

	Produto de Referência: Loctite 290 (LOCTITE)				
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)	Und	3	R\$ 477,53	R\$ 1.432,59
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)	Und	3	R\$ 223,23	R\$ 669,69
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)	Und	4	R\$ 273,14	R\$1.092,56
32.	Adesivo veda roscas acrílico de baixa resistência à base de éster dimetacrilato, com as seguintes características: cor marrom, cura anaeróbica e densidade à @ 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	Und	2	R\$ 281,51	R\$563,02

	manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 566 (LOCTITE)				
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)	Und	3	R\$350,84	R\$1.052,53
34.	Adesivo composto de retenção de uso geral de alta resistência e cura rápida, com as seguintes características: cor verde e viscosidade à 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)	Und	3	R\$ 382,98	R\$1.148,94
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 Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 640 (LOCTITE)	Und	3	R\$362,14	R\$1.086,42
36.	Composto de retenção de alta resistência desenvolvido para adesão de peças de encaixe cilíndricas, particularmente onde há	Und	3		R\$1.406,13

	<p>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.</p> <p>Embalagem : Bisnaga 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 660 (LOCTITE)</p>			R\$468,71	
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.</p> <p>Embalagem : Frasco 128g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 7649 (LOCTITE)</p>	Und	4	R\$370,27	R\$1.481,09
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.</p> <p>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.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: CA1010-1160 (PPG AEROSPACE)</p>	Und	16	R\$2.752,83	R\$44.045,28
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</p>	Und	30	R\$1.124,50	R\$33.735,00

	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: DAPCO 2100 (Solvay)</p>				
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.</p> <p>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.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 870 (PPG AEROSPACE)</p>	Und	6	R\$ 526,67	R\$ 3.160,02
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.</p> <p>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.</p> <p>Produto de Referência [Modelo</p>	Und	25	R\$ 644,50	R\$ 16.112,50

	(Fabricante)]; PR 1440B2-K25 (PPG AEROSPACE)				
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.</p> <p>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.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 1773 B2 (PPG AEROSPACE)</p>	Und	8	R\$974,83	R\$ 7.798,64
43.	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Produto de Referência: ARDROX AV30 (Chemetall)</p>	Und	3	R\$ 1.414,67	R\$ 4.244,01
44.	Fluido de limpeza e inibidor de corrosão	Und	18	R\$1.911,80	R\$34.412,40

	<p>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.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-85704C Type 11 (US); DEFSTAN 79-18 (UK)</p> <p>Documentação Técnica: MEM 71-00-02-940-801-A01 (página 8) – 2022.06.15</p> <p>Embalagem: Galão 25L (6,6 US Gallon)</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; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: ZOK 27 (AIRWORTHY Ltd G.B.)</p>				
45.	<p>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, porcas e parafusos, motores elétricos e cabos, micrômetros e paquímetros, equipamentos de escritório, fechaduras e dobradiças, desmoldante para moldes, conectores eletrônicos.</p> <p>Composição: hidrocarbonetos e aditivos (gás CO2).</p> <p>Especificação: MIL-C-23411A</p> <p>Embalagem: Aerossol 300ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: LPS 1 (ITW Chemical Products Ltda.)</p>	Und	100	R\$ 152,59	R\$15.259,00
46.	<p>Lubrificante industrial extra forte: penetra, remove e repele a umidade; forma película oleosa não secativa de longa duração; desen-</p>	Und	100	R\$144,52	R\$14.452,00

	<p>gripa 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 guias.</p> <p>Composição: hidrocarbonetos e aditivos (gás CO2).</p> <p>Especificação: MIL-PRF-16173E GRAU 3 CLASSE 1</p> <p>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.)</p>				
47.	<p>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.</p> <p>Prazo de validade do produto: 10 anos Características Físicas: Spray - Aerossol / Granel - Líquido / Cor: Âmbar Claro / Aroma: Agradável / Ponto Ignição: 47°C (Taça 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 Congelação / Ponto de Fluência: < -66°C / Rendimento: 15 - 26m²/litro / Força Dielétrica: 43.000 Volts / Solubilidade: Insolúvel em Água.</p> <p>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.</p> <p>Produto : WD-40 Multiusos Aerossol (WD-40) Não serão aceitas outras marcas, em virtude da exclusividade deste item previsto pelo manual</p>	Und	250	R\$47,37	R\$11.841,67
48.	Adesivo colagem - selante de silicone	Und	4	R\$947,22	R\$3.788,88

	<p>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)</p>				
49.	<p>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)</p>	Emb 300ml	20	R\$ 672,79	R\$13.455,80
50.	<p>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): Nyco grease GN69 (NYCO) ou Molycote 4 (DUPONT)</p>	Und	2	R\$664,49	R\$1.328,98

51.	<p>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)</p>	Bisnaga 300g	4	R\$978,22	R\$3.912,88
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). 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): Hysol EA 9309.3NA A+B (LOCTITE)</p>	Und	20	R\$ 2.292,65	R\$ 45.853,00
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. Embalagem: Galão 3,90kg. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Fast Orange Loctite 394833 (LOCTITE)</p>	Und	30	R\$202,67	R\$6.080,10
54.	<p>Fluido para tratamento e prevenção de desenvolvimento microbiano em combustível de aviação. Especificação: MIL-S-53021A Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102</p>	Und	4	R\$ 489,00	R\$1.956,00

	(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)				
55.	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)	Und	40	R\$ 8.715,53	R\$ 348.621,20
56.	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 indústrias automotiva e aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral. Embalagem: Unidade Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)	Und	150	R\$5,14	R\$771,00
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 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)	Frasco 400 ml	20	R\$20,78	R\$415,53
58.	Seringa hipodérmica atóxica, apirogênica, estéril e sem agulha. Com bico liso e capacidade de 20ml. Embalagem: unidade	Und	100	R\$1,70	R\$170,33

	Produtos de Referência: Descarpack, Rymco, ou outra de qualidade igual ou superior.				
59.	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	Und	50	R\$20,86	R\$1042,83
60.	Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm Embalagem: pacote com 100 unidades Marca de Referência: Theoto	Pacote 100 und	10	R\$6,27	R\$62,66
61.	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. Embalagem: Pote 450g Produtos de Referência: Vaselina sólida (VONDER)	Und	4	R\$37,11	R\$148,44
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	Und	50	R\$325,06	R\$16.253,33
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	Und	400	R\$152,26	R\$60,906,66
64.	Filtro para particulados. Deve oferecer, no mínimo, proteção contra poeira, névoa,	Und	400	R\$68,12	R\$27.248,00

	fumos e vapores orgânicos. Compatível com o cartucho e máscara dos itens anteriores. Modelo de referência: Filtro para Particulados 3M 2097				
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	Me-tro	50	R\$0,89	R\$44,33
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	Me-tro	50	R\$1,32	R\$65,83
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	Me-tro	50	R\$1,60	R\$80,00
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	Metro	50	R\$1,77	R\$88,33
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	Metro	50	R\$3,62	R\$181,33
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	Metro	50	R\$3,63	R\$181,33
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	Metro	50	R\$3,99	R\$199,66
72.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 3mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R\$0,51	R\$101,33
73.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm,	Und	200	R\$0,56	R\$112,00

	para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).				
74.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R\$0,48	R\$96,50
75.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R\$0,65	R\$129,33
76.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R\$0,62	R\$124,00
77.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 10mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R\$0,70	R\$139,33
78.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R\$0,41	R\$81,00
79.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R\$0,41	R\$82,50
80.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R\$0,84	R\$167,33
81.	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R\$0,91	R\$182,00
82.	Abraçadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	Pct 100 und	10	R\$5,29	R\$52,93
83.	Abraçadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	Pct 100 und	10	R\$13,00	R\$130,00
84.	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	Rolo 500 g	5	R\$127,65	R\$638,25
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.	Und	5	R\$22,00	R\$109,98
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	Und	200	R\$0,64	R\$127,33
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	Und	200	R\$0,84	R\$168,00

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	Und	200	R\$1,08	R\$215,33
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	Und	200	R\$0,91	R\$182,66
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	Und	200	R\$0,24	R\$48,00
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	Und	200	R\$0,47	R\$94,67
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	Und	200	R\$0,65	R\$130,00
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	Und	200	R\$0,52	R\$105,33
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	Und	200	R\$0,49	R\$98,66
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	Und	200	R\$0,71	R\$142,67
96.	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	50	R\$9,18	R\$459,00
97.	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	50	R\$7,74	R\$386,83
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	Und	3000	R\$ 2,44	R\$ 7.320,00

	CA - 5745				
99.	Vermiculita expandida granulação fina ou média. Embalagem: saco de 10kg Produto de referência (Fabricante): Vermiculita Expandida (Brasil Minérios).	Saco 100 L	100	R\$ 195,00	R\$ 19.500,00
100.	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm Embalagem: 1kg	KG	10	R\$76,59	R\$ 765,90
101.	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm Embalagem: 1kg	KG	10	R\$ 77,92	R\$ 779,20
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 (Descarpac)	Caixa 100 und	20	R\$ 36,25	R\$ 725,00
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).	Par	350	R\$ 10,00	R\$ 3.500,00
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, zeburada 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	60	R\$ 349,12	R\$ 20.946,90
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	Bisnaga 200 g	50	R\$ 9,48	R\$ 474,00
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	Und	3	R\$31,70	R\$95,11
107.	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade	Emb 100 und	25	R\$84,63	R\$2.115,75

	mínima de 200 ml.				
108.	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	Und	2	R\$175,53	R\$351,06
109.	Pistola para pintura automotiva, 1.4 mm HVLP	Und	2	R\$228,42	R\$456,84
110.	Pistola para pintura automotiva, 1.8 mm HVLP	Und	2	R\$ 240,05	R\$ 480,10
111.	Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola ¼ Polegada	Und	3	R\$83,56	R\$250,68
112.	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	Und	5	R\$27,27	R\$136,36
113.	Saco de lixo 100 litros produzido dentro dos padrões da ABNT 9191 e NBR 7500, cor laranja. Para descarte de resíduos químicos. Embalagem Com 100 sacos	Pacote 100 und	25	R\$ 117,75	R\$ 2.943,75
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	Und	40	R\$ 9,70	R\$ 388,00
115.	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	Und	50	R\$114,85	R\$5.742,83
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.	Und	10	R\$ 1.019,50	R\$ 10.195,00
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;	Und	30	R\$ 171,96	R\$ 5.158,80

	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.	Par	30	R\$ 356,15	R\$ 10.684,50
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.	Und	20	R\$ 110,00	R\$ 2.200,00
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.	Und	20	R\$149,83	R\$2996,60
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	Und	5	R\$ 2.325,00	R\$ 11.625,00

	máximo, 3%". Comprimento: 100m. MODELO DE REFERÊNCIA : PETZL.				
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	Und	20	R\$ 317,00	R\$ 6.340,00
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.	Und	45	R\$ 51,31	R\$ 2308,95
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	Emb 2 und	700	R\$ 3,98	R\$2.786,00
125.	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	Emb 2 und	350	R\$ 4,31	R\$1.508,50
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.	Und	15	R\$284,62	R\$4.269,30
127.	Bastão de luz química, material plástico PP translúcido, com alça de fixação numa das extremidades, tipo cialume, utilizado para si-	Und	300	R\$ 16,47	R\$ 4.941,00

	nalização, 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, fásca 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.	Und	1200	R\$ 2,06	R\$ 2.472,00
129.	Luvã isolante de eletricista. 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	8	R\$637,33	R\$ 5.098,64
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.	Und	30	R\$25,39	R\$ 761,70
131.	Pá anti fásca. Material coletor: plástico resistente e/ou emborrachado. Comprimento mínimo do cabo: 85 cm. Dimensões mínimas do coletor: 20 cm, largura 25 cm.	Und	8	R\$13,15	R\$ 105,20
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.	Und	20	R\$ 327,99	R\$ 6.559,80
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	Und	10	R\$ 253,33	R\$ 2.533,30

	mínima: 3 anos. Modelo de referência: Silva Ranger ME.				
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	Und	6	R\$ 3.252,33	R\$ 19.513,98
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.	Und	04	R\$ 2.866,16	R\$ 11.464,64
136.	Garrafa térmica, material plástico, capacidade de 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	Und	26	R\$ 53,30	R\$ 1.385,80
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	Und	10	R\$ 3.586,04	R\$ 35.860,40
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.	Und	10	R\$ 137,58	R\$ 1.375,80
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	Und	8	R\$2953,30	R\$ 23.626,40
140.	GPS portátil. Classificação na água: IPX7. Deve possuir mosquetão para facilitar o	Und	4	R\$ 4.182,67	R\$ 16.730,68

	<p>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.</p> <p>Marca de referência: Garmin. Modelo :65S</p>				
141.	<p>Colete tático para emprego padronizado do pelotão SAR, confeccionado em cordura 1000. Deve possuir soltura Rápida, barrigueiras modulares, Costurado com fio 100% poli-amida, 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</p>	Und	10	R\$616,21	R\$6.162,07
142.	<p>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 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</p>	Und	30	R\$ 187,30	R\$5.619,00
143.	<p>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</p>	Und	20	R\$66,66	R\$1.333,26
144.	<p>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</p>	Par	15	R\$ 335,63	R\$ 5.034,45

	de mergulho. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência : Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.				
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	15	R\$ 153,93	R\$ 2308,95
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 ,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	R\$ 4.913,33	R\$ 9.826,66
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	10	R\$5.325,00	R\$53.250,00
148.	Impressora Térmica, Resolução mínima:203 Dpi. Aplicação: Impressão de Etiquetas. Marca de referência: Zebra ou superior	Und	2	R\$1922,11	R\$3844,22
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:	Und	3	R\$59.197,42	R\$177.592,26
150.	Fonte auxiliar partida, tipo:transportável, tipo uso:externo, finalidade:dar partida em motores de aeronaves, funções:alimentação automática apos 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,	Und	4	R\$ 24.930,33	R\$ 99.721,32

	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				
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	Und	10	R\$ 406,10	R\$ 4.061,00
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	Und	10	R\$ 228,65	R\$ 2.286,50
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	JG	10	R\$ 90,46	R\$ 904,60
154.	Balança precisão, capacidade máxima:2 kg, resolução:0,01 g, tipo painel:visor lcd frontal, características adicionais:semi-analitica, sem capela de proteção	Und	10	R\$ 2.658,00	R\$ 26.580,00
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	Und	10	R\$ 756,61	R\$ 7.566,10
156.	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	Und	10	R\$ 1.243,27	R\$ 12.432,70
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	10	R\$ 794,33	R\$ 7.943,30
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.	Und	10	R\$ 142,30	R\$ 1.423,00
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	Und	10	R\$ 463,00	R\$ 4.630,00
160.	Acessórios / equipamentos oficina manutenção,	Und	10	R\$ 310,96	R\$ 3.109,60

	tipo carro esteira, material aço				
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	Und	5	R\$ 395,59	R\$ 1.977,95
162.	Balde, material: aço inoxidável, capacidade: 5 l, características adicionais: com alça, tampa e bico	Und	10	R\$ 404,26	R\$ 4.042,60
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.	Und	5	R\$ 508,9	R\$ 2.544,50
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/componer, comprimento: 800 mm, aplicação: armazenamento e transporte de ferramentas, cor: azul	Und	5	R\$ 2.089,82	R\$ 10.449,10
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	Und	5	R\$ 410,16	R\$ 2.050,82
166.	Empilhadeira elétrica, capacidade: 1600 kg, corrente alimentação: contínua, altura elevação garfo: 5.400 mm, características adicionais: tracionária, com bateria e carregador	Und	3	R\$ 70.640,00	R\$ 211.920,00
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	Und	2	R\$ 232.666,67	R\$ 465.333,34
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	JG	10	R\$ 21,02	R\$ 210,20
169.	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: philips / fenda, quantidade peças: 10, componentes: 6 fenda e 4 fenda cruzada, philips, material cabo: polipropileno, características	Und	10	R\$ 112,32	R\$ 1.123,20

	adicionais:ponta magnetizada				
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	Und	10	R\$ 219,96	R\$ 2.199,60
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).	Und	10	R\$2.318,26	R\$23.182,60
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.	Und	2	R\$ 113.233,33	R\$ 226.466,66
173.	Saco, material:polietileno, cor:incolor, características adicionais:liso, atóxico, inodoro, fechamento tipo zip lock, altura:450 mm, largura:350 mm.	Pct 100 und	20	R\$161,93	R\$3.238,60
174.	Saco, material:polietileno, características adicionais:zip lock,hermético, altura:17 cm, largura:12 cm, transmitância:transparente	Pct 100 und	20	R\$161,93	R\$3.238,60

6. ANEXOS:

A documentação comprobatória contendo 515 (quinhentas e quinze) folhas que compõem a pesquisa de preços, segue anexa a este relatório.

Manaus – AM, 19 de janeiro de 2024.

████████████████████ **LEZEWSKY PIRES – 1º Ten**

Responsável pela Pesquisa de Preço

gov.br **MEIDA KL**
Data: 30/01/2024 16:08:13-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ORÇAMENTO CONSOLIDADO.							
Objeto	Und	Qtd	Fonte de Pesquisa	Fornecedor (Nome/CNPJ)	Valor Unit (R\$)	Valor Unit de Referência (R\$)	Valor Total de Referência (R\$)
<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>	Und	200	II	ALTOS VOOS COMERCIO, SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ [REDACTED] 001-68	R\$571,43	R\$ 590,48	R\$118.096,00
				ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] 001-89	R\$ 650,00		
				ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] 0001-89	R\$ 550,00		



Item 2

<p>Óleo sintético para turbinas de aeronaves, com as seguintes características: ponto de fluidez -59°C e ponto de inflamação 264°C Especificações: MIL-PRF-23699F Grade STD (US); DEFSTAN 91-101 Ind 3 Amdt 1 (UK) NSN: 9150-00-985-7099 NATO CODE: O-156 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 7) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart) 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: Royco 500 (ANDEROL)</p>							
	IV	AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 01-98	R\$ 222,90				
	II	STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED] 001-00	R\$ 174,92			R\$ 186,91	
	250						
	Und						
							R\$ 46.727,50

Item 3

<p>Fluido hidráulico sintético base hidrocaboneto de uso aeronáutico, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -55°C e ponto de inflamação 237°C Especificações: MIL-H-83282D Amdt 1 (US) NATO CODE: H-537 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.305 (página 02) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 3,785L (1 USG) 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: AeroShell Fluid 31 (SHELL)</p>	Und	250	IV	<p>AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 01-98</p> <p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ 3 [REDACTED] 01-89</p>	<p>R\$1072,41</p> <p>R\$ 514,02*</p>	<p>R\$996,21</p> <p>R\$249.052,50</p>
			IV	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] -89</p>	<p>R\$ 920,00</p>	

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 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) 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>							
	IV	<p>AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 0001-98</p>	R\$ 764,63*				
	II	<p>STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED] 0001-00</p>	R\$ 449,99	R\$ 439,50	R\$65.925,00		
	II	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED] 0001-89</p>	R\$ 429,00				

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 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 Especificações: ECS2204-4516 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 09) - 2022.07.21 Embalagem: Galão 5L 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: Hydrosafe 620 (AIRBUS)</p>	Und	10	II	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] 0001-89</p>	<p>R\$2.290,00</p>	<p>R\$2.230,00</p>	<p>R\$22.300,00</p>
	Und	10	II	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] 0001-89</p>	<p>R\$2.170,00</p>	<p>R\$2.230,00</p>	<p>R\$22.300,00</p>
	Und	10	II	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] 0001-89</p>	<p>R\$ 10.850,00*</p>	<p>R\$2.230,00</p>	<p>R\$22.300,00</p>

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 6

<p>Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -36°C e flash point 222°C Especificações: MIL-PRF-6086F Grade M (USA); DEFSTAN 91-112 GRADE M (UK) NATO CODE: O-155 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 04) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 5L 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: TOTAL AEROGear 823 (TOTAL)</p>	<p>Lata</p>	<p>120</p>	<p>II</p>	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] 01-89</p>	<p>R\$830,00</p>	<p>R\$823,10</p>	<p>R\$98.771,4</p>
		<p>II</p>	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ [REDACTED] 001-89</p>	<p>R\$ 816,19</p>			
		<p>II</p>	<p>ALTOS VOOS COMERCIO, SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ [REDACTED] 1-68</p>	<p>R\$ 520,30*</p>			

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 7

<p>Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -57°C e flash point 260°C Especificações: DOD-PRF-85734; DEFSTAN 91-100 Ind 3 Amdt 1 NSN: 9150-01-209-2684 NATO CODE: O-160 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 08) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart) 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: Royco Turbine Oil 555 (ANDEROL)</p>								
		Lata	300	II	<p>STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED] 1-00</p>	R\$ 245,33		
				II	<p>ALTOS VOOS COMERCIO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: [REDACTED] 01-68</p>	R\$ 169,14		R\$ 207,24
			IV	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED] 001-89</p>	R\$ 650,00*			R\$ 62.170,5

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 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 Especificações: MIL-PRF-23699 G; DEDR 2499; DEF STAN 91-101 Iss 3 Amdt 1; DCSEA 299/a NATO CODE: O-156 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) Embalagem: Lata 1L 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: Mobil Jet Oil II (EXXON MOBIL)</p>	Und	20	IV	<p>AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED]-1-98</p>	R\$222,90	R\$ 191,13	R\$ 3.822,60
	II	20	IV	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-01-89</p>	R\$ 159,36		
	IV			<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-001-89</p>	R\$ 650,00*		

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 09

Lubrificante mineral para transmissões automáticas e direções hidráulicas ATF
 Tipo A / Sufixo A (Dextron II ou III).
 Embalagem: Frasco 500ml
 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: Óleo ATF TDX Dextron 3 (PETROBRAS)

Emb
 500
 ml

48

II

II

III

HERIKA SILOTTI
 CNPJ: [REDACTED] 1-13

HERIKA SILOTTI
 CNPJ: [REDACTED] 0001-13

COOPERATIVA DOS PLANTADORES DE
 CANA DO ESTADO SAO PAULO
 CNPJ: [REDACTED] 55-27

R\$ 36,00

R\$ 35,68

R\$49,22

R\$40,30

R\$1.934,40

Item 10

Álcool isopropílico 99,8% para limpeza de componentes elétricos e eletrônicos.
 Características: concentração mínima de 99,6%; resíduo máximo após evaporação de 0,001%; concentração máxima de água 0,70%
 Especificações: AIR 3660/A,2; TT-1-735A; TL6810-0002-20 L
 NATO CODE: S-737
 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 14) - 2022.07.21
 Embalagem: Garrafa 1L
 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: Álcool Isopropílico 99,8% (AEROQUALITY)

Litro

60

IV

IV

II

QUIMESP QUIMICA LTDA.

CNPJ: [REDACTED] 11-52

AEROQUALITY COMERCIO DE PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: [REDACTED] 11-52

ALTOS VOOS COMERCIO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: [REDACTED] 001-68

R\$19,90

R\$18,95

R\$21,95

R\$1.317,00

4º Batalhão de Aviação do Exército

fl. 234

Item 11

Solvente para limpeza. Bezina ou Éter de Petróleo. Especificações: DCSEA 653; DIN 51631 Type III Documentação Técnica: MTC 20.04.01.102 (página 04) - 2022.07.21 Embalagem: Garrafa 1L 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: Benzina ou Éter de Petróleo (AEROQUALITY)								
	IV	QUIMESP QUÍMICA LTDA. CNPJ: [REDACTED]-52	R\$ 23,70					
	IV	AEROQUALITY COMÉRCIO DE PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA CNPJ: [REDACTED]01-62	R\$23,25				R\$25,65	
	250							
	Litro							
		II	PROC9 INDUSTRIA QUÍMICA LTDA CNPJ: [REDACTED]001-15	R\$30,00				R\$6.412,50



Item 12

<p>Graxa de extrema pressão com dissulfeto de molibdênio. Especificações: MIL-G-21164 D (US); DEFSTAN 91-57 Ind 2 (UK) NATO CODE: G-353 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) - 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg 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: Nyco Grease GN17 (NYCO)</p>	<p>10</p>	<p>Lata 1 Kg</p>	<p>IV</p>	<p>AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 01-98</p>	<p>R\$1102,93</p>	<p>R\$1.338,26</p>	<p>R\$13.382,60</p>
			<p>II</p>	<p>STORE [REDACTED] EIRELI CNPJ [REDACTED] 01-00</p>	<p>R\$ 1.573,59</p>		
			<p>IV</p>	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ3 [REDACTED] 01-89</p>	<p>R\$ 3.250,00*</p>		

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 13

Graxa de extrema pressão tipo ester. Especificações: MIL-PRF-81322G (US) NATO CODE: G-361 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 01) - 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. 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: Nyco Grease GN07 (NYCO)	10 Lata 1Kg	IV	AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED]-98	R\$1400,56*	R\$459,89 R\$4.598,90
		II	ALL PARTS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-89	R\$ 466,78	
		II	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-89	R\$ 453,00	

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 14

<p>Graxa mineral Especificações: MIL-PRF-24139A (US); DEFSTAN 91-12 lnd 1 (UK) NATO CODE: G-382 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) - 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. 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: Nyco Grease GN15 (NYCO)</p>		10	Lata 1Kg	IV	<p>AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED]-98</p>	R\$593,90	R\$504,67	R\$5.046,70
	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-89</p>	IV			R\$ 2.450,00*			
	<p>ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]1-89</p>	II			R\$415,44			

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 15							
Graxa sintética para pneus. Especificações: SAE AMS-G 4343 (US) NATO CODE: G-392 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) - 2022.07.21 Embalagem: Bismaga 150g (5.3oz) 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: Molycote 55 O'Ring (MOLYCOTE)	Und	04	IV	AVEZ BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: [REDACTED]-1-98	R\$2144,09*	R\$1.112,58	R\$4.450,32
			IV	ALL PARTS C [REDACTED] SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-01-89	R\$ 1.050,00		
			II	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-89	R\$ 1.175,15		

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.

Item 16

Graxa com hidrocarbonetos sintéticos. Especificações: MIL-PRF-81322G (US); DEF STAN 91-52 lnd 1 Amdt 2 (UK) NATO CODE: G-395 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) - 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. 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: Nyco Grease GN22 (NYCO)	Und	10	IV	AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: ██████████	R\$553,72	
			II	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: ██████████ 001-89	R\$ 598,00	
			II	AEROQUALITY COMERCIO DE PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA	R\$ 910,00*	R\$ 575,86

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 17					
Composto graça grafiada antiaderente. Especificações: AMS 2518D; MIL-T-5544C; AIR 4247/A Iss 2; DEF STAN 80-80 Iss 2 NATO CODE: S-720 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) - 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg 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: Nyco grease GNGA47 (NYCO)	Und	10	IV	AVEX BRASIL COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA LTDA CNPJ: 01-98	R\$ 1283,29
	Und	II	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: 001-89	R\$ 487,05*	R\$ 1.091,65
	Und	II	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ: 89	R\$ 900,00	R\$ 10.916,50

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 18				
Pasta antiaderente com molibdênio dissulfeto. Especificações: DEFSTAN 80.81/1 (UK) NATO CODE: S-722 Documentação Técnica: MTC 20-01-01-304 (página 3) – 2022.07.19 Embalagem: Lata 1kg 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.	IV	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ 30.000.000/01-89	R\$ 2.750,00*	R\$12.712,50
	II	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ 30.000.000/01-89	775,00	
	II	ALL PARTS COMERCIO E SERVIÇOS AERONÁUTICOS LTDA CNPJ 30.000.000/01-89	R\$920,00	
Und	15			R\$847,50

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 19					
<p>Adesivo de travamento à base de metacrilato, indicado para roscas 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>	Und	06	II	ALL PARTS COMERCIO E SERVICOS AERONAUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED]-89	R\$301,00
			IV	RESSEG DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ: [REDACTED]-10	R\$270,26
			IV	STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED]-1-00	R\$379,99
					R\$1.902,50
					R\$317,08

Item 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</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19</p> <p>Embalagem : Frasco 50g</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>Produto de Referência: Loctite 222 (LOCTITE)</p>					
	IV	RESEGE DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 01-10	R\$469,05		
	IV	STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED] 01-00	R\$664,89	R\$566,97	R\$3.401,82
II	ALL PARTS COMERCIO E SERVICOS AERONAUTICOS LTDA CNPJ: 3 [REDACTED] 01-89	R\$460,00*			

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 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</p> <p>Especificações: ASNA-4018; ECS 6107-3403</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19</p> <p>Embalagem : Frasco 50ml</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>Produto de Referência: Loctite 242 (LOCTITE)</p>					
	IV	RESSEG DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 10	R\$254,20		
	IV	STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED] 1-00	R\$397,50*		R\$250,84
	IV	DAY BRASIL S/A CNPJ: [REDACTED] -01	R\$228,33		
	06				
	Und				R\$1.505,06
	II	ALL PARTS COMERCIO E SERVICOS AERONAUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED] 99	R\$270,00		

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 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>	IV	RESSEG DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 001-10	R\$329,97
	IV	STORE [REDACTED] LTDA CNPJ: [REDACTED] 001-00	R\$366,29
	IV	DA [REDACTED] A [REDACTED] 01 CNPJ: [REDACTED]	R\$232,79*
	II	ALL PARTS COMERCIO E SERVICOS AERONAUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED] -89	R\$355,25
Und	02	R\$ 350,50	R\$701,01

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.



Item 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. Tolerância leve contaminação por óleos industriais. Indicação para todos fixadores metálicos.</p> <p>Embalagem : Frasco 50ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Locite 262 (LOCTITE)</p>	Und	03		
	IV	<p>STORE DO BRASIL LTDA</p> <p>CNPJ: [REDACTED] 01-00</p>	R\$415,40*	R\$ 232,68
	IV	<p>DAY BRASIL S/A</p> <p>CNPJ: [REDACTED] 02-01</p>	R\$228,33	
II	<p>AEROQUALITY COMERCIO DE PRODUTOS E SERVICOS LTDA</p> <p>CNPJ: [REDACTED] 52</p>	R\$ 237,03		R\$698,04

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem aos 30%.



Item 24

Adesivo trava roscas 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)	Und 10	IV	RESSEG DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ: [REDACTED] 10	RS\$318,22	R\$364,16 R\$3.641,57
		IV	STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED] 1-00	RS\$415,25	
		II	ALL PARTS COMERCIO E SERVICOS AERONAUTICOS LTDA CNPJ: [REDACTED] 89	RS\$359,00	

Item 25

<p>Adesivo de travamento vermelho, de 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>	Und	20	IV	RESSEG DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ: [REDACTED]	R\$271,50	R\$ 234,60	R\$4.692,00
			IV	STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED]	R\$407,25*		
			IV	DAY BRASIL S/A CNPJ: [REDACTED] 01	R\$197,69		

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.

Item 26

<p>Trava-rosca vermelho, de alta resistência, à base de dimetracrilato 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 Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 272 (LOCTITE)</p>	Und	03	IV	STORE DO BRASIL LTDA CNPJ: [REDACTED] -00	R\$1593,06*	R\$1.000,13	R\$3.000,39
			IV	DAY BRASIL S/A CNPJ: [REDACTED] 002-01	R\$895,25		
			II	NA ATIVA COMERCIAL - EIRELI CNPJ: [REDACTED] -52	R\$ 1.105,00		

* Valor desconsiderado para o cálculo do valor unitário de referência por estar fora da margem dos 30%.

