	(MOLYCOTE)					
19	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)	486417	Und	12	R$ 317,08	R$ 3.804,96
20	Adesivo trava roscas 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.	486417	Und	12	R$ 566,97	R$ 6.803,64

4º Batalhão de Aviação do Exército 353

4º Batalhão de Aviação do Exército 1352

	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)					
21	Adesivo trava roscas 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)	486417	Und	12	R$ 250,84	R$ 3.010,08
22	Adesivo trava-rosca de uso geral, de cor azul e de resistência média que veda e prende porcas e parafusos para	486417	Und	4	R$ 350,50	R$ 1.402,00

4º Batalhão de Aviação do Exército
13 53

	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)					
23	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. Tolera uma leve contaminação por óleos industriais. Indicado para todos fixadores metálicos.	486417	Und	6	R$ 232,68	R$ 1.396,08

4º Batalhão de Aviação do Exército
1354

	Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 262 (LOCTITE)					
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)	486417	Und	15	R$ 364,16	R$ 5.462,40
25	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	486417	Und	30	R$ 234,60	R$ 7.038,00

4º Batalhão de Aviação do Exército
1355

	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)					
26	Trava-roscas 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)	486417	Und	6	R$ 1.000,13	R$ 6.000,78
27	Adesivo de travamento vermelho, com alta viscosidade, a base	486417	Und	6	R$ 872,58	R$ 5.235,48

4º Batalhão de Aviação do Exército
2356

	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 roscas. 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)					
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 roscas 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	486417	Und	6	R$ 330,00	R$ 1.980,00

4º Batalhão de Aviação do Exército
1357

	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)					
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)	486417	Und	6	R$ 477,53	R$ 2.865,18
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	486417	Und	6	R$ 223,23	R$ 1.339,38

4º Batalhão de Aviação do Exército
1358

	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)					
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)	486417	Und	8	R$ 273,14	R$ 2.185,12
32	Adesivo veda roscas acrílico de baixa resistência à base de éster	486417	Und	4	R$ 281,51	R$ 1.126,04

4º Batalhão de Aviação do Exército
1359

	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 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 monitoramente da	486417	Und	6	R$ 350,84	R$ 2.105,04

4º Batalhão de Aviação do Exército
1360

	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)					
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)	486417	Und	6	R$ 382,98	R$ 2.297,88
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	486417	Und	6	R$ 362,14	R$ 2.172,84

4º Batalhão de Aviação do Exército
1368

	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)					
36	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 : Bisnaga 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega:	486417	Und	6	R$ 468,71	R$ 2.812,26

4º Batalhão de Aviação do Exército
1332

	mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 660 (LOCTITE)					
37	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)	478950	Und	6	R$ 370,27	R$ 2.221,62
38	Agente anticorrosivo. Especificações: MIL-PRF-8116; ECS 7009 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21 Embalagem : Frasco 160ml	235936	Und	32	R$ 2.752,83	R$ 88.090,56

4º Batalhão de Aviação do Exército
1363

	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)					
39	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	601571	Und	60	R$ 1.124,50	R$ 67.470,00

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1364

	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)					
40	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)	601571	Und	12	R$ 526,67	R$ 6.320,04
41	Composto selante. Especificações: MIL-	601571	Und	37	R$ 644,50	R$ 23.846,50

4º Batalhão de Aviação do Exército
2365

	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)					
42	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,	478813	Und	16	R$ 947,83	R$ 15.165,28

	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 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:	479351	Und	6	R$ 1.414,67	R$ 8.488,02

4º Batalhão de Aviação do Exército 1366

	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 (Chemetall)					
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	317239	Und	36	R$ 1.911,80	R$ 68.824,80

4º Batalhão de Aviação do Exército 1367

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	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.)					
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, porcas 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.	214600	Und	100	R$ 152,59	R$ 15.259,00

4º Batalhão de Aviação do Exército

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: LPS 1 (ITW Chemical Poducts Ltda.)					
46	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 guias. 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 Poducts Ltda.)	214600	Und	100	R$ 144,52	R$ 14.452,00
47	Lubrificante e anticorrosivo multiuso com bico aplicador, que possa	479122	Und	500	R$ 47,37	R$ 23.685,00

4º Batalhão de Aviação do Exército 3 68

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	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 (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 Dieléctrica: 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 de Referência [Modelo (Fabricante)]: WD-40						

4º Batalhão de Aviação do Exército
13 90

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1372

	Multiusos Aerossol (WD-40)					
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)	478876	Und	6	R$ 947,22	R$ 5.683,32
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 -60ºC a 204ºC, resiste a intempéries e consistência pastosa, sem escorrer. Especificações: MIL-A-46106 TYP 1; DHS	478769	Emb	30	R$ 672,79	R$ 20.183,70

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1372

	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)					
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	214602	Und	4	R$ 664,49	R$ 2.657,96

	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)					
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)	454016	Bisnaga 300g	8	R$ 978,22	R$ 7.825,76

4º Batalhão de Aviação do Exército
1373

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

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): Hysol EA 9309.3NA A+B (LOCTITE)	454016	Und	25	R$ 2.292,65	R$ 57.316,25
53	Limpador de mãos profissional com bico dosador. Remoção de sujeiras pesadas. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Embalagem: Galão 3,90kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de	478767	Und	60	R$ 202,67	R$ 12.160,20

4º Batalhão de Aviação do Exército
324

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1385

	Referência: Fast Orange Loctite 394833 (LOCTITE)					
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)	465621	Und	8	R$ 489,00	R$ 3.912,00
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:	465621	Und	80	R$ 8.715,53	R$ 697.242,40

	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)					
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 industrias automotiva e aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral. Embalagem: Unidade Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)	225905	Und	450	R$ 5,14	R$ 2.313,00
57	Tinta spray brilhante de uso geral de alta qualidade e durabilidade, secagem rápida, excelente acabamento, alta	326470	Frasco 400 ml	60	R$ 20,78	R$ 1.246,80

4º Batalhão de Aviação do Exército 1376

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	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)					
58	Seringa hipodérmica atóxica, apirogênica, 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.	439645	Und	200	R$ 1,70	R$ 340,00
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	390316	Und	100	R$ 20,86	R$ 2.086,00

4º Batalhão de Aviação do Exército

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	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					
60	Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm Embalagem: pacote com 100 unidades Marca de Referência: Theoto	432383	Pacote 100 und	30	R$ 6,27	R$ 188,10
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, caneletas dos vidros de automóveis, fechaduras, pinos de capô, cadeados, correntes, portões de alumínios, sendo muito usada como desmoldante. Utilizada como desmoldante, lubrificante, em locais com temperatura até 60°C, protegendo as	47906	Und	8	R$ 37,11	R$ 296,88

4º Batalhão de Aviação do Exército

	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)					
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	301258	Und	150	R$ 325,07	R$ 48.760,50
63	Cartucho químico compatível com a máscara contra gases do item anterior. 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	341743	Und	810	R$ 152,27	R$ 123.338,70

4º Batalhão de Aviação do Exército 3379

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército

	3M 6007					
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	440398	Und	800	R$ 68,12	R$ 54.496,00
65	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 1.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta. Embalagem: 1m	330313	Metro	100	R$ 0,89	R$ 89,00
66	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 2.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta. Embalagem: 1m	330313	Metro	100	R$ 1,32	R$ 132,00
67	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 3.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para	330313	Metro	100	R$ 1,60	R$ 160,00

	aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta. 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, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	472577	Metro	100	R$ 1,77	R$ 177,00
69	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 6.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta. Embalagem: 1m	424814	Metro	100	R$ 3,63	R$ 363,00
70	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 8.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor	330313	Metro	100	R$ 3,63	R$ 363,00

4º Batalhão de Aviação do Exército 1381

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	preta. Embalagem: 1m					
71	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 10.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta. Embalagem: 1m	330313	Metro	100	R$ 3,99	R$ 399,00
72	Terminal tipo anel isolado, com bocal 3mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	262396	Und	300	R$ 0,52	R$ 156,00
73	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	262396	Und	300	R$ 0,56	R$ 168,00
74	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	262396	Und	300	R$ 0,48	R$ 144,00
75	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	262396	Und	300	R$ 0,62	R$ 186,00
76	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	262396	Und	300	R$ 0,62	R$ 186,00
77	Terminal tipo anel isolado, com bocal 10mm, para fios de bitola 0,25 –	262396	Und	300	R$ 0,70	R$ 210,00

4º Batalhão de Aviação do Exército
1382

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	1,60mm (22-16 AWG).					
78	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	458560	Und	300	R$ 0,41	R$ 123,00
79	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	458560	Und	300	R$ 0,41	R$ 123,00
80	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	458560	Und	300	R$ 0,84	R$ 252,00
81	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	458560	Und	300	R$ 0,91	R$ 273,00
82	Abraçadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	310569	Pct 100 und	30	R$ 5,29	R$ 158,70
83	Abraçadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	310569	Pct 100 und	30	R$ 13,00	R$ 390,00
84	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	370651	Rolo 500 g	15	R$ 127,65	R$ 1.914,75
85	Fita de auto fusão para baixa e média tensão, tamanho 19 mm x 10 m, temperatura máxima de emergência de até 90º, resistência à tensão até 69kv.	483487	Und	10	R$ 22,00	R$ 220,00

4º Batalhão de Aviação do Exército
1383

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1384

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. Suporta tensões acima de 1000 volts. T. de trabalho -40°C à +90°C	403104	Und	300	R$ 0,64	R$ 192,00
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. Suporta tensões acima de 1000 volts. T. de trabalho -40°C à +90°C	403104	Und	300	R$ 0,84	R$ 252,00
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. Suporta tensões acima de 1000 volts. T. de trabalho -40°C à +90°C	403104	Und	300	R$ 1,08	R$ 324,00
89	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 10mm² (8 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado	403104	Und	300	R$ 0,91	R$ 273,00

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1385

	eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. Suporta tensões acima de 1000 volts. T. de trabalho -40°C à +90°C					
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	397718	Und	300	R$ 0,24	R$ 72,00
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	397718	Und	300	R$ 0,47	R$ 141,00
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	397719	Und	300	R$ 0,65	R$ 195,00

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	364748	Und	300	R$ 0,53	R$ 159,00
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	364748	Und	300	R$ 0,49	R$ 147,00
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 isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	364748	Und	300	R$ 0,71	R$ 213,00
96	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	485191	Und	150	R$ 9,18	R$ 1.377,00
97	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta.	485191	Und	150	R$ 7,74	R$ 1.161,00

4º Batalhão de Aviação do Exército 9386

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	Comprimento: 1,5m					
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	337283	Und	6500	R$ 2,44	R$ 15.860,00
99	Vermiculita expandida granulação fina ou média. Embalagem: saco de 10kg Produto de referência (Fabricante): Vermiculita Expandida (Brasil Minérios).	217996	Saco 100L	200	R$ 195,00	R$ 39.000,00
100	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm Embalagem: 1kg	355417	Kg	30	R$ 76,59	R$ 2.297,70
101	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm Embalagem: 1kg	355417	Kg	30	R$ 77,92	R$ 2.337,60
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)	355686	Caixa 100 und	40	R$ 36,25	R$ 1.450,00

4º Batalhão de Aviação do Exército 2388

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1388

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).	440994	Par	800	R$ 10,00	R$ 8.000,00
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, 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).	374519	Und	150	R$ 349,12	R$ 52.368,00
105	Creme protetor de mãos , tipo: luva química. Deve fornecer proteção, no mínimo, contra: água, hexano, thinner, gasolina/querosene, óleos e tinta.	479909	Bisnaga 200g	150	R$ 9,48	R$ 1.422,00

	Embalagem: 200 g Modelo de referência: Creme Protetor Luva Química 3 em 1 Nutriex Grupo 3 200g					4º Batalhão de Aviação do Exército 1389
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	270870	Und	9	R$ 31,74	R$ 285,66
107	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade mínima de 200 ml.	443403	Emb 100 und	75	R$ 84,63	R$ 6.347,25
108	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP.	434484	Und	7	R$ 175,53	R$ 1.228,71
109	Pistola para pintura automotiva, 1.4 mm HVLP.	434484	Und	7	R$ 228,42	R$ 1.598,94
110	Pistola para pintura automotiva, 1.8 mm HVLP.	434484	Und	7	R$ 240,05	R$ 1.680,35
111	Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola ¼	479878	Und	9	R$ 83,56	R$ 752,04

4º Batalhão de Aviação do Exército
4390

	Polegada					
112	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	436388	Und	15	R$ 27,27	R$ 409,05
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	430572	Pacote 100 und	50	R$ 117,75	R$ 5.887,50
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 0GF	463237	Und	60	R$ 9,70	R$ 582,00
115	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	604079	Und	105	R$ 114,86	R$ 12.060,30
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.	479712	Und	24	R$ 1.019,50	R$ 24.468,00

	Permite trabalhar em temperaturas de - 40° e + 80° C. Materiais: Poliéster e aço. Certificações: CE EN 1497 ou EN 1498.					4º Batalhão de Aviação do Exército 1393
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 de referência: Capacete Focus Tipo III Classe A Laranja; Marca de referência: Montana; Fabricante: Montana; Garantia: 12 meses	485461	Und	180	R$ 171,97	R$ 30.954,60
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.	465865	Par	145	R$ 356,15	R$ 51.641,75
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	346071	Und	180	R$ 110,00	R$ 19.800,00

4º Batalhão de Aviação do Exército
1382

	(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.					
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.	443534	Und	180	R$ 149,83	R$ 26.969,40
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. Forca 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.	338464	Und	27	R$ 2.325,00	R$ 62.775,00

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 préhospitalar. 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. Ponta vermelha elíptica para auxiliar o usuário na localização e durante a aplicação. Modelo de referência: DESMODUS T-APH	454787	Und	190	R$ 317,00	R$ 60.230,00
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. Marca de referência: SCOTCH 3M.	449828	Und	140	R$ 51,31	R$ 7.183,40
124	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:	231790	Emb 2 und	1550	R$ 3,98	R$ 6.169,00

4º Batalhão de Aviação do Exército 1393

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	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					
125	Pilha não recarregável, tamanho: pequena. Tipo: alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	231788	Emb 2 und	1050	R$ 4,31	R$ 4.525,50
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.	486380	Und	31	R$ 284,62	R$ 8.823,22
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,	480024	Und	1000	R$ 16,47	R$ 16.470,00

4º Batalhão de Aviação do Exército

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	não exige baterias, não gera calor, faísca ou chama.					4º Batalhão de Aviação do Exército 1395
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.	237589	Und	1300	R$ 2,06	R$ 2.678,00
129	Luva 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 cho-que elétrico, tensão de ensaio: 20KV, tensão máxima de uso: 17000 V. Und : par	384876	Par	24	R$ 637,33	R$ 15.295,92
130	Colete de sinalização em X refletivo. Cor: laranja com detalhes prateados. Tamanho: único. Deve possuir fecho em velcro e/ou botões para poder operar em ambientes com helicópteros com rotor em movimento.	220543	Und	70	R$ 25,39	R$ 1.777,30
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.	395513	Und	26	R$ 13,15	R$ 341,90
132	Caixa térmica, material poliuretano expandido, densidade 35 kg/m³,	373317	Und	50	R$ 327,99	R$ 16.399,50

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1356

	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.					
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. Garantia mínima: 3 anos.	234101	Und	40	R$ 253,34	R$ 10.133,60
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:	234101	Und	9	R$ 3.252,33	R$ 29.270,97

4º Batalhão de Aviação do Exército
1389

	59 kg					
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.	379929	Und	10	R$ 2.866,16	R$ 28.661,60
136	Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	238455	Und	66	R$ 53,30	R$ 3.517,80
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	405293	Und	15	R$ 3.586,04	R$ 53.790,60
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	369794	Und	20	R$ 137,58	R$ 2.751,60

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

	adicionais: indicação horas.					
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	472825	Und	22	R$ 2.953,30	R$ 64.972,60
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	481645	Und	23	R$ 4.182,67	R$ 96.201,41
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 pró-	460417	Und	68	R$ 616,21	R$ 41.902,28

4º Batalhão de Aviação do Exército 1398

	pria 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					
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 acetal 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**	399325	Und	60	R$ 187,30	R$ 11.238,00
143	Porta Torniquete. Confeccionado em Cordura 1000, possui fitas modulares costuradas com fio 100% Poliamida. Com-	447850	Und	90	R$ 66,66	R$ 5.999,40

4º Batalhão de Aviação do Exército 1393

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União
Atualização: dezembro/2023
Termo de Referência Aquisições – Licitação - Modelo para Pregão Eletrônico
Aprovado pela Secretaria de Gestão.
Identidade visual pela Secretaria de Gestão (versão dezembro/2022)

4º Batalhão de Aviação do Exército
fl. 1400

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 n° **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 7 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.

Todas as páginas encontram-se autuadas e numeradas.

Manaus-AM, 23 de fevereiro de 2024.

[redacted] SOUSA - Maj
Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos