistema Keylock com Twist Lock (automático); Carga mínima de ruptura 24kN; Carga mínima de ruptura lateral 7kN; Carga mínima de ruptura com gatilho aberto 7kN; Certificação: CE (Conformidade Europeia) ou FPPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Und	10	140	150



30	FREIO EM 8 COM ORELHAS fabricado em alumínio, para ser utilizado com cordas de 9 a 16 mm de diâmetro, Resistência de 40 KN a 67 KN, Peso:150 g até 635 g, Dimensões: 140mm de altura x 130mm de largura máxima até 172mm de altura x 170mm de largura máxima, Orifício para passagem da corda: 50 mm até 72 mm e Orifício para conexão do mosquetão: 25 mm até 40 mm. Deve possuir Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Und	10	140	150
31	Corda semi-estática, rolo de 100m, de 11 a 12,5mm de diâmetro. Especificações técnicas: Diâmetro: de 11 a 12,5 mm. Materiais: poliéster, nylon. Certificação (s): CE EN 1891 tipo A e/ou EAC e/ou NFPA 1983. Uso Geral. Força atada com o nó em forma de oito.15kN. Força de Ruptura de, no mínimo, 32 kN. Força de impacto (fator 0,3) de 5,7kN, admitida a variação de ±0,1 kN. "Porcentagem de bainha: 46%, admitida a variação de ±5%. Alongamento estático de, no máximo, 3%". Comprimento: 100m. MODELO DE REFERÊNCIA : PETZL.	Und	2	19	20
32	Torniquete de aplicação em combate APH tático militar, desenvolvido para o estancamento de hemorragias severas causadas por agentes traumáticos em membros inferiores e superiores, em condições de campo ou emergência pré-hospitalar. Indicado para situações de amputação, avulsões e lacerações decorrentes de ferimentos por armas brancas, armas de fogo e explosões. Cor preto, tamanho aproximado 95cm de comprimento e 4cm de largura, peso aproximado 60g, material plástico ABS e cinta velcro de alta resistência leve, durável e de fácil manuseio com apenas uma mão. Eficaz na oclusão do fluxo de sangue nas extremidades dos membros superiores e inferiores reutilizável após desinfecção. Ajuste de liberação rápida ou lenta. Deve possuir uma placa de estabilização interna para evitar deformações no ato da aplicação. Modelo de referência: Desmodus T-APH	Und	10	140	150
33	Fita adesiva. Material: polietileno. Tipo: Silver Tape. Largura: 48 mm. Comprimento: 50 m. Cor: a ser definida pelo contratante ao remeter o empenho. Aplicação: multiuso.	Und	10	40	50
34	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AA. Aplicação: alimentação dos óculos e visão noturna das esquadrilhas de voo. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	Emb 2 und	10	400	500
35	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	Emb 2 und	10	400	500
36	Esteira para mecânico, com estrutura plástica anatômica de alta qualidade com base rígida, almofada para encosto da cabeça, com porta ferramentas laterais, 6 rodas giratórias, capacidade de carga de 150kg. Com bandeja lateral para ferramentas. Material de referência SIGMA TOOLS mesma equivalência técnica ou qualidade superior.	Und	2	9	10
37	Bastão de luz química, material plástico PP translúcido, com alça de fixação numa das extremidades, tipo cialume, utilizado para sinalização, cor a ser definida pelo contratante,	Und	10	450	500



	tamanho 15cm, autonomia da luz de 12 horas, a prova d'água, não tóxico, não inflamável, não exige manutenção, não exige baterias, não gera calor, fiação ou chama.				
38	Luva isolante de electricista. Tamanho a ser definido pelo contratante ao remeter o empenho. Classe 2, para alta tensão, confeccionada em borracha na cor preta de acordo com as normas específicas ANBR 10622/NBR 16295/ASTM D120. Para ser utilizada em situações de risco de choque elétrico, tensão de ensaio: 20KV, tensão máxima de uso: 17000 V. Und : par	Par	2	9	10
39	Colete de sinalização em X refletivo. Cor predominante: laranja. Tamanho: único. Deve possuir fecho em velcro, botões ou sistema do tipo "fixa-fácil" para poder operar em ambientes com helicópteros com rotor em movimento.	Und	10	25	30
40	Pá anti fiação. Material coletor: plástico resistente e/ou emborrachado. Comprimento mínimo do cabo: 85 cm. Dimensões mínimas do coletor: 20 cm, largura 25 cm.	Und	2	9	10
41	Caixa térmica, material poliuretano expandido, densidade 35 kg/m ³ , capacidade aproximada de 45 L. Características adicionais: tampa articulada/trinco embutido, alça para transporte nas laterais e dreno. Cor: azul, verde, preta ou vermelha (a ser definida pelo contratante no momento da remessa do empenho). Modelo de referência: Caixa Térmica Adventure 45,4L, COLEMAN.	Und	2	19	20
42	Bússola com limbo móvel graduado em milésimos e graus, lente de ampliação (lupa), pontos luminosos fosforescentes e escala fixa de correção de declinação, balanceamento ME para uso no Brasil, ajuste de declinação, régua de 5cm (centro) e escalímetros 1:25.000 e 1:50.000 nas laterais. Dimensões: 106 x 54 x 10 mm. Peso aproximado: 32g. Acompanha cordão de segurança para transporte. Deve possuir escalímetro no cordão de segurança (serve como curvímetro). Garantia mínima: 3 anos. Modelo de referência: Silva Ranger ME.	Und	3	19	20
43	Aspirador pó / água - industrial, potência motor 2.800 W, tensão alimentação 220 V, capacidade 78 L. Características adicionais: 2 motores de 1.400 w, chassi envolvente e tubular.	Und	2	3	04
44	Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	Und	2	19	20
45	Desumidificador, voltagem 110/220 v. Capacidade mínima: 12 litros p/dia, aplicação controle de temperatura e umidade. Garantia mínima: 1 ano. Com dreno e mangueira para uso contínuo. Características: com controlador de umidade automático (umidostato), rodízios 360° e alas laterais para transporte. Modelo de referência: ARSEC 160BR	Und	2	9	8
46	GPS portátil. Classificação na água: IPX7. Deve possuir mosquetão para facilitar o transporte. Características adicionais: altímetro, barômetro e bússola três eixos (no mínimo). Multibanda e suporte GNSS alargado, ideal para deslocamentos em áreas de vegetação densa. Deve acompanhar na embalagem, pelo menos, um cabo USB para transferência de dados. Compatível com pré-carregamento de mapas, tela	Und	2	14	15

4º Batalhão de
Aviação do Exército
2525
B

	com display colorido, alimentação com no máximo 2 pilhas AA. Marca de referência: Garmin. Modelo :65S				
47	Colete tático para emprego padronizado do pelotão SAR, confeccionado em cordura 1000. Deve possuir soltura Rápida, barrigueiras modulares, Costurado com fio 100% poliamida, fechamento com velcro, passadores em Nylon injetado na própria cor, alça de transporte com resistência de 450kg. Deve poder acondicionar placas balísticas rígidas frontais e traseiras e possuir braçadeiras para mangueiras de hidratação e equipamentos eletrônicos. Características adicionais: Possui velcros frontais fêmea para colocação de distintivos (brevês militares), barrigueiras com regulagem e amortecimento, bolso canguru frontal e bolso interno nas capas das alças com EVA substituível. Modelo de referência: PLATE CARRIER M7	Und	5	40	50
48	Colete salva vidas náutico: certificação NORMAN 05/DPC, fabricação em poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, apito laranja com amarração e bolso, fita refletiva certificado SOLAS 164.018/6/1 ; USCG 164.018/8/0 ,alça de segurança para resgate ,cabo liga-náufrago, fechos acetat 40mm para ajuste de cintura ,peito e antepernas , tirantes de polipropileno para ajuste na cintura ,peito e pernas. Flutuabilidade mínima: 136N. Tamanho a ser definido pelo contratante no ato de remessa do empenho. Marca De Referência: ATIVA	Und	10	25	30
49	Porta Torniquete. Confeccionado em Cordura 1000, possui fitas modulares costuradas com fio 100% Poliamida. Comporta um torniquete. Possui na parte frontal o Símbolo de Primeiros Socorros fixado por costura. Modelo de referência: FOR HONOR, WTC ou superior	Und	10	49	50
50	Bota segurança, material:neoprene, material sola:borracha vulcanizada. Tipo uso: para uso conjunto com nadadeiras, características adicionais:proteção no peito do pé e calcanhar, zíper lateral, aplicação: atividade de mergulho. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência : Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	Par	2	9	10
51	Luva segurança. Material: neoprene. Aplicação: prática de mergulho/natação, características adicionais: palma confeccionada em couro sintético, espessura: 2 mm, modelo: punho em neoprene e fecho em velcro. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência : Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	Par	2	9	10
52	Maca De Resgate Rígida Tipo Cesto : Cor vermelha (pintura epoxy eletrostática a pó) , carga máxima de trabalho: 200KG, dimensões 1,97m x 0,52m x 0,15m ,peso: 11,3 KG ,tubos em aço e perfis estruturais laminados em aço SAE1010 ,soldagem processo MAG , fundo em polipropileno 2mm de espessura , braçadeiras em poliamida TIPO T50R , fitas em poliéster de alta tenacidade , fivelas e contrafivelas em aço inox 304L , costuras longitudinais em poliamida ,pontos de fixação para içamento indicados por adesivos refletivos nas cores preta e amarela, permite o uso com prancha de resgate. Marca de referência: BONIER modelo: MAMUTE RÍGIDA	Und	2	9	10
53	Impressora Térmica, Resolução mínima:203 Dpi. Aplicação: Impressão de Etiquetas. Marca de referência: Zebra ou superior	Und	2	2	3





54	Limpadora de pisos com assento para condutor. Aplicação: para limpeza e manutenção de pisos internos, como pvc, vinílicos, revestimentos de resina, granitos, pisos de pedra, cravejado de borracha, entre outros. Deve acompanhar rodo, discos e demais acessórios. Modelo de referência: KARCHER BD 50/70 R PLUS	Und	2	2	3
55	Extensão elétrica, tipo:pp carretel, comprimento:30 m, componentes:3 tomadas fêmeas e plugue terra, seção nominal:2,5 mm ² , número pólo:2, cor:preto, tensão nominal:bivolt v	Und	2	14	15
56	Soprador, tipo:térmico portátil, acionamento:elétrico, voltagem:110/220 v, potência:2.000 w, volume ar:150 a 500 l/min, aplicação:solda, características adicionais:tipo pistola, display digital	Und	2	9	10
57	Jogo chave, material:aço cromo vanádio, tipo:torx, quantidade peças:9, aplicação:consertos em geral, componentes:t7, t8, t9, t10, t15, t20, t25, t30 e t40, modelo:l	JG	2	9	10
58	Balança precisão, capacidade máxima:2 kg, resolução: 0,01 g, tipo painel:visor lcd frontal, características adicionais:semi-analítica, sem capela de proteção.	Und	2	9	10
59	Balança precisão, capacidade máxima:15 kg, resolução:0,01 g, tipo painel: visor digital, características adicionais:dimensões aproximada: 434 x 147 x 360 mm	Und	2	9	10
60	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	Und	2	4	5
61	Furadeira, tipo:furadeira e parafusadeira, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:18 v, características adicionais:iluminação frontal por led, velocidade variável e, velocidade:baixa: 0/600 rpm. Alta 0/1900 rpm, acessórios:2 baterias, carregador e maleta	Und	2	9	10
62	Maleta ferramentas, material:chapa aço carbono, comprimento:400 mm, largura:200 mm, altura:210 mm, quantidade gavetas:5 un, tipo caixa:sanfona, características adicionais:com jogo de chaves.	Und	2	9	10
63	Banqueta, material estrutura:aço, tipo assento:giratório, material base assento:plástico, acabamento estrutura:pintado, cor assento:preta, altura:60 cm, diâmetro assento:40 cm, características adicionais:altura regulável sistema a gás/apoio para os pés	Und	2	9	10
64	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	Und	2	4	5
65	Furadeira, tipo:impacto, potência:1050 w, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:110 v, características adicionais:reversível, com velocidade variável, capacidade perfuração concreto:26 mm, capacidade perfuração aço:13 mm, capacidade perfuração madeira:40 mm	Und	2	9	10
66	Balde, material:aço inoxidável, capacidade:5 l, características adicionais:com alça, tampa e bico	Und	2	9	10
67	Jogo chave, material: aço, tipo: relojoeiro, quantidade peças: 5, componentes:cruzadas: n° 2 e 3, simples: 1,4, 2 e 2,4 mm, características adicionais:com estojo plástico	JG	2	9	10



68	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: philips / fenda, quantidade peças: 10, componentes: 6 fenda e 4 fenda cruzada, philips, material cabo: polipropileno, características adicionais: ponta magnetizada	Und	2	9	10
69	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo: banqueta para mecânico, material: aço carbono, revestimento assento: estofado, capacidade: 100 kg, quantidade de rodízios: 4, dimensões: 380 x 220 mm, altura: 360 mm, características adicionais: bandeja porta ferramentas	Und	2	9	10
70	Lixeira, Material: Polietileno Alta Densidade, Capacidade: 1.100 L, Tipo: Container, Características Adicionais: Tampa, 4 Rodízios Giratórios Com Trava, Dreno, Revestimento: Tratamento Em UV. Deverá ser disponível nas cores verde, azul, vermelho, marrom e/ou amarelo (a ser definido pelo contratante no ato da remessa de empenho).	Und	2	9	10
71	Saco, material: polietileno, cor: incolor, características adicionais: liso, atóxico, inodoro, fechamento tipo zip lock, altura: 450 mm, largura: 350 mm.	Pct 100 und	5	15	20
72	Saco, material: polietileno, características adicionais: zip lock, hermético, altura: 17 cm, largura: 12 cm, transmitância: transparente	Pct 100 und	5	15	20
3. Previsão de data em que deve ser iniciada a aquisição					
4. Indicação da Equipe de Planejamento					
1º Ten Wilkens Idt Militar: 120573567-1			3º Sgt Raphael Soares Idt Militar: 110739077-3		

Manaus- AM, 20 de fevereiro de 2024.


[Redacted] ANTOS - 1º TEN
Presidente da Comissão de Planejamento


[Redacted] - 3º SGT
Membro da Comissão de Planejamento



Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. Informações Básicas

Número do processo: 64114.001090/2024-37

2. Descrição da necessidade

A Contratação em tela envolve aquisição de materiais do PIT AVE.

O registro de preços para aquisição de bens comuns visa a aquisição de materiais para manutenção de áreas verdes, conforme o item 1.1. do Termo de Referência concomitante com o recebimento de recursos e demandas apresentadas.

A realização de Pregão Eletrônico na modalidade SRP para a eventual aquisição de materiais de área verde está enquadrada no inciso III do art. 3º do Dec. 7892/2013, quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo.

O 1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) conta com os adestramentos previstos, além das diversas missões na Amazônia Ocidental, tal como a manutenção das viaturas e instalações desta Unidade, que são utilizadas também pelo Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR), além do Centro de Formação de Reservistas (CFR) da GU Manaus.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
ALMOXARIFADO do 1º BIS (Amv)	1º TEN MATHEUS WILKENS FREIRE DOS SANTOS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

O fornecedor deverá ser do ramo do objeto da licitação;

O fornecedor deverá possuir experiência no mercado;

Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

O fornecimento de materiais cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no anexo I da instrução normativa do IBAMA nº 06, de 15/03/2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente

Poluidoras ou Utilizadoras de recursos ambientais, instituído pelo Artigo 17, inciso II, da Lei nº 6938, de 1981.

O material a ser fornecido deve atender aos critérios de sustentabilidade do:

- Decreto nº 2783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, que veda a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio (SDO) abrangidas pelo Protocolo de Montreal;
- ABNT NBR 15448-1 e 15448-2, os bens devem ser constituídos, no todo, ou em parte, sempre que possível, por material reciclado, atóxico, biodegradável, provocando menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- Lei nº12305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos; e
- Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008 – destinação final de pilhas e baterias usadas originárias da contratação.



Este é um processo licitatório para Registro de Preços, não tendo por parte da contratante, a obrigatoriedade de contratar os serviços aqui licitados.

A aquisição dos materiais depende de créditos recebidos, o que independe desta Unidade Gestora.

Os prazos máximos para entrega dos materiais será de até 30 (trinta) dias corridos a contar da data de formal do empenho para o fornecedor.

A entrega do material poderá ser feita pela Contratada de segunda a quinta feira, das 08:00 horas às 11:30 horas e das 14:00 horas às 16:30 horas, e nas sextas-feiras das 08:00 horas às 11:30 horas.

A demanda será solicitada através de contato com a empresa e remessa do empenho assinado devidamente autorizado pelo Fiscal Administrativo da Organização Militar demandante.

A quantidade do material não implica em uma demanda fixa, sendo variável de acordo com a utilização do material pelos usuários.

As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas no TR.

5. Levantamento de Mercado

A cargo da Unidade Gestora Gerenciadora.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de materiais PIT da AvEx, visando atender as necessidades da AvEx, e Unidades Participantes do Exército Brasileiro na Guarnição de Manaus.

7. Estimativa das Quantidades a serem adquiridas

Item	Especificação	Qtd Min	Qtd Máx	Unid	Qtd
56	Folha abrasiva média de 134x240mm, grão 100/150: usada em construções, reformas e serviços gerais, substituindo a palha, li de aço e folha de lixa grão fino, permitindo sua utilização por diversas vezes. É utilizada para acabamento com geometrias complexas e áreas de difícil acesso, condicionamento de peças na indústrias automotiva e aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral. Embalagem: Unidade Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)	30	140	Und	150
57	Tinta spray brilhante de uso geral de alta qualidade e durabilidade, secagem rápida, excelente acabamento, alta resistência a intempéries e ótima cobertura. Indicado para uso interno e externo em metais, madeira, gesso, papel, uso automotivo, vime, acrílico, alvenaria, geladeiras, bicicletas, móveis de aço, brinquedos, objetos artesanais, decoração	5	15	Lata 400 ml	20

	em geral. Cor: Verde OTAN ou preto (a ser definido pelo contratante no ato de remessa de empenhos). Embalagem: Lata aerossol 400ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produtos de Referência: Colorgin Uso Geral (Colorgin)				
60	Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm Embalagem: pacote com 100 unidades Produtos de Referência: Theoto	5	9	Pacote 100 und	10
62	Respirador semi-facial reutilizável. Deve possuir tiras elásticas ajustáveis, suporte para cartuchos e filtros de ar removíveis. Tamanho , M ou G (a ser definido pelo contratante no momento da solicitação via empenho). Modelo de referência: Respirador Reutilizável Semifacial 3M 7503	10	45	Und	50
63	Cartucho químico compatível com a máscara contra gases do item anterior (item 70). Deve oferecer, no mínimo, proteção contra Vapores Orgânicos, Gases ácidos, Amônia, metilamina e Formaldeído. Características adicionais: suporte para filtro de ar de feltro. Modelo de referência: Cartucho de Vapor de Mercúrio/Vapor Orgânico/Gás Ácido 3M 6007	2	9	Und	10
82	Abraçadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	2	9	Pct 100 und	10
83	Abraçadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	2	9	Pct 100 und	10
84	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	2	4	Rolo 500 g	5
96	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	10	45	Und	50
97	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m.	10	45	Und	50
98	Protetor auricular com cordão, tamanho único com 3 flanges tipo cogumelo; macio e antialérgico; podem ser reutilizados e lavados com água e sabão neutro; fabricado em copolímero; atenuação: no mínimo 15dB. Adicionais: com estojo de proteção. Produto de referência: Protetor auricular 3M CA - 5745	50	450	Und	500
100	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0,8mm Embalagem: 1kg	2	9	KG	10
101	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0,6mm Embalagem: 1kg	2	9	KG	10
103	Luva de segurança multitalo, tricotada em fios de poliamida, recoberta de poliuretano na palma e dedos, punho tricotado com elástico, tamanho G. Embalagem: par de luvas. Produto de referência (Fabricante): Luva multitalo (Teknoluvas).	10	90	Par	100
104	Organizador de fila, tipo pedestal para isolamento de área com sistema de fita retrátil na parte superior. Comprimento mínimo da fita: 2 metros. Adicionais: corpo do pedestal em alumínio. Base redonda. Deverá possuir resistência a intempéries (proteção contra ferrugem). Fita na cor preta, zebra ou azul royal (tons semelhantes de azul poderão ser aceitos, a critério do contratante), a critério do contratante. Fita personalizada com logo da OM (arte será enviada no ato do empenho pelo contratante para o contratado).	5	29	Und	30
105	Creme protetor de mãos, tipo: luva química. Deve fornecer proteção, no mínimo, contra: água, hexano, thinner, gasolina/querosene, óleos e tinta. Embalagem: 200 g Modelo de referência: Creme Protetor Luva Química 3 em 1 Nutriex Grupo 3 200g	10	45	Bisnaga 200 g	50
106	Régua de alumínio para mistura de tintas, tipo: catálise universal. Modelo de referência: (7:1, 5:1, 2:1, 8:1) Marca de referência: Sherwin Williams	2	2	Und	3
107	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade mínima de 200 ml.	5	20	Emb 100 und	25
108	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	2	2	Und	3
109	Pistola para pintura automotiva, 1,4 mm HVLP	2	2	Und	3
110	Pistola para pintura automotiva, 1,8 mm HVLP	2	2	Und	3

2582
[Assinatura]

111	Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola ¼ Polegada	2	2	Und	5
112	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	2	4	Und	5
114	Disco de corte 3". Diâmetro do disco: 76,2mm. Diâmetro central: 9,525mm. Espessura: 1,6 mm. Material abrasivo. Modelo de referência: EDA Profissional OGF	3	19	Und	20
115	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1 m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	2	4	Und	5
116	Triângulo de evacuação com alças para os ombros. Especificações técnicas: com 3 alças reguláveis, sendo 2 que passam pelos ombros e uma para passar entre as pernas. Ponto de fixação constituído por três anéis metálicos com resistência aproximada de 20 kN. Carga nominal máxima: 140 kg. Vida útil média de 10 anos a partir da data de fabricação. Permite trabalhar em temperaturas de - 40° e + 80° C. Materiais: Poliéster e aço. Certificações: CE EN 1497 ou EN 1498.	2	9	Und	10
117	Capacete de proteção para resgate em local de difícil acesso. Especificações técnicas: sistema de ajuste morfológico; arejamento para a cabeça; diâmetro da cabeça de 53 a 63 cm; com ganchos posicionados para fixar lanterna. Cor Laranja. Modelo: Capacete Focus Tipo III Classe A Laranja; Marca: Montana; Fabricante: Montana; Garantia: 12 meses	10	140	Und	150
118	Luva para rapel. Descrição: Luva Rapel Vaqueta / Nylon Modelo Glute Luva de segurança modelo 5 dedos confeccionada em couro de vaqueta na cor natural, com punho e dorso em nylon na cor preta. Com reforço especial externo transversal na palma em couro de vaqueta, reforço interno em couro de raspa nas pontas dos dedos e reforço externo em couro de raspa nas pontas dos dedos. Tamanhos M e G.	10	90	Par	100
119	MOSQUETÃO/ALUMÍNIO EM "D" ASSIMÉTRICO; Sistema Keylock com Twist Lock (automático); Carga mínima de ruptura 24kN; Carga mínima de ruptura lateral 7kN; Carga mínima de ruptura com gatilho aberto 7kN; Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	10	140	Und	150
120	FREIO EM 8 COM ORELHAS fabricado em alumínio, para ser utilizado com cordas de 9 a 16 mm de diâmetro. Resistência de 40 kN a 67 kN. Peso: 150 g até 635 g. Dimensões: 140mm de altura x 130mm de largura máxima até 172mm de altura x 170mm de largura máxima. Orifício para passagem da corda: 50 mm até 72 mm e Orifício para conexão do mosquetão: 25 mm até 40 mm. Deve possuir Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	10	140	Und	150
121	Corda semi-estática, rolo de 100m, de 11 a 12,5mm de diâmetro. Especificações técnicas: Diâmetro: de 11 a 12,5 mm. Materiais: poliéster, nylon. Certificação (s): CE EN 1891 tipo A e/ou EAC e/ou NFPA 1983. Uso Geral. Força atada com o no em forma de oito, 15kN. Força de Ruptura de, no mínimo, 32 kN. Força de impacto (fator 0,3) de 5,7kN, admitida a variação de ±0,1 kN. "Porcentagem de bainha: 46%, admitida a variação de ±5%. Alongamento estático de, no máximo, 3%". Comprimento: 100m. MODELO DE REFERÊNCIA : PETZL.	2	19	Und	20
122	Torniquete de aplicação em combate APH tático militar, desenvolvido para o estancamento de hemorragias severas causadas por agentes traumáticos em membros inferiores e superiores, em condições de campo ou emergência pré-hospitalar. Indicado para situações de amputação, avulsões e lacerações decorrentes de ferimentos por armas brancas, armas de fogo e explosões. Cor preto, tamanho aproximado 95cm de comprimento e 4cm de largura, peso aproximado 60g, material plástico ABS e cinta velcro de alta resistência leve, durável e de fácil manuseio com apenas uma mão. Eficaz na oclusão do fluxo de sangue nas extremidades dos membros superiores e inferiores reutilizável após desinfecção. Ajuste de liberação rápida ou lenta. Deve possuir uma placa de estabilização interna para evitar deformações no ato da aplicação. Modelo de referência: Desmodus T-APH	10	140	Und	150
123	Fita adesiva. Material: polietileno. Tipo: Silver Tape. Largura: 48 mm. Comprimento: 50 m. Cor: a ser definida pelo contratante ao remeter o empenho. Aplicação: multiuso.	10	40	Und	50
124	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AA. Aplicação: alimentação dos óculos e visão noturna das esquadilhas de voo. Não serão aceitas pilhas	10	400	Emb 2 und	500

4º Batalhão de
Aviação do Exército

2582

	não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior				
125	Pilha não recarregável, tamanho: pequena. Tipo: alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	10	400	Emp 2 und	500
126	Esteira para mecânico, com estrutura plástica anatômica de alta qualidade com base rígida, almofada para encosto da cabeça, com porta ferramentas laterais, 6 rodas giratórias, capacidade de carga de 150kg. Com bandeja lateral para ferramentas. Material de referência SIGMA TOOLS mesma equivalência técnica ou qualidade superior.	2	9	Und	10
127	Bastão de luz química, material plástico PP translúcido, com alça de fixação numa das extremidades, tipo cialume, utilizado para sinalização, cor a ser definida pelo contratante, tamanho 15cm, autonomia da luz de 12 horas, a prova d'água, não tóxico, não inflamável, não exige manutenção, não exige baterias, não gera calor, fumaça ou chama.	10	450	Und	500
129	Luva isolante de eletriciista. Tamanho a ser definido pelo contratante ao remeter o empenho. Classe 2, para alta tensão, confeccionada em borracha na cor preta de acordo com as normas específicas ANBR 10622/NBR 16295/ASTM D120. Para ser utilizada em situações de risco de cho-que elétrico, tensão de ensaio: 20KV, tensão máxima de uso: 17000 V. Und: par	2	9	Par	10
130	Colete de sinalização em X refletivo. Cor predominante: laranja. Tamanho: único. Deve possuir fecho em velcro, botões ou sistema do tipo "fixa-fácil" para poder operar em ambientes com helicópteros com rotor em movimento.	10	25	Und	30
131	Pá anti faísca. Material coletor: plástico resistente e/ou emborrachado. Comprimento mínimo do cabo: 85 cm. Dimensões mínimas do coletor: 20 cm, largura 25 cm.	2	9	Und	10
132	Caixa térmica, material poliuretano expandido, densidade: 35 kg/m³, capacidade aproximada de 45 L. Características adicionais: tampa articulada/trinco embutido, alça para transporte nas laterais e dreno. Cor: azul, verde, preta ou vermelha (a ser definida pelo contratante no momento da remessa do empenho). Modelo de referência: Caixa Térmica Adventure 45,4L, COLEMAN.	2	19	Und	20
133	Bússola com limbo móvel graduado em milésimos e graus, lente de ampliação (lupa), pontos luminosos fosforescentes e escala fixa de correção de declinação, balanceamento ME para uso no Brasil, ajuste de declinação, régua de 5cm (centro) e escalímetros 1:25.000 e 1:50.000 nas laterais. Dimensões: 106 x 54 x 10 mm. Peso aproximado: 32g. Acompanha cordão de segurança para transporte. Deve possuir escalímetro no cordão de segurança (serve como curvímetro). Garantia mínima: 3 anos. Modelo de referência: Silva Ranger ME.	3	19	Und	20
135	Aspirador pó / água - industrial, potência motor 2.800 W, tensão alimentação 220 V, capacidade 78 L. Características adicionais: 2 motores de 1.400 w, chassi envolvente e tubular.	2	3	Und	04
136	Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	2	19	Und	20
139	Desumidificador, voltagem 110/220 v. Capacidade mínima: 12 litros p/dia, aplicação controle de temperatura e umidade. Garantia mínima: 1 ano. Com dreno e mangueira para uso contínuo. Características: com controlador de umidade automático (umidostato), rodízios 360° e alas laterais para transporte. Modelo de referência: ARSEC 160BR	2	9	Und	8
140	GPS portátil. Classificação na água: IPX7. Deve possuir mosquetão para facilitar o transporte. Características adicionais: altímetro, barômetro e bússola três eixos (no mínimo). Multibanda e suporte GNSS alargado, ideal para deslocamentos em áreas de vegetação densa. Deve acompanhar na embalagem, pelo menos, um cabo USB para transferência de dados. Compatível com pré-carregamento de mapas, tela com display colorido, alimentação com no máximo 2 pilhas AA. Marca de referência: Garmin. Modelo :65S	2	14	Und	15
141	Colete tático para emprego padronizado do pelotão SAR, confeccionado em cordura 1000. Deve possuir soltura Rápida, barrigueiras modulares. Costurado com fio 100% poliâmida, fechamento com velcro, passadores em Nylon injetado na própria cor, alça de transporte com resistência de 450kg. Deve poder acondicionar placas balísticas rígidas frontais e traseiras e possuir braçadeiras para mangueiras de hidratação e equipamentos eletrônicos. Características adicionais: Possui velcros frontais fêmea para colocação de distintivos (brevês militares), barrigueiras com regulagem e amortecimento, bolso canguuru frontal e bolso interno nas capas das alças com EVA substituível. Modelo de referência:	5	40	Und	50

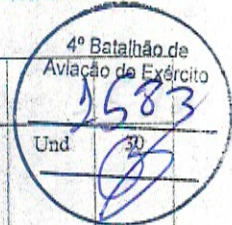
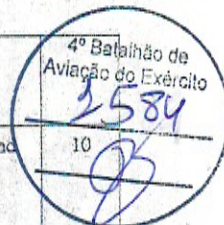


	PLATE CARRIER M7				
142	Colete salva vidas náutico: certificação NORMAN 05/DFC, fabricação em poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, apito laranja com amarração e bolso, fita refletiva certificado SOLAS 164.018/6/1 ; USCG 164.018/8/0 ,alça de segurança para resgate ,cabo liga-náufrago, fechos acetel 40mm para ajuste de cintura ,peito e antepernas , tirantes de polipropileno para ajuste na cintura ,peito e pernas. Flutuabilidade mínima: 136N. Tamanho a ser definido pelo contratante no ato de remessa do empenho. Marca De Referência: ATIVA	10	25	Und	30
143	Porta Torniquete. Confeccionado em Cordura 1000, possui fitas modulares costuradas com fio 100% Poliamida. Comporta um torniquete. Possui na parte frontal o Símbolo de Primeiros Socorros fixado por costura. Modelo de referência: FOR HONOR, WTC ou superior	10	49	Und	50
144	Bota segurança, material:neoprene, material sola:borracha vulcanizada. Tipo uso: para uso conjunto com nadadeiras, características adicionais:proteção no peito do pé e calcanhar, zipper lateral, aplicação: atividade de mergulho. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência : Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	2	9	Par	10
145	Luva segurança. Material: neoprene. Aplicação: prática de mergulho/natação, características adicionais: palma confeccionada em couro sintético, espessura: 2 mm, modelo: punho em neoprene e fecho em velcro. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência : Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	2	9	Par	10
146	Maca De Resgate Rígida Tipo Cesto : Cor vermelha (pintura epoxy eletrostática a pó) , carga máxima de trabalho: 200KG, dimensões 1,97m x 0,52m x 0,15m ,peso: 11,3 KG ,rúbos em aço e perfis estruturais laminados em aço SAE1010 ,soldagem processo MAG , fundo em polipropileno 2mm de espessura , braçadeiras em poliamida TIPO T50R , fitas em poliéster de alta tenacidade , fivelas e contrafivelas em aço inox 304L , costuras longitudinais em poliamida ,pontos de fixação para içamento indicados por adesivos refletivos nas cores preta e amarela, permite o uso com prancha de resgate. Marca de referência: BONIER modelo: MAMUTE RÍGIDA	2	9	Und	10
148	Impressora Térmica, Resolução mínima:203 Dpi. Aplicação: Impressão de Etiquetas. Marca de referência: Zebra ou superior	2	2	Und	3
149	Limpadora de pisos com assento para condutor. Aplicação: para limpeza e manutenção de pisos internos, como pvc, vinílicos, revestimentos de resina, granitos, pisos de pedra, cravejado de borracha, entre outros. Deve acompanhar rodo, discos e demais acessórios. Modelo de referência: KARCHER BD 50/70 R PLUS	2	2	Und	3
151	Extensão elétrica, tipo:pp carretel, comprimento:30 m, componentes:3 tomadas fêmeas e plugue terra, seção nominal:2,5 mm2, número pólo:2, cor:preto, tensão nominal:bivolt v	2	14	Und	15
152	Soprador, tipo:térmico portátil, acionamento:elétrico, voltagem:110/220 v, potência:2.000 w, volume ar:150 a 500 l/min, aplicação:solda, características adicionais:tipo pistola, display digital	2	9	Und	10
153	Jogo chave, material:aço cromo vanádio, tipo:torx, quantidade peças:9, aplicação:consertos em geral, componentes:t7, t8, t9, t10, t15, t20, t25, t30 e t40, modelo:l	2	9	JG	10
154	Balança precisão, capacidade máxima:2 kg, resolução: 0,01 g, tipo painel:visor led frontal, características adicionais:semi-analítica, sem capela de proteção.	2	9	Und	10
155	Balança precisão, capacidade máxima:15 kg, resolução:0,01 g, tipo painel: visor digital, características adicionais:dimensões aproximada: 434 x 147 x 360 mm	2	9	Und	10
156	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	2	4	Und	5
157	Furadeira, tipo:furadeira e parafusadeira, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:18 v, características adicionais:iluminação frontal por led, velocidade variável e, velocidade:baixa: 0/600 rpm. Alta 0/1900 rpm, acessórios:2 baterias, carregador e maleta	2	9	Und	10
158	Maleta ferramentas, material:chape aço carbono, comprimento:400 mm, largura:200 mm,	2	9	Und	10

	altura:210 mm, quantidade gavetas:5 un, tipo caixa:sanfona, características adicionais:com jogo de chaves.				
159	Banqueta, material estrutura:aço, tipo assento:giratório, material base assento:plástico, acabamento estrutura:pintado, cor assento:preta, altura:60 cm, diâmetro assento:40 cm, características adicionais:altura regulável sistema a gás/apoio para os pés	2	9	Und	10
160	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	2	4	Und	5
161	Furadeira, tipo:impacto, potência:1050 w, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:110 v, características adicionais:reversível, com velocidade variável, capacidade perfuração concreto:26 mm, capacidade perfuração aço:13 mm, capacidade perfuração madeira:40 mm	2	9	Und	10
162	Balde, material:aço inoxidável, capacidade:5 l, características adicionais:com alça, tampa e bico	2	9	Und	10
168	Jogo chave, material: aço, tipo: relojoeiro, quantidade peças: 5, componentes:cruzadas: nº 2 e 3, simples: 1,4, 2 e 2,4 mm, características adicionais:com estojo plástico	2	9	JG	10
169	Jogo chave, material:aço cromo vanádio, tipo:philips / fenda, quantidade peças:10, componentes:6 fenda e 4 fenda cruzada, phillips, material cabo:polipropileno, características adicionais:ponta magnetizada	2	9	Und	10
170	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo:banqueta para mecânico, material:aço carbono, revestimento assento:estofado, capacidade:100 kg, quantidade de rodízios:4, dimensões:380 x 220 mm, altura:360 mm, características adicionais:bandeja porta ferramentas	2	9	Und	10
171	Lixeira, Material: Polietileno Alta Densidade, Capacidade: 1.100 L, Tipo: Container, Características Adicionais:Tampa, 4 Rodízios Giratórios Com Trava, Dreno, Revestimento: Tratamento Em UV. Deverá ser disponível nas cores verde, azul, vermelho, marrom e/ou amarelo (a ser definido pelo contratante no ato da remessa de empenho).	2	9	Und	10
173	Saco, material:polietileno, cor:incolor, características adicionais:liso, atóxico, inodoro, fechamento tipo zip lock, altura:450 mm, largura:350 mm.	5	15	Pet 100 und	20
174	Saco, material:polietileno, características adicionais:zip lock,hermético, altura:17 cm, largura:12 cm, transmitância:transparente	5	15	Pet 100 und	20



8. Estimativa do Valor da Contratação

O custo estimado da contratação é de R\$ 729.353,56 (setecentos e vinte e nove mil trezentos e cinquenta e três reais e cinquenta e seis centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Na definição da composição dos itens que constituem o objeto, foi observada a regra do parcelamento prevista no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666/1993 segundo a qual deve-se dividir a licitação no maior número de lotes, sempre que for possível, de forma a conferir maior competitividade ao certame.

Com fundamento no art. 8º do Decreto nº 7.892/2013, o objeto foi parcelado, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade.

“Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade, observada a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.”

O referido parcelamento possibilitará maior competitividade entre os licitantes interessados e que os preços ofertados possam refletir mais adequadamente os preços praticados no mercado.



10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se vislumbra contratação correlata e/ou interdependente.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação não está alinhada ao planejamento pois trata-se de uma oportunidade de otimizar os materiais de manutenção das áreas verdes, os quais encontram-se em condições desfavoráveis ao prosseguimento da missão.

12. Resultados Pretendidos

A participação na presente Licitação tem como objetivo a aquisição de equipamentos e peças de reposição para equipamentos, com intuito de serem empregados na manutenção das áreas verdes do 1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel) com a substituição dos obsoletos ou irreparáveis, deteriorados pelo desgaste natural ou através da manutenção dos passíveis de recuperação, além de permitir a compra de novos equipamentos.

13. Providências a serem adotadas

Não haverá necessidade de adequação do ambiente ou capacitação dos servidores.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não oferece qualquer risco ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O presente estudo preliminar evidencia que a forma de contratação maximiza a probabilidade de alcance dos resultados pretendidos, minimiza os riscos pertinentes e observa os princípios da economicidade, eficácia e eficiência consiste na solução escolhida, desde que atenda aos requisitos mínimos estabelecidos no termo de referência/projeto básico.

Manaus-AM, 20 de fevereiro de 2024

Handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. Santos".

[REDACTED] SANTOS – 1º TEN
Responsável Técnico

[REDACTED] DESPESAS

Handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. Santos".
[REDACTED] CH – CEL
Ordenador de Despesas da Unidade



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA
1º Batalhão de Infantaria de Selva (Aeromóvel)



MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DE PARTICIPAÇÃO EM REGISTRO DE PREÇOS

SOLICITAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO

1) Solicito a participação desta UG no Processo Administrativo Pregão Eletrônico Nr 07/2023/4º BAvEx, através de Sistema de Registro de Preços, para eventual aquisição de materiais do PIT AvEx, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e órgão participantes, utilizando o critério de julgamento "Menor Preço".

JUSTIFICATIVA DAS QUANTIDADES

2) A estimativa das quantidades foi feita levando em consideração os adestramentos previstos no 1º BIS (Amv), além das diversas missões na Amazônia Ocidental, tal como a manutenção das viaturas e instalações desta Unidade, que são utilizadas também pelo Núcleo de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR), além do Centro de Formação de Reservistas (CFR) da GU Manaus.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

3) As justificativas encontram-se pormenorizada no Estudo Técnico Preliminar e no Documento de Formalização da Demanda.

BENS E SERVIÇOS COMUNS

4) O objeto a ser licitado enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei Nr 10.520, de 2002 e o Decreto Nr 10.024, de 2019, por possuírem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, sendo suficientemente expressadas pela sua descrição, podendo constituir-se em objeto de Registro de Preços licitado por meio da modalidade Pregão, na sua forma Eletrônica.

LOCAL DE ENTREGA

5) O material deverá ser entregue na Avenida São Jorge, nº 650 – São Jorge, Manaus / AM.
CEP: 69.033-000, contatos pelo e-mail: almoxbis@gmail.com.

CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13)

6) Não é o caso.

CONCORDÂNCIA COM O TERMO DE REFERÊNCIA

7) Há concordância desta Unidade Participante com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos preços estimados (inciso II do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

8) Há concordância com o Termo de Referência disponibilizado pela Unidade Gerenciadora no módulo IRP e o mesmo atende às necessidades deste Órgão (caput do art. 6º do Decreto Nr 7.892/13).

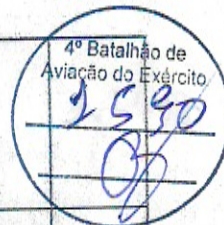
RELAÇÃO DE ITENS

9) Conforme tabela abaixo:

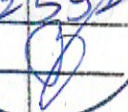
Item	Especificação	Qtd Min	Qtd Máx	Unid	Qtd
1.	<p>Óleo sintético para turbinas de aeronaves, recomendado pela Safran Helicopter Engines, com as seguintes características: pour point -57°C e flash point maior que 205°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-23699F Grade/Class HTS (US); DEFSTAN 91-101 Ind 3 Amdt 1 (UK)</p> <p>NSN: 9150-01-439-0756</p> <p>NATO CODE: O-154</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 7) - 2022.07.20 e MEM 71.00.02.940.801.A01 (página 6) - 2022.06.15</p> <p>Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Não serão aceitos óleos que comprovadamente resultem em mais manutenções e/ou na redução de disponibilidade das aeronaves.</p> <p>Produto de Referência: Eastman Turbo Oil 2197 (EASTMAN)</p>	0	0	Und	0
2.	<p>Óleo sintético para turbinas de aeronaves, com as seguintes características: ponto de fluidez -59°C e ponto de inflamação 264°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-23699F Grade STD (US); DEFSTAN 91-101 Ind 3 Amdt 1 (UK)</p> <p>NSN: 9150-00-985-7099</p> <p>NATO CODE: O-156</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 7) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Rovco 300 (ANDEROL)</p>	0	0	Und	0
3.	<p>Fluido hidráulico sintético base hidrocarboneto de uso aeronáutico, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -55°C e ponto de inflamação 237°C</p> <p>Especificações: MIL-H-83282D Amdt 1 (US)</p> <p>NATO CODE: H-537</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.305 (página 02) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 3,785L (1 USG)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: AeroShell Fluid 31 (SHELL)</p>	0	0	Und	0
4.	<p>Óleo mineral hidráulico para sistemas de transmissões hidráulicas de uso aeronáutico, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -60°C e ponto de inflamação 104°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-5606H Amdt 3 Notice 1 (US); DEFSTAN 91-48 Ind 2 Grade OM 15 (UK)</p> <p>NATO CODE: H-515</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.305 (página 01) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 3,78L (1 gal)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: AeroShell Fluid 41 (SHELL)</p>	0	0	Emb 3,78 L	0

5.	<p>Fluido hidráulico sintético de lubrificação de emergência resistente ao fogo, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -50°C e ponto de inflamação 425°C</p> <p>Especificações: ECS2204-4516</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 09) - 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Galão 5L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Hydrosafe 620 (AIRBUS)</p>	0	0	Und	0
6.	<p>Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -36°C e flash point 222°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-6086F Grade M (USA); DEFSTAN 91-112 GRADE M (UK)</p> <p>NATO CODE: O-155</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 04) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 5L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: TOTAL AEROGear 823 (TOTAL)</p>	0	0	Lata	0
7.	<p>Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -57°C e flash point 260°C</p> <p>Especificações: DOD-PRF-85734; DEFSTAN 91-100 Ind 3 Amdt 1</p> <p>NSN: 9150-01-209-2684</p> <p>NATO CODE: O-160</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 08) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Rovco Turbine Oil 555 (ANDEROL)</p>	0	0	Lata	0
8.	<p>Lubrificante de alto desempenho para turbinas a gás de aeronaves formulado com a combinação de um fluido de base sintética altamente estável com um pacote exclusivo de aditivos químicos, com as seguintes características: pour point -59°C e flash point 270°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-23699 G; DERD 2499; DEF STAN 91-101 Iss 3 Amdt 1; DCSEA 299/a</p> <p>NATO CODE: O-156</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 07) - 2022.07.20 e GOODRICH Component Maintenance Manual Part Number 42325-16/42325-19: 25-00-17-1 (página 6007 - Rev. 8)</p> <p>Embalagem: Lata 1L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Mobil Jet Oil II (EXXON MOBIL)</p>	0	0	Und	0
9.	<p>Lubrificante mineral para transmissões automáticas e direções hidráulicas ATF Tipo A / Sufixo A (Dextron II ou III).</p> <p>Embalagem: Frasco 500ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Óleo ATF TDX Dexron 3 (PETROBRAS)</p>	0	0	Emb 500ml	0
10.	<p>Álcool isopropílico 99,8% para limpeza de componentes elétricos e eletrônicos.</p> <p>Características: concentração mínima de 99,6%; resíduo máximo após evaporação de 0,001%; concentração máxima de água 0,70%</p> <p>Especificações: AIR 3660/A,2; TT-1-735A; TL6810-0002-20 L</p> <p>NATO CODE: S-737</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 14) - 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Garrafa 1L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Álcool Isopropílico 99,8% (AEROQUALITY)</p>	0	0	Litro	0
11.	<p>Solvente para limpeza. Bezina ou Éter de Petróleo.</p> <p>Especificações: DCSEA 653; DIN 51631 Type-III</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.04.01.102 (página 04) - 2022.07.21</p>	0	0	Litro	0

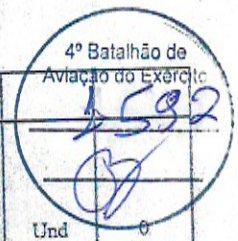
	<p>Embalagem: Garrafa 1L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Benzina ou Éter de Petróleo (AEROQUALITY)</p>				
12.	<p>Graxa de extrema pressão com dissulfeto de molibdênio.</p> <p>Especificações: MIL-G-21164 D (US); DEFSTAN 91-57 Ind 2 (UK)</p> <p>NATO CODE: G-353</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nvco Grease GN17 (NYCO)</p>	0	0	Lata 1 Kg	0
13.	<p>Graxa de extrema pressão tipo ester.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-81322G (US)</p> <p>NATO CODE: G-361</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 01) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nvco Grease GN07 (NYCO)</p>	0	0	Lata 1 Kg	0
14.	<p>Graxa mineral</p> <p>Especificações: MIL-PRF-24139A (US); DEFSTAN 91-12 Ind 1 (UK)</p> <p>NATO CODE: G-382</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nvco Grease GN15 (NYCO)</p>	0	0	Lata 1 Kg	0
15.	<p>Graxa sintética para pneus.</p> <p>Especificações: SAE AMS-G 4343 (US)</p> <p>NATO CODE: G-392</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Bisnaga 150g (5.3oz)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Molycote 55 O'Ring (MOLYCOTE)</p>	0	0	Und	0
16.	<p>Graxa com hidrocarbonetos sintéticos.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-81322G (US); DEF STAN 91-52 Ind 1 Amdt 2 (UK)</p> <p>NATO CODE: G-395</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nvco Grease GN22 (NYCO)</p>	0	0	Und	0
17.	<p>Composto graxa grafitada antiaderente.</p> <p>Especificações: AMS 2518D; MIL-T-5544C; AIR 4247/A Iss 2; DEF STAN 80-80 Iss 2</p> <p>NATO CODE: S-720</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nvco grease GN47 (NYCO)</p>	0	0	Und	0
18.	<p>Pasta antiaderente com molibdênio dissulfeto.</p> <p>Especificações: DEFSTAN 80.81/1 (UK)</p> <p>NATO CODE: S-722</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20-01-01-304 (página 3) – 2022.07.19</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p>	0	0	Und	0



	<p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: Molycote G-Rapid Plus (MOLYCOTE)</p>				
19.	<p>Adesivo de travamento à base de metacrilato, indicado para rosca pequenas, com tamanho máximo M12 e aplicações que requerem resistência baixa. Possui baixa viscosidade e torque de quebra de 8.5 Nm, o produto é indicado para fixadores que necessitam de desmontagem simples, com ferramentas manuais. Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 221 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
20.	<p>Adesivo trava rosca de baixa resistência, com as seguintes características: cor roxa, cura anaeróbica, tempo de fixação 20 minutos, para diâmetros de 0.05 até 0.15 mm e torque de quebra 6,0 N.m Especificações: ASN-A-4017; ASNA 4017 Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 222 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
21.	<p>Adesivo trava rosca de média resistência para metais, com as seguintes características: cor azul claro, cura anaeróbica, fixação no aço em 5 minutos e torque de quebra em porcas de 5,6 N.m Especificações: ASNA-4018; ECS 6107-3403 Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 242 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
22.	<p>Adesivo trava-rosca de uso geral, de cor azul e de resistência média que veda e prende porcas e parafusos para evitar afrouxamento devido a choques e vibrações. Funciona em todos os metais, incluindo substratos passivos, como aço inoxidável, alumínio e superfícies revestidas. Ele é comprovadamente tolerante a pequenas contaminações devido a óleos industriais, por exemplo, óleos para motores, óleos para prevenção de corrosão e fluido de corte. Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 243 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
23.	<p>Adesivo de travamento tixotrópico, vermelho, de resistência média/alta, à base de metacrilato para uso em geral. Tempo de fixação no aço é de 15 min, no latão de 8 min e 180 min para aço inoxidável. Fluoresce na presença de luz UV de modo a proporcionar o monitoramento. Ideal para aplicações onde a migração do adesivo deve ser prevenida. Tolerar uma leve contaminação por óleos industriais. Indicado para todos fixadores metálicos. Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 262 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
24.	<p>Adesivo trava rosca de alta resistência para metais, com as seguintes características: cor verde, cura anaeróbica, tempo de fixação 10 minutos, e torque de quebra 33 N.m Especificações: ASNA 4019 Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 270 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
25.	<p>Adesivo de travamento vermelho, com baixa viscosidade, à base de metacrilato e com alta resistência. Possui tempo de fixação no aço de 10 min, no latão de 5 min e no aço inoxidável de 15 min. Pode tolerar leves contaminações por óleos industriais. Indicado para todos os tipos de fixadores metálicos. Torque de quebra em parafusos M10 de 26Nm. Fluoresce sob luz UV. Embalagem : Bisnaga 20ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 271 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
26.	<p>Trava-rosca vermelho, de alta resistência, à base de dimetacrilato e viscosidade média. Possui um tempo de fixação em aço de 10 min, em latão 5 min e em aço inoxidável 15 min, é ideal para aplicações onde qualquer migração do adesivo deve ser prevenida. Pode tolerar ligeiras contaminações de óleos industriais. Indicado para todos os parafusos de metal. Tem um torque de quebra em parafusos M10 de 23 Nm. Embalagem: Frasco 250ml</p>	0	0	Und	0

2583


	Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 272 (LOCTITE)				
27.	Adesivo de travamento vermelho, com alta viscosidade, a base de metacrilato e alta resistência. Possui um tempo de fixação no aço de 30 min, 25 min em latão e 270 min em aço inoxidável, tornando-o ideal para aplicações onde a migração do adesivo deve ser prevenida. Pode tolerar leves contaminações por óleos industriais. Indicado para grandes rosca. Possui fluorescência que permite o monitoramento. Embalagem: Frasco 250ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 277 (LOCTITE)	0	0	Und	0
28.	Trava-rosca líquido de média/alta resistência, desenvolvido para o travamento e a vedação de fixadores rosqueados. Devido à sua baixa viscosidade e ação capilar, o produto passa entre as rosca engatadas e elimina a necessidade de desmontagem antes da aplicação. O produto cura quando confinado na ausência de ar entre superfícies metálicas bem ajustadas e evita afrouxamentos e vazamentos devidos a choques e vibrações. O produto também pode preencher porosidades em soldas, peças fundidas e peças de metal em pó. Embalagem: Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 290 (LOCTITE)	0	0	Und	0
29.	Adesivo acrílico, monocomponente, que oferece soluções em adesão estrutural para materiais como vidro, metal, cerâmicas e plásticos. Aplicações típicas incluem adesão do espelho retrovisor no vidro. Compensa a diferença de expansão térmica das peças. Para garantir uma cura rápida e confiável, ativador deve ser utilizado. Embalagem: Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite AA 319 (LOCTITE)	0	0	Und	0
30.	Adesivo instantâneo à base etil cianoacrilato, transparente e de alta viscosidade, para uso geral, indicado para metais, borrachas e plástico. Indicado também para poliolefinas em combinação com Primer LOCTITE® 770 ou LOCTITE® 7239. Tem um tempo de fixação de 20 a 40 segundos. Embalagem: Frasco 100g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 422 (LOCTITE)	0	0	Und	0
31.	Adesivo instantâneo desenvolvido para a montagem de materiais difíceis de aderir, que exigem distribuição uniforme da tensão e alta resistência à tração e/ou cisalhamento. O produto fornece rápida adesão de uma ampla gama de materiais, incluindo metais, plásticos e elastômeros. A consistência do gel permite a aplicação sobre cabeça e vertical. É adequado para aderir materiais porosos, como madeira, papel, couro e tecido. Perfeito para todos os trabalhos de reparo rápido. Embalagem: Frasco 20g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 454 (LOCTITE)	0	0	Und	0
32.	Adesivo veda rosca acrílico de baixa resistência à base de éster dimetacrilato, com as seguintes características: cor marrom, cura anaeróbica e densidade a @ 25°C de 1,05 Especificações: SAP-Code 1306150 (Airbus Ref.); CMS N4988239567 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 66) – 2022.07.21 Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 566 (LOCTITE)	0	0	Und	0
33.	Produto de fixação anaeróbico, verde, à base de éster dimetacrilado, apresenta baixa viscosidade e tempo de cura médio, indicado para uma folga diametral de no máximo 0.1 mm. É um produto de alta resistência para aplicações que requerem uma adesão permanente. O tempo de fixação no aço é de 25 min e a temperatura de trabalho vai de -55 até +150°C. A fluorescência permite o monitoramento da presença do produto. Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 601 (LOCTITE)	0	0	Und	0
34.	Adesivo composto de retenção de uso geral de alta resistência e cura rápida, com as seguintes características: cor verde e viscosidade a 25°C de 2000 mPa.s Especificações: ECS 6107-3287 Documentação Técnica: MTC 20.02.08.412 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 638 (LOCTITE)	0	0	Und	0
35.	Produto de fixação anaeróbico, verde, à base de éster metacrilato, apresenta baixa viscosidade, ideal para peças que requerem um tempo de posicionamento maior. O tempo de fixação no aço é de 2h. Também utilizado em metais ativos, como latão. É um produto de alta resistência com boa resistência à temperatura. A folga entre os diâmetros pode ser de no máximo 0.1 mm e a temperatura de trabalho vai de -55 até +175°C. A fluorescência permite o monitoramento da presença de produto. Embalagem : Frasco 50g	0	0	Und	0



	<p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 640 (LOCTITE)</p>				
36.	<p>Composto de retenção de alta resistência desenvolvido para adesão de peças de encaixe cilíndricas, particularmente onde há folgas, sem a necessidade de reusinagem. O produto cura quando confinado na ausência de ar entre superfícies metálicas bem ajustadas e evita afrouxamentos e vazamentos devidos a choques e vibrações. Apresenta excelentes características de cura de folga e também é adequado para reter calços. Embalagem : Bispaga 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 660 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
37.	<p>Ativador à base de solvente para preparação de superfícies que oferece cura a baixa temperatura. Produto desenvolvido para promover a velocidade de cura dos adesivos e selantes anaeróbicos LOCTITE sem perda significativa da resistência da junta. Ele é especialmente recomendado para aplicações com metais passivos ou superfícies inertes e com grandes folgas. Oferece bom desempenho em baixas temperaturas de cura e é recomendado quando a temperatura de aplicação é inferior a 15°C. Embalagem : Frasco 128g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 7649 (LOCTITE)</p>	0	0	Und	0
38.	<p>Agente anticorrosivo. Especificações: MIL-PRF-8116; ECS 7009 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21 Embalagem : Frasco 160ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: CA1010-1160 (PPG AEROSPACE)</p>	0	0	Und	0
39.	<p>Composto selante. Especificações: MIL-S-38249 Type 1; ASNA 4187BF; ECS 6048-1086; LAC 40-776 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 54) – 2022.07.21 Embalagem : Frasco 6 oz. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: DAPCO 2100 (Solvay)</p>	0	0	Und	0
40.	<p>Composto selante inibidor de corrosão. Especificações: MIL S-81733 TYP-II-2 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 69) – 2022.07.21 Embalagem : Kit Parte A/B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 870 (PPG AEROSPACE)</p>	0	0	Und	0
41.	<p>Composto selante. Especificações: MIL-S8802 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 55) – 2022.07.21 Embalagem : Kit Parte A/B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 1440B2-K25 (PPG AEROSPACE)</p>	0	0	Und	0
42.	<p>Composto selante. Especificações: AIMS 04-05-006; IPS04-05-006-02 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 56) – 2022.07.21 Embalagem : Kit Parte A/B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto;</p>	0	0	Und	0

	apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 1773 B2 (PPG AEROSPACE)				
43.	Produto de revestimento para proteção de metais comumente usados em estruturas de fuselagem e em componentes aeroespaciais da corrosão. Pode ser usado em todas as áreas da fuselagem em superfícies pintadas e não pintadas. Combina boas propriedades de penetração com excelentes características de inibição de corrosão. Especificações: MIL-PRF-16173 Rev. E Class 1 Grade 1 & 4; ECS 2287.10; AIMS 09-08-000; AIMS 09-08-002; ECS 2287.20 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21 Embalagem: Lata aerossol 400ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência: ARDROX AV30 (Chemetal)	0	0	Und	0
44.	Fluido de limpeza e inibidor de corrosão concentrado, de uso aeronáutico, para compressores e turbinas, com as seguintes características: PH 7.2-7.5, densidade relativa 1.01, flash point >100°C, boiling point 100°C. Especificações: MIL-PRF-85704C Type 11 (US); DEFSTAN 79-18 (UK) Documentação Técnica: MEM 71-00-02-940-801-A01 (página 8) – 2022.06.15 Embalagem: Galão 25L (6,6 US Gallon) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: ZOK 27 (AIRWORTHY Ltd G.B.)	0	0	Und	0
45.	Lubrificante não oleoso com válvula "inverta": limpa, lubrifica e protege mecanismos delicados; dissolve e remove graxas e óleos; ação desaguante em componentes eletroeletrônicos; inibe corrosão; forma película fina sem oleosidade. Pode ser utilizado em ferramentas elétricas, sistemas de ignição, pores e parafusos, motores elétricos e cabos, micrômetros e paquímetros, equipamentos de escritório, fechaduras e dobradiças, desmoldante para moldes, conectores eletrônicos. Composição: hidrocarbonetos e aditivos (gás CO2). Especificação: MIL-C-23411A Embalagem: Aerossol 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: LPS 1 (ITW Chemical Products Ltda.)	0	0	Und	0
46.	<i>Lubrificante industrial extra forte: penetra, remove e repele a umidade; forma película oleosa não secativa de longa duração; desengripa peças oxidadas e congeladas. Protege contra corrosão, peças ferrosas estocadas, por mais de um ano; excelente para proteger ferramentas; não contém silicone ou solventes clorados; não condutivo; seguro sobre a maioria das superfícies. Pode ser aplicado em rolamentos e válvulas, cabos e correntes, bits, bedames e fixadores, máquinas e motores elétricos, peças metálicas, peças estocadas, equipamentos de produção, polias e roldanas, barramentos e gulas.</i> Composição: hidrocarbonetos e aditivos (gás CO2). Especificação: MIL-PRF-16173E GRAU 3 CLASSE 1 Embalagem: Aerossol 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: LPS 2 (ITW Chemical Products Ltda.)	0	0	Und	0
47.	Lubrificante e anticorrosivo multiuso com bico aplicador, que possa ser aplicado ao trem de aterragem e compartimento das rodas, geradores de emergência e outras partes da aeronave para se prevenir a formação de corrosão e se garantir o seu funcionamento. Prazo de validade do produto: 10 anos Características Físicas: Spray - Aerossol / Granel - Líquido / Cor: Âmbar Claro / Aroma: Agradável / Ponto Ignição: 47°C (Tapa Fechada) / Peso Capilar: 0,004 g/cm³ / Grossura Capilar: 49,5 µm / Temperatura Funcionamento: -50°C a +150°C / Ponto Ebulição: 176°C a 760 mmHg / Ponto de Congelamento / Ponto de Fluência: < -66°C / Rendimento: 15 - 26m²/litro / Força Dielétrica: 43.000 Volts / Solubilidade: Insolúvel em Água. Embalagem: Lata 300ml Prazo de validade no ato da entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto: WD-40 Multiusos Aerossol (WD-40)	0	0	Und	0



	Não serão aceitas outras marcas, em virtude da exclusividade deste item previsto pelo manual				
48.	Adesivo colagem - selante de silicone multiuso para uso aeronáutico. Referências: CMS N4988757730; SAP-Code 1306154 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 62) Embalagem: Bisnaga 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Referência (Marca): CAF730 (ELKEM SILICONES); RTV730 (RHODIA CHIMIE)	0	0	Und	0
49.	Silicone monocomponente de cura acética que vulcaniza à temperatura ambiente. Possui as seguintes características: 100% borracha de silicone, alta resistência mecânica, resiste a temperaturas de -60°C a 204°C, resiste a intempéries e consistência pastosa, sem escorrer. Especificações: MIL-A-46106 TYP 1; DHS 173-143.20; ECS 6056-1036 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 57) Embalagem: bisnaga 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Referência (Marca): RTV 732 Selante (DOWSIL)	0	0	Bisnaga	0
50.	Composto isolante elétrico para proteção de circuitos elétricos e eletrônicos contra corrosão. Especificação: SAE AS 8660 1 NATO CODE: S-736 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 2) - 2022.07.21 Embalagem: Tubo 150g (5.3oz) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Referência (Marca): Nvco grease GN69 (NYCO) ou Molycote 4 (DUPONT)	0	0	Und	0
51.	Cola de contato versátil e de alto desempenho recomendada para unir materiais macios (couro, tecido) com materiais duros (madeira, compostos, metal). Especificação: DHS 171-141.20 Referências: SAP-Code 1232795; CMS N4966011420 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 56) Embalagem: Bisnaga 300g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Referência (Marca): Bostik 1400 (BOSTIK HOTLINE)	0	0	Bisnaga	0
52.	Cola estrutural de uso aeronáutico - componente A e B - com as seguintes características: flash point A 120°C / B >93°C, temperatura de serviço 82°C e tempo de cura 35min. (25°C). Especificação: DHS 171-200.40 Referências: SAP-Code 1170516; CMS N4966946512 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) Embalagem: Partes A + B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Referência (Marca): Hvsol EA 9309 3NA A+B (LOCTITE)	0	0	Und	0
53.	Gel limpador de mãos, uso profissional. Não deve possuir solventes de petróleo e derivados na composição. Seu uso não deve exigir água para funcionamento. Remoção de graxa, tinta, epóxis, colas e afins. Embalagem com bico dosador. Validade de pelo menos 80% no ato da entrega. Não serão aceitas embalagens com bico danificado e/ou com danos que comprometam a integridade do produto. Embalagem: Galão 4 kg (ou aproximado). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Fast Orange Loctite 394833 (LOCTITE)	0	0	Und	0
54.	Fluido para tratamento e prevenção de desenvolvimento microbiano em combustível de aviação. Especificação: MIL-S-53021A Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 78 e 84) Embalagem: Frasco 1L. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Produtos de Referência: Kathon FP 1,5 (ROHM & HAAS Co.); Biobor JF (HAMMONDS)	0	0	Und	0

4º Batalhão de Aviação do Exército
2595

55.	<p>Kit teste de combustível para detecção de micro-organismos específicos que danificam o combustível aeronáutico. Teste com resultado dentro de 15 minutos e com especificação HR-2-011B. Embalagem: Kit Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Produtos de Referência: FUELSTAT (Conidia Bioscience Ltd)</p>	0	0	Und	0
56.	<p>Folha abrasiva média de 134x240mm, grão 100/150; usada em construções, reformas e serviços gerais, substituindo a palha, lâ de aço e folha de lixa grão fino, permitindo sua utilização por diversas vezes. É utilizada para acabamento com geometrias complexas e áreas de difícil acesso, condicionamento de peças na indústrias automotiva e aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral. Embalagem: Unidade Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)</p>	30	140	Und	150
57.	<p>Tinta spray brilhante de uso geral de alta qualidade e durabilidade, secagem rápida, excelente acabamento, alta resistência a intempéries e ótima cobertura. Indicado para uso interno e externo em metais, madeira, gesso, papel, uso automotivo, vime, acrílico, alvenaria, geladeiras, bicicletas, móveis de aço, brinquedos, objetos artesanais, decoração em geral. Cor: Verde OTAN ou preto (a ser definido pelo contratante no ato de remessa de empenhos). Embalagem: Lata aerossol 400ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produtos de Referência: Colorgin Uso Geral (Colorain)</p>	5	15	Lata 400 ml	20
58.	<p>Seringa hipodérmica atóxica, apirrogênica, estéril e sem agulha. Com bico liso e capacidade de 20ml. Embalagem: unidade Produtos de Referência: Descarpack, Rymco, ou outra de qualidade igual ou superior.</p>	0	0	Und	0
59.	<p>Pincel Antiestático tipo US-18 para limpeza completa e segura de equipamentos e componentes eletrônicos. Sua função é remover partículas de sujeira de uma placa, garantindo sua proteção através da dissipação de cargas eletrostáticas. Possui tanto o cabo quanto as cerdas fabricados em polipropileno preto. Possui aproximadamente 15cm de comprimento total, 2cm de comprimentos das cerdas e 1,5cm de largura das cerdas. Peso: 14 g. Embalagem: unidade Produtos de Referência: Pincel Antiestático US-18</p>	0	0	Und	0
60.	<p>Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm Embalagem: pacote com 100 unidades Produtos de Referência: Theoto</p>	5	9	Pacote 100 und	10
61.	<p>Vaselina sólida industrial derivada do petróleo. Formulada com vaselina de alta pureza e aditivos, permite a lubrificação com elevada estabilidade mecânica, suportando altas temperaturas. Lubrifica e protege antenas elétricas, candelas dos vidros de automóveis, fechaduras, pinos de capô, cadeados, correntes, portões de alumínio, sendo muito usada como desmoldante. Utilizada como desmoldante, lubrificante, em locais com temperatura até 60°C, protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição. Temperatura máxima 60°C. Embalagem: Pote 450g Produtos de Referência: Vaselina sólida (VONDER)</p>	0	0	Und	0
62.	<p>Respirador semi-facial reutilizável. Deve possuir tiras elásticas ajustáveis, suporte para cartuchos e filtros de ar removíveis. Tamanho , M ou G (a ser definido pelo contratante no momento da solicitação via empenho). Modelo de referência: Respirador Reutilizável Semifacial 3M 7503</p>	10	45	Und	50
63.	<p>Cartucho químico compatível com a máscara contra gases do item anterior (item 70). Deve oferecer, no mínimo, proteção contra Vapores Orgânicos, Gases ácidos, Amônia, metilamina e Formaldeído. Características adicionais: suporte para filtro de ar de feltro. Modelo de referência: Cartucho de Vapor de Mercúrio/Vapor Orgânico/Gás Ácido 3M 6007</p>	2	9	Und	10
64.	<p>Filtro para particulados. Deve oferecer, no mínimo, proteção contra poeira, névoa, fumos e vapores orgânicos. Compatível com o cartucho e máscara dos itens anteriores. Modelo de referência: Filtro para Particulados 3M 2097</p>	0	0	Und	0
65.	<p>Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 1.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m</p>	0	0	Metro	0
66.	<p>Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 2.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m</p>	0	0	Metro	0
67.	<p>Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 3.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta;</p>	0	0	Metro	0



	Embalagem: 1m				
68.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 4.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	0	0	Metro	0
69.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 6.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	0	0	Metro	0
70.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 8.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	0	0	Metro	0
71.	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 10.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	0	0	Metro	0
72.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 3mm, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm (22-16 AWG).	0	0	Und	0
73.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm (22-16 AWG).	0	0	Und	0
74.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm (22-16 AWG).	0	0	Und	0
75.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm (22-16 AWG).	0	0	Und	0
76.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm (22-16 AWG).	0	0	Und	0
77.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 10mm, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm (22-16 AWG).	0	0	Und	0
78.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm (16-14 AWG).	0	0	Und	0
79.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm (16-14 AWG).	0	0	Und	0
80.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm (16-14 AWG).	0	0	Und	0
81.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm (16-14 AWG).	0	0	Und	0
82.	Abraçadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	2	9	Pet 100 und	10
83.	Abraçadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	2	9	Pet 100 und	10
84.	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	2	4	Rolo 500 g	5
85.	Fita de auto fusão para baixa e média tensão, tamanho 19 mm x 10 m, temperatura máxima de emergência de até 90°, resistência à tensão até 69kv.	0	0	Und	0
86.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm² (22-16 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
87.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
88.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
89.	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 10mm² (8 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
90.	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF203, para fios de bitola 0,25 - 1,00mm² (22-18 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
91.	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF4218, para fios de bitola 1,10 - 2,60mm² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
92.	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF4234, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
93.	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4263, para fios de bitola 0,25 - 1,00mm² (22-18 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
94.	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4278, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	0	0	Und	0
95.	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4290, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e	0	0	Und	0

	isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C a +90°C				
96.	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1.5m	10	45	Und	50
97.	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1.5m	10	45	Und	50
98.	Protetor auricular com cordão; tamanho único com 3 flanges tipo cogumelo; macio e antialérgico; podem ser reutilizados e lavados com água e sabão neutro; fabricado em copolímero; atenuação: no mínimo 15dB. Adicionais: com estojo de proteção. Produto de referência: Protetor auricular 3M CA - 5745	50	450	Und	500
99.	Vermiculita expandida granulada fina ou média. Embalagem: saco de 10kg. Produto de referência (Fabricante): Vermiculita Expandida (Brasil Minérios).	0	0	Saco 100 L	0
100.	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm. Embalagem: 1kg	2	9	KG	10
101.	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm. Embalagem: 1kg	2	9	KG	10
102.	Luva nitrilica multiuso de proteção; cor azul; tamanho G. Embalagem: caixa com 100 unidades. Adicionais: com pó/talco. Produto de referência (Fabricante): Luva nitrilica (Descarpac)	0	0	Caixa	0
103.	Luva de segurança multitato, tricotada em fios de poliarnida, recoberta de poliuretano na palma e dedos, punho tricotado com elástico, tamanho G. Embalagem: par de luvas. Produto de referência (Fabricante): Luva multitato (Teknoluvas).	10	90	Par	100
104.	Organizador de fila, tipo pedestal para isolamento de área com sistema de fita retrátil na parte superior. Comprimento mínimo da fita: 2 metros. Adicionais: corpo do pedestal em alumínio. Base redonda. Deverá possuir resistência à intempéries (proteção contra ferrugem). Fita na cor preta, zebraada ou azul royal (tons semelhantes de azul poderão ser aceitos, a critério do contratante), a critério do contratante. Fita personalizada com logo da OM (arte será enviada no ato do empenho pelo contratante para o contratado).	5	29	Und	30
105.	Creme protetor de mãos, tipo: luva química. Deve fornecer proteção, no mínimo, contra: água, hexano, thinner, gasolina/querosene, óleos e tinta. Embalagem: 200 g. Modelo de referência: Creme Protetor Luva Química 3 em 1 Nutriex Grupo 3 200g	10	45	Bisnaga 200 g	50
106.	Régua de alumínio para mistura de tintas, tipo: catalise universal. Modelo de referência: (7:1, 5:1, 2:1, 8:1). Marca de referência: Sherwin Williams	2	2	Und	3
107.	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade mínima de 200 ml.	5	20	Emb 100 und	25
108.	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	2	2	Und	3
109.	Pistola para pintura automotiva, 1,4 mm HVLP	2	2	Und	3
110.	Pistola para pintura automotiva, 1,8 mm HVLP	2	2	Und	3
111.	Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola 1/4 Polegada	2	2	Und	3
112.	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	2	4	Und	5
113.	Saco de lixo 100 litros produzido dentro dos padrões da ABNT 9191 e NBR 7500, cor laranja. Para descarte de resíduos químicos. Embalagem: 100 com sacos.	0	0	Pacote 100 und	0
114.	Disco de corte 3". Diâmetro do disco: 76,2mm. Diâmetro central: 9,525mm. Espessura: 1,6 mm. Material abrasivo. Modelo de referência: EDA Profissional OGF	3	19	Und	20
115.	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1 m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	2	4	Und	5
116.	Triângulo de evacuação com alças para os ombros. Especificações técnicas: com 3 alças reguláveis, sendo 2 que passam pelos ombros e uma para passar entre as pernas. Ponto de fixação constituído por três anéis metálicos com resistência aproximada de 20 kN. Carga nominal máxima: 140 kg. Vida útil média de 10 anos	2	9	Und	10

	a partir da data de fabricação. Permite trabalhar em temperaturas de - 40° e + 80° C. Materiais: Poliéster e aço. Certificações: CE EN 1497 ou EN 1498.				
117.	Capacete de proteção para resgate em local de difícil acesso. Especificações técnicas: sistema de ajuste morfológico; arejamento para a cabeça; diâmetro da cabeça de 53 a 63 cm; com ganchos posicionados para fixar lanterna. Cor Laranja. Modelo: Capacete Focus Tipo III Classe A Laranja; Marca: Montana; Fabricante: Montana; Garantia: 12 meses	10	140	Und	150
118.	Luva para rapel. Descrição: Luva Rapel Vaqueta / Nylon Modelo Glute Luva de segurança modelo 5 dedos confeccionada em couro de vaqueta na cor natural, com punho e dorso em nylon na cor preta. Com reforço especial externo transversal na palma em couro de vaqueta, reforço interno em couro de raspa nas pontas dos dedos e reforço externo em couro de raspa nas pontas dos dedos. Tamanhos M e G.	10	90	Par	100
119.	MOSQUETÃO/ALUMÍNIO EM "D" ASSIMETRICO; Sistema Keylock com Twist Lock (automático); Carga mínima de ruptura 24kN; Carga mínima de ruptura lateral 7kN; Carga mínima de ruptura com gatilho aberto 7kN; Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FPPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	10	140	Und	150
120.	FREIO EM 8 COM ORELHAS fabricado em alumínio, para ser utilizado com cordas de 9 a 16 mm de diâmetro, Resistência de 40 kN a 67 kN, Peso: 150 g até 635 g, Dimensões: 140mm de altura x 130mm de largura máxima até 172mm de altura x 170mm de largura máxima, Orifício para passagem da corda: 50 mm até 72 mm e Orifício para conexão do mosquetão: 25 mm até 40 mm. Deve possuir Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FPPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	10	140	Und	150
121.	Corda semi-estática, rolo de 100m, de 11 a 12,5mm de diâmetro. Especificações técnicas: Diâmetro: de 11 a 12,5 mm. Materiais: poliéster, nylon. Certificação (s): CE EN 1891 tipo A e/ou EAC e/ou NFA 1983. Uso Geral. Força atada com o nó em forma de oito: 15kN. Força de Ruptura de, no mínimo, 32 kN. Força de impacto (fator 0,3) de 5,7kN, admitida a variação de ±0,1 kN. "Porcentagem de bainha: 46%, admitida a variação de ±5%. Alongamento estático de, no máximo, 3%". Comprimento: 100m. MODELO DE REFERÊNCIA: PETZL.	2	19	Und	20
122.	Torniquete de aplicação em combate APH tático militar, desenvolvido para o estancamento de hemorragias severas causadas por agentes traumáticos em membros inferiores e superiores, em condições de campo ou emergência pré-hospitalar. Indicado para situações de amputação, avulsões e lacerações decorrentes de ferimentos por armas brancas, armas de fogo e explosões. Cor preto, tamanho aproximado 95cm de comprimento e 4cm de largura, peso aproximado 60g, material plástico ABS e cinta velcro de alta resistência leve, durável e de fácil manuseio com apenas uma mão. Eficaz na oclusão do fluxo de sangue nas extremidades dos membros superiores e inferiores reutilizável após desinfecção. Ajuste de liberação rápida ou lenta. Deve possuir uma placa de estabilização interna para evitar deformações no ato da aplicação. Modelo de referência: Desmodus T-APH	10	140	Und	150
123.	Fita adesiva. Material: polietileno. Tipo: Silver Tape. Largura: 48 mm. Comprimento: 50 m. Cor: a ser definida pelo contratante ao remeter o empenho. Aplicação: multiuso.	10	40	Und	50
124.	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AA. Aplicação: alimentação dos óculos e visão noturna das esquadrihas de voo. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	10	400	Emb 2 und	500
125.	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	10	400	Emb 2 und	500
126.	Esteira para mecânico, com estrutura plástica anatômica de alta qualidade com base rígida, almofada para encosto da cabeça, com porta ferramentas laterais, 6 rodas giratórias, capacidade de carga de 150kg. Com bandeja lateral para ferramentas. Material de referência SIGMA TOOLS mesma equivalência técnica ou qualidade superior.	2	9	Und	10
127.	Bastão de luz química, material plástico PP translúcido, com alça de fixação numa das extremidades, tipo cialume, utilizado para sinalização, cor a ser definida pelo contratante, tamanho 15cm, autonomia da luz de 12' horas, a prova d'água, não tóxico, não inflamável, não exige manutenção, não exige baterias, não gera calor.	10	450	Und	500



4º Batalhão de Aviação do Exército
 2599
 B

	faisca ou chama.				
128.	Coador descartável para tinta. Peneira com malha de fio sintético e revestimento de papelão, papel kraft ou similar. Modelo de referência. Coador Lazzuril 03403 ou Sherwin Williams.	0	0	Und	0
129.	Luva isolante de electricista. Tamanho a ser definido pelo contratante ao remeter o empenho, Classe 2, para alta tensão, confeccionada em borracha na cor preta de acordo com as normas específicas ANBR 10622/NBR 16295/ASTM D120. Para ser utilizada em situações de risco de cho-que elétrico, tensão de ensaio: 20KV, tensão máxima de uso: 17000 V. Und: par	2	9	Par	10
130.	Colete de sinalização em X refletivo. Cor predominante: laranja. Tamanho: único. Deve possuir fecho em velcro, botões ou sistema do tipo "fixa-fácil" para poder operar em ambientes com helicópteros com rotor em movimento.	10	25	Und	30
131.	Pá anti faísca. Material coletor: plástico resistente e/ou emborrachado. Comprimento mínimo do cabo: 85 cm. Dimensões mínimas do coletor: 20 cm, largura 25 cm.	2	9	Und	10
132.	Caixa térmica, material poliuretano expandido, densidade 35 kg/m³, capacidade aproximada de 45 L. Características adicionais: tampa articulada/trinco embutido, alça para transporte nas laterais e dreno. Cor: azul, verde, preta ou vermelha (a ser definida pelo contratante no momento da remessa do empenho). Modelo de referência: Caixa Térmica Adventure 45,4L, COLEMAN.	2	19	Und	20
133.	Bússola com limbo móvel graduado em milésimos e graus, lente de ampliação (lupa), pontos luminosos fosforescentes e escala fixa de correção de declinação, balanceamento ME para uso no Brasil, ajuste de declinação, régua de 5cm (centro) e escalímetros 1:25.000 e 1:50.000 nas laterais. Dimensões: 106 x 54 x 10 mm. Peso aproximado: 32g. Acompanha cordão de segurança para transporte. Deve possuir escalímetro no cordão de segurança (serve como curvímeter). Garantia mínima: 3 anos. Modelo de referência: Silva Ranger ME.	3	19	Und	20
134.	Guincho Hidráulico Tipo Girafa Modelo, Manual, Capacidade de elevação: 2 Toneladas, Prolongador da haste e roda de ferro, Feitos em Aço Patinável de alta resistência à corrosão, Conjunto hidráulico com válvulas de sobre carga - evitando excesso de carga, São fornecidos com corrente, gancho e alavanca. Curso do pistão 495mm, Altura máxima de elevação 2400mm, Dimensões: AxLxC: 179,5x110x198cm, Peso: 59 kg	0	0	Und	0
135.	Aspirador pó / água - industrial, potência motor 2.800 W, tensão alimentação 220 V, capacidade 78 L. Características adicionais: 2 motores de 1.400 w, chassi envolvente e tubular.	2	3	Und	04
136.	Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	2	19	Und	20
137.	Climatizador com pedestal e base, tipo evaporativo, tensão alimentação 220 v. Alcance frontal mínimo: 10 metros. Características adicionais: com pedestal e base. Acessórios: base com rodízios com trava, timer, capacidade do reservatório: mínimo 70 litros. Modelo de referência: Climatizador JOAPE-369998	0	0	Und	0
138.	Relógio termo-higrômetro, tipo digital com termopar, tipo display LCD. Fonte alimentação: bateria. Dimensões aproximadas: Altura 108 mm, comprimento 58 mm, espessura 15 mm, peso 100 g, faixa temperatura interna: 0 a +50° C, faixa temperatura externa: -50 a +70° C. Faixa medição unidade relativa 20 a 90 per. Características adicionais: indicação horas.	0	0	Und	0
139.	Desumidificador, voltagem 110/220 v. Capacidade mínima: 12 litros p/dia, aplicação controle de temperatura e umidade. Garantia mínima: 1 ano. Com dreno e mangueira para uso contínuo. Características: com controlador de umidade automático (umidostato), rodízios 360° e alas laterais para transporte. Modelo de referência: ARSEC 160BR	2	9	Und	8
140.	GPS portátil. Classificação na água: IPX7. Deve possuir mosquiteiro para facilitar o transporte. Características adicionais: altímetro, barômetro e bússola três eixos (no mínimo). Multibanda e suporte GNSS alargado, ideal para deslocamentos em áreas de vegetação densa. Deve acompanhar na embalagem, pelo menos, um cabo USB para transferência de dados. Compatível com pré-carregamento de mapas, tela com display colorido, alimentação com no máximo 2 pilhas AA. Marca de referência: Garmin. Modelo :6SS	2	14	Und	15
141.	Colete tático para emprego padronizado do pelotão SAR, confeccionado em cordu-	5	40	Und	50



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO
ESQUADRÃO CORONEL RICARDO PAVANELLO**

TERMO DE ENCERRAMENTO PARCIAL

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 07/2023
(Processo Administrativo nº 64020.004690/2023-98)**

Em conformidade com o disposto no art. 18, caput, da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021, encerro parcialmente o processo em questão.

O presente processo, até esta data, conta com 8 volumes:

- volume I: página 01 a 200;
- volume II: página 201 a 400;
- volume III: página 401 a 600;
- volume IV: página 601 a 800;
- volume V: página 801 a 1000;
- volume VI: página 1001 a 1200;
- volume VII: página 1201 a 1400;
- volume VIII: página 1401 a 1600.

Todas as páginas encontram-se autuadas e numeradas.

Manaus-AM, 23 de fevereiro de 2024.


Maj
Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos