



PREGÃO ELETRÔNICO 07/2023

NUP: 64020.004960/2023-98

Aquisição de materiais do PIT AvEx 2024 para o 4º BavEx e Dst
AvEx

VOLUME XI





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

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME XI

Processo 64020.004690/2023-98

Em conformidade com o disposto na Portaria Normativa MD nº 1243/2006, procedemos a abertura do volume nº XI do Processo Administrativo referente a licitação acima indicada.

Manaus-AM, 10 de setembro de 2024.


 A - Maj
Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos

O Item 114 deverá seguir exatamente as dimensões mencionadas, em virtude da compatibilidade com a ferramenta existente no Batalhão.

O Item 115 deve ser do modelo "casca de ovo". Tal utilização se faz necessária para proteção de materiais extremamente sensíveis que são despachados pelo 4º BAvEx. Como exemplo, cita-se aqui o material aviônico. Um display da aeronave, por exemplo, tem seu custo estimado em pouco mais de R\$270.000,00.

Os Itens 116, 119, 120 e 121 deverão OBRIGATORIAMENTE possuir Certificação Europeia (CE) comprovada por selo, laudo ou atestado fornecido no ato da proposta.

O item 117 deverá permitir a escolha de tamanho e cor por parte do contratante no ato de remessa dos empenhos.

No Item 121 não será aceita toda e qualquer proposta cujo produto ofertado seja da marca/modelo "K2". Há relato de Prevenção (REL PREV) disponível no sistema gerenciado pelo CENIPA que constataram a má condição desta corda após seu emprego (REL PREV anexo).

O Item 122 deverá ser do modelo utilizado em OPERAÇÕES REAIS. Não serão aceitos torniquetes destinados para treinamentos. Além disso, o fornecedor deverá remeter junto à proposta dos materiais: ANVISA, AFE, Licença Sanitária e CRF (ou documento equivalente).

Nos itens 124 e 125 apenas serão aceitas propostas e pilhas do tipo ALCALINA. Pilhas que não sejam comprovadamente alcalinas serão descartadas do certame por não atender ao pedido. Pilhas alcalinas são as únicas que conseguem manter uma continuidade das operações OVN sem necessidade de troca constante da bateria para funcionamento dos óculos (melhoria na segurança de voo e economicidade).

O Item 126 deverá possuir, no mínimo, 6 rodízios giratórios, encosto para a cabeça e espaço destinado às ferramentas na parte lateral da esteira.

O Item 127 deverá permitir que o contratante escolha a cor desejada no ato da remessa dos empenhos.

No Item 128 apenas serão aceitos coadores destinados ao uso de tintas. Coadores comuns e /ou destinados para outras finalidades serão descartados da disputa.

O Item 132 deverá permitir a escolha da cor pelo contratante no ato da remessa de empenhos (inclusive com possibilidade de pedir duas ou mais cores diferentes dentre aquelas listadas na descrição). Não serão aceitas caixas térmicas sem dreno, sem abas laterais para transporte e/ou com litragem menor do que a solicitada.

O Item 133 deverá possuir limbo móvel, pontos fosforescentes (brilha no escuro) e cordão com escalímetro (servirá como curvímetro). Tal demanda se faz necessária em virtude da complexidade das operações em ambiente de selva fechada. O pelotão de Busca e Resgate estar equipado com esse tipo de material pode ser crucial para o sucesso de um resgate e/ou evacuação.

O Item 134 deve respeitar a capacidade mínima de carga do guincho (2 TON) e acompanhar corrente, gancho e alavanca.

O Item 137 deverá possuir reservatório de água, rodízios com trava, pedestal e base para maior alcance do aparelho.

O Item 141 deverá ser do tipo tático e com capacidade modular, isto é, acrescentar e/ou redistribuir os acessórios (porta torniquete, porta rádio e etc) por todo o colete. Será obrigatório que o colete forneça espaço para inserção de placas balísticas na parte da frente e na retaguarda.

O item 142 deverá permitir escolha da cor e tamanho no ato da remessa de empenhos pelo contratante.

O Item 143 deverá ser compatível com o torniquete do Item 122 e com módulos compatíveis com o colete do item 141.

O item 147 deverá ser necessariamente a chapa de alumínio com as dimensões e tratamentos descritos, em virtude da especificidade do reparo a ser feito na aeronave. Não serão aceitas propostas com variações de dimensões, ainda que mínimas. A placa possui aplicação na manutenção de helicópteros UH-60L (Black Hawk).

O item 149 deverá ser capaz de limpar uma área de 8000 m² ou mais. Além disso, o condutor deverá ter um assento para que possa conduzir a limpadora sentado ao volante. Rotação da escova: mínimo de 155 rpm; Capacidade da bateria: mínimo de 120 Ah; Autonomia média: mínimo de 4 horas (aproximadamente); Tanque de água limpa: mínimo de 55L; Pressão de contato com a escova: mínimo de 12 g/cm². Produto de referência: KARCHER BD 50/70 R PLUS.

O item 150 será empregado nas aeronaves de asa rotativa (helicópteros) dos modelos HM-1 que, para fins de comparação, são AS 365 K2. Atualmente, o 4º BAvEx usa a fonte auxiliar da empresa GUINAULT, modelo GB 60/20.

O item 158 faz alusão a "jogo de chaves". Essas chaves são aquelas responsáveis por fechar/lacrar a maleta (chave de fechadura).

O item 171 deverá possuir rodízio, dreno e ter as abas de suporte compatíveis com elevação pelo veículo coletor de resíduos. Ademais, as cores serão escolhidas pelo contratante no ato do empenho.

Os itens 173 e 174 deverão ser fechadura padrão ZipLock, em virtude da necessidade de acondicionar corretamente os suprimentos de aviação necessários.



5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de mercado da presente contratação levou em conta duas possibilidades para atendimento das necessidades de manutenção das aeronaves do 4º BAvEx: compra de insumos para realizar a manutenção com seus próprios recursos humanos, ou a terceirização da manutenção por empresa privada.

Atualmente o Exército Brasileiro utiliza os 2 métodos combinados. Com unidades de Aviação espalhados por Taubaté-SP, Campo Grande-MS, Manaus-AM e Belém-PA, o Exército Brasileiro opta pela terceirização da manutenção apenas quando ela for muito complexa ou exaurir a capacidade de manutenção com seus próprios recursos humanos. É senso comum no mercado de Aviação que a manutenção terceirizada possui elevados custos, por isso as Forças Armadas tendem a evitá-la ao máximo.

A manutenção de aeronaves com recursos materiais e humanos próprios é ideal para pequenas e médias intervenções, pois diminui o custo da manutenção. O Exército Brasileiro forma militares especializados na manutenção de aeronaves (Mecânicos de Voo, Inspectores e Gerentes de Manutenção) e possui uma Unidade dedicada para a manutenção de aeronaves na cidade de Taubaté-SP (Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército). Essa dedicação de parte da infraestrutura e de seus recursos humanos para a manutenção de aeronaves demonstra a preocupação de possuir expertise nessa atividade para evitar a dependência de empresas nacionais ou estrangeiras por ocasião de um conflito bélico.

As empresas brasileiras homologadas para manutenção dessas aeronaves se encontram na região Sudeste do país, tornando inviável a execução de pequenas e médias intervenções de modo terceirizado pelo fator logístico. Seria perdido quase toda a vida útil das aeronaves nos deslocamentos de Manaus até os centros de manutenção.

Ao analisar contratações similares de outros órgãos e entidades, ratificou-se a decisão da aquisição de insumos para manutenção das aeronaves, pois podemos encontrar contratações similares realizados pelas Unidades de Aviação localizadas nas cidades de Taubaté-SP e Campo Grande-MS.

Em relação ao número de empresas locais capazes de atender a aquisição, os orçamentos encontrados e o histórico de aquisições apontam que não há no Estado do Amazonas o número mínimo de 3 fornecedores locais para atender os itens.

6. Descrição da solução como um todo

Item	Material	CATMAT	Especificação	Unid	Qtd
			<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>1</p>	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL</p>	<p>478945</p>	<p>NSN: 9150-01-439-0756 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>	<p>Und</p>	<p>200</p>
			<p>Óleo sintético para turbinas de aeronaves, com as seguintes características: ponto de fluidez -59°C e ponto de inflamação 264°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-23699F Grade STD (US); DEFSTAN 91-101 Ind 3 Amdt 1 (UK)</p> <p>NSN: 9150-00-985-7099</p> <p>NATO CODE: O-156</p>		

<p>1</p>	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL</p>	<p>478945</p>	<p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 7) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Royco 500 (ANDEROL)</p>	<p>Und</p>	<p>250</p>
<p>1</p>	<p>FLUIDO HIDRÁULICO</p>	<p>478660</p>	<p>Fluido hidráulico sintético base hidrocarboneto de uso aeronáutico, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -55°C e ponto de inflamação 237°C</p> <p>Especificações: MIL-H-83282D Amdt 1 (US)</p> <p>NATO CODE: H-537</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.305 (página 02) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 3,785L (1 USG)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p>	<p>Und</p>	<p>250</p>



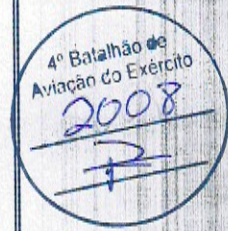


		<p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: AeroShell Fluid 31 (SHELL)</p>	
<p>1</p>	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE MINERAL</p>	<p>478944</p> <p>Óleo mineral hidráulico para sistemas de transmissões hidráulicas de uso aeronáutico, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -60°C e ponto de inflamação 104°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-5606H Amdt 3 Notice 1 (US); DEFSTAN 91-48 Ind 2 Grade OM 15 (UK)</p> <p>NATO CODE: H-515</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.305 (página 01) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 3,78L (1 gal)</p> <p>Emb 3,78 L</p> <p>150</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>	



<p>1</p>	<p>FLUIDO HIDRÁULICO</p>	<p>478660</p>	<p>Fluido hidráulico sintético de lubrificação de emergência resistente ao fogo, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -50°C e ponto de inflamação 425°C</p> <p>Especificações: ECS2204-4516</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 09) - 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Galão 5L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Hydrosafe 620 (AIRBUS)</p>	<p>Und</p>	<p>10</p>
			<p>Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -36°C e flash point 222°C.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-6086F Grade M (USA); DEFSTAN 91-112 GRADE M (UK)</p> <p>NATO CODE: O-155</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 04) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 5L</p>		

<p>1</p>	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE</p>	<p>478879</p>	<p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: TOTAL AEROGear 823 (TOTAL)</p>	<p>Lata</p>	<p>120</p>
<p>1</p>	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE</p>	<p>478945</p>	<p>Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -57°C e flash point 260°C</p> <p>Especificações: DOD-PRF-85734; DEFSTAN 91-100 Ind 3 Amdt 1</p> <p>NSN: 9150-01-209-2684</p> <p>NATO CODE: O-160</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 08) - 2022.07.20</p> <p>Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das</p>	<p>Lata</p>	<p>300</p>





		<p>aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Royco Turbine Oil 555 (ANDEROL)</p>	
<p>1</p>	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE</p>	<p>478945</p> <p>Lubrificante de alto desempenho para turbinas a gás de aeronaves formulado com a combinação de um fluido de base sintética altamente estável com um pacote exclusivo de aditivos químicos, com as seguintes características: pour point -59°C e flash point 270°C</p> <p>Especificações: MIL-PRF-23699 G; DEDD 2499; DEF STAN 91-101 Iss 3 Amdt 1; DCSEA 299/a</p> <p>NATO CODE: O-156</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 07) - 2022.07.20 e GOODRICH Component Maintenance Manual Part Number 42325-16/42325-19: 25-00-17-1 (página 6007 - Rev. 8)</p> <p>Embalagem: Lata 1L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Mobil Jet Oil II (EXXON MOBIL)</p>	<p>Und 20</p>

<p>1</p>	<p>ÓLEO LUBRIFICANTE</p>	<p>467556</p>	<p>Lubrificante mineral para transmissões automáticas e direções hidráulicas ATF</p> <p>Tipo A / Sufixo A (Dextron II ou III).</p> <p>Embalagem: Frasco 500ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Óleo ATF TDX Dexron 3 (PETROBRAS)</p>	<p>Emb 500ml</p>	<p>48</p>
<p>1</p>	<p>ÁLCOOL PROPÍLICO</p>	<p>475010</p>	<p>Álcool isopropílico 99,8% para limpeza de componentes elétricos e eletrônicos.</p> <p>Características: concentração mínima de 99,6%; resíduo máximo após evaporação de 0,001%; concentração máxima de água 0,70%</p> <p>Especificações: AIR 3660/A, 2; TT-I-735A; TL6810-0002-20 L</p> <p>NATO CODE: S-737</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 14) - 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Garrafa 1L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p>	<p>Litro</p>	<p>60</p>





			<p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Álcool Isopropílico 99,8% (AEROQUALITY)</p>		
1	ÉTER DE PETRÓLEO	352740	<p>Solvente para limpeza. Bezina ou Éter de Petróleo.</p> <p>Especificações: DCSEA 653; DIN 51631 Type III</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.04.01.102 (página 04) - 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Garrafa 1L</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Benzina ou Éter de Petróleo (AEROQUALITY)</p>	Litro	250
			<p>Graxa de extrema pressão com dissulfeto de molibdênio.</p>		

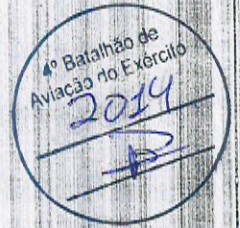
<p>1</p>	<p>GRAXA</p>	<p>214602</p>	<p>Especificações: MIL-G-21164 D (US); DEFSTAN 91-57 Ind 2 (UK)</p> <p>NATO CODE: G-353</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nyco Grease GN17 (NYCO)</p>	<p>Lata 1 Kg</p>	<p>10</p>
<p>1</p>	<p>GRAXA</p>	<p>214602</p>	<p>Graxa de extrema pressão tipo ester.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-81322G (US)</p> <p>NATO CODE: G-361</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 01) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos</p>	<p>Lata 1 Kg</p>	<p>10</p>



			<p>fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nyco Grease GN07 (NYCO)</p>		
1	GRAXA	214600	<p>Graxa mineral</p> <p>Especificações: MIL-PRF-24139A (US); DEFSTAN 91-12 Ind 1 (UK)</p> <p>NATO CODE: G-382</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nyco Grease GN15 (NYCO)</p>	Lata 1 Kg	10
			<p>Graxa sintética para pneus.</p> <p>Especificações: SAE AMS-G 4343 (US)</p> <p>NATO CODE: G-392</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Bisnaga 150g (5.3oz)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p>		



1	GRAXA	450932	<p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Molycote 55 O'Ring (MOLYCOTE)</p>	Und	4
1	GRAXA	214602	<p>Graxa com hidrocarbonetos sintéticos.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-81322G (US); DEF STAN 91-52 Ind 1 Amdt 2 (UK) NATO CODE: G-395</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) - 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nyco Grease GN22 (NYCO)</p>	Und	10
			<p>Composto graxa grafitada antiaderente.</p> <p>Especificações: AMS 2518D; MIL-T-5544C; AIR 4247/A Iss 2; DEF STAN 80-80 Iss 2</p> <p>NATO CODE: S-720</p>		



1	GRAXA	214600	<p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Produto de Referência: Nyco grease GNGA47 (NYCO)</p>	Und	10
1	ADESIVO USO GERAL	479019	<p>Pasta antiaderente com molibdênio dissulfeto.</p> <p>Especificações: DEFSTAN 80.81/1 (UK)</p> <p>NATO CODE: S-722</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20-01-01-304 (página 3) – 2022.07.19</p> <p>Embalagem: Lata 1kg</p> <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 [Modelo (Fabricante)]: Molycote G-Rapid Plus (MOLYCOTE)</p>	Und	15



1	ADESIVO USO GERAL	486417	<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.</p> <p>Embalagem : Frasco 50g</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 221 (LOCTITE)</p>	Und	6
1	ADESIVO USO GERAL	486417	<p>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</p> <p>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>	Und	6





<p>1</p>	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	<p>486417</p>	<p>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</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>	<p>Und</p>	<p>6</p>
<p>1</p>	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	<p>486417</p>	<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.</p> <p>Embalagem : Frasco 50ml</p>	<p>Und</p>	<p>2</p>



			<p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 243 (LOCTITE)</p>		
1	ADESIVO USO GERAL	486417	<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 a contaminação por óleos industriais. Indicado 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: Loctite 262 (LOCTITE)</p>	Und	3
1	ADESIVO USO GERAL	486417	<p>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</p> <p>Especificações: ASNA 4019</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</p>	Und	10



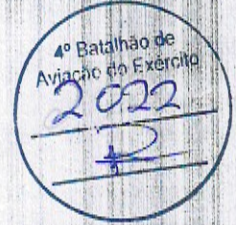
		homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 270 (LOCTITE)		
1	ADESIVO USO GERAL	486417 Adesivo de travamento vermelho, com baixa viscosidade, à base de metacrilato e com alta resistência. Possui tempo de fixação no aço de 10 min, no latão de 5 min e no aço inoxidável de 15 min. Pode tolerar leves contaminações por óleos industriais. Indicado para todos os tipos de fixadores metálicos. Torque de quebra em parafusos M10 de 26Nm. Floresce 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)	Und	20
1	ADESIVO USO GERAL	486417 Trava-rosca vermelho, de alta resistência, à base de dimetacrilato e viscosidade média. Possui um tempo de fixação em aço de 10 min, em latão 5 min e em aço inoxidável 15 min, é ideal para aplicações onde qualquer migração do adesivo deve ser prevenida. Pode tolerar ligeiras contaminações de óleos industriais. Indicado para todos os parafusos de metal. Tem um torque de quebra em parafusos M10 de 23 Nm. Embalagem: Frasco 250ml	Und	3



			<p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 272 (LOCTITE)</p>		
1	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	486417	<p>Adesivo de travamento vermelho, com alta viscosidade, a base de metacrilato e alta resistência. Possui um tempo de fixação no aço de 30 min, 25 min em latão e 270 min em aço inoxidável, tornando-o ideal para aplicações onde a migração do adesivo deve ser prevenida. Pode tolerar leves contaminações por óleos industriais. Indicado para grandes roscas. Possui fluorescência que permite o monitoramento.</p> <p>Embalagem: Frasco 250ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 277 (LOCTITE)</p>	Und	3
1	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	486417	<p>Trava-roscas 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 também pode preencher porosidades em soldas,</p>	Und	3



			<p>peças fundidas e peças de metal em pó.</p> <p>Embalagem: Frasco 50g</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 290 (LOCTITE)</p>		
1	ADESIVO USO GERAL	486417	<p>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.</p> <p>Embalagem: Frasco 50g</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite AA 319 (LOCTITE)</p>	Und	3
1	ADESIVO USO GERAL	486417	<p>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.</p> <p>Embalagem: Frasco 100g</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p>	Und	3



			<p>Produto de Referência: Loctite 422 (LOCTITE)</p>		
<p>1</p>	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	<p>486417</p>	<p>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.</p> <p>Embalagem: Frasco 20g</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 454 (LOCTITE)</p>	<p>Und</p>	<p>4</p>
<p>1</p>	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	<p>486417</p>	<p>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</p> <p>Especificações: SAP-Code 1306150 (Airbus Ref.); CMS N4988239567</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 66) – 2022.07.21</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</p>	<p>Und</p>	<p>2</p>

		homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 566 (LOCTITE)		
1	ADESIVO USO GERAL	486417 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
1	ADESIVO USO GERAL	486417 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	Und	3



			<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 638 (LOCTITE)</p>		
1	ADESIVO USO GERAL	486417	<p>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.</p> <p>Embalagem : Frasco 50g</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 640 (LOCTITE)</p>	Und	3
			<p>Composto de retenção de alta resistência desenvolvido para adesão de peças de encaixe cilíndricas, particularmente onde há folgas, sem a necessidade de reusinagem. O produto cura quando confinado na ausência de ar entre</p>		



1	ADESIVO USO GERAL	486417	<p>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</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 660 (LOCTITE)</p>	Und	3
1	ADESIVO USO GERAL	478950	<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</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Loctite 7649 (LOCTITE)</p>	Und	4
			<p>Agente anticorrosivo.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-8116; ECS 7009</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21</p>		



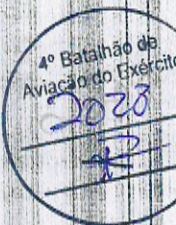
<p>1</p>	<p>ANTICORRO-SIVO</p>	<p>235936</p>	<p>Embalagem : Frasco 160ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das 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)]: CA1010-1160 (PPG AEROSPACE)</p>	<p>Und</p>	<p>16</p>
<p>1</p>	<p>SELANTE</p>	<p>601571</p>	<p>Composto selante.</p> <p>Especificações: MIL-S-38249 Type 1; ASNA 4187BF; ECS 6048-1086; LAC 40-776</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 54) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem : Frasco 6 oz.</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</p>	<p>Und</p>	<p>30</p>



			<p>Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: DAPCO 2100 (Solvay)</p>		
1	SELANTE	601571	<p>Composto selante inibidor de corrosão.</p> <p>Especificações: MIL S-81733 TYP-II-2</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 69) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem : Kit Parte A/B</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)]: PR 870 (PPG AEROSPACE)</p>	Und	6
			<p>Composto selante.</p> <p>Especificações: MIL-S8802</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 55) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem : Kit Parte A/B</p>		



<p>1</p>	<p>SELANTE</p>	<p>601571</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)]: PR 1440B2-K25 (PPG AEROSPACE)</p>	<p>Und</p>	<p>25</p>
<p>1</p>	<p>SELANTE</p>	<p>478813</p>	<p>Composto selante.</p> <p>Especificações: AIMS 04-05-006; IPS04-05-006-02</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 56) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem : Kit Parte A/B</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</p>	<p>Und</p>	<p>8</p>





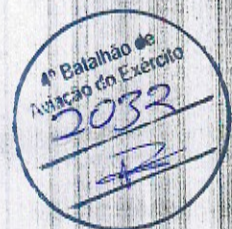
		<p>da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 1773 B2 (PPG AEROSPACE)</p>	
<p>1</p>	<p>ANTICORROSIVO</p>	<p>479351</p> <p>Produto de revestimento para proteção de metais comumente 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.</p> <p>Especificações: MIL-PRF-16173 Rev. E Class 1 Grade 1 & 4; ECS 2287.10; AIMS 09-08-000; AIMS 09-08-002;</p> <p>ECS 2287.20</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem : Lata aerossol 400ml</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</p>	<p>Und 3</p>



		<p>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>	
<p>1</p>	<p>SOLUÇÃO LIMPEZA</p>	<p>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.</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>Und 18</p>



			<p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: ZOK 27 (AIRWORTHY Ltd G.B.)</p>		
1	GRAXA	127655	<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: Aerosol 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
			<p>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</p>		



<p>1</p>	<p>GRAXA</p>	<p>127655</p>	<p>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</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: LPS 2 (ITW Chemical Products Ltda.)</p>	<p>Und 100</p>
			<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</p>	



<p>1</p>	<p>ANTICORROSIVO</p>	<p>479122</p>	<p>Características Físicas: Spray - Aerossol / Granel - Líquido / Cor: Âmbar Claro / Aroma: Agradável / Ponto Ignição: 47°C (Tapa Fechada) / Peso Capilar: 0,004 g/cm³ / Grossura Capilar: 49,5 µm / Temperatura Funcionamento: -50°C a +150°C / Ponto Ebulição: 176°C a 760 mmHg / Ponto de Congelação / Ponto de Fluência: < -66°C / Rendimento: 15 - 26m²/litro / Força Dielétrica: 43.000 Volts / Solubilidade: Insolúvel em Água. Embalagem: Lata 300ml Prazo de validade no ato da entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto : WD-40 Multiusos Aerossol (WD-40) Não serão aceitas outras marcas, em virtude da exclusividade deste item previsto pelo manual</p>	<p>Und 250</p>
			<p>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</p>	

1	ADESIVO USO GERAL	478876	<p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Referência (Marca): CAF730 (ELKEM SILICONES); RTV730 (RHODIA CHIMIE)</p>	Und	4
1	SILICONE	478769	<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.</p> <p>Especificações: MIL-A-46106 TYP 1; DHS 173-143.20; ECS 6056-1036</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 57)</p> <p>Embalagem: bisnaga 300ml</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>	Bisnaga	20



			<p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Referência (Marca): RTV 732 Selante (DOWSIL)</p>		
1	GRAXA	214602	<p>Composto isolante elétrico para proteção de circuitos elétricos e eletrônicos contra corrosão.</p> <p>Especificação: SAE AS 8660 1</p> <p>NATO CODE: S-736</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 2) – 2022.07.21</p> <p>Embalagem: Tubo 150g (5.3 oz)</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: o produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.</p> <p>Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.</p> <p>Referência (Marca): Nyco grease GN69 (NYCO) ou Molycote 4 (DUPONT)</p>	Und	2
			<p>Cola de contato versátil e de alto desempenho recomendada para unir materiais macios (couro, tecido) com materiais duros (madeira, compostos, metal).</p> <p>Especificação: DHS 171-141.20</p>		



<p>1</p>	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	<p>454016</p>	<p>Referências: SAP-Code 1232795; CMS N4966011420</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 56)</p> <p>Embalagem: Bisnaga 125ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Referência (Marca): Bostik 1400 (BOSTIK HOTLINE)</p>	<p>Bisnaga</p>	<p>4</p>
<p>1</p>	<p>ADESIVO USO GERAL</p>	<p>454016</p>	<p>Cola estrutural de uso aeronáutico – componente A e B – com as seguintes características: flash point A 120°C / B >93°C, temperatura de serviço 82°C e tempo de cura 35min. (25°C).</p> <p>Especificação: DHS 171-200.40</p> <p>Referências: SAP-Code 1170516; CMS N4966946512</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48)</p> <p>Embalagem: Kit Partes A + B</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)</p>	<p>Kit</p>	<p>20</p>



			<p>conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Referência (Marca): Hysol EA 9309.3NA A+B (LOCTITE)</p>		
1	ADESIVO USO GERAL	478767	<p>Gel limpador de mãos, uso profissional. Não deve possuir solventes de petróleo e derivados na composição. Seu uso não deve exigir água para funcionamento. Remoção de graxa, tinta, epóxis, colas e afins. Embalagem com bico dosador. Validade de pelo menos 80% no ato da entrega. Não serão aceitas embalagens com bico danificado e/ou com danos que comprometam a integridade do produto.</p> <p>Embalagem: Galão 4 kg (ou aproximado).</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produto de Referência: Fast Orange Loctite 394833 (LOCTITE)</p>	Und	30
1	MEDIDOR LABORATÓRIO	465621	<p>Fluido para tratamento e prevenção de desenvolvimento microbiano em combustível de aviação.</p> <p>Especificação: MIL-S-53021A</p> <p>Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 78 e 84)</p> <p>Embalagem: Frasco 1L.</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto /marca deverá estar</p>	Und	4



			<p>homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Produtos de Referência: Kathon FP 1,5 (ROHM & HAAS Co.); Biobor JF (HAMMONDS)</p>		
1	MEDIDOR LABORATÓRIO	465621	<p>Kit teste de combustível para detecção de micro-organismos específicos que danificam o combustível aeronáutico. Teste com resultado dentro de 15 minutos e com especificação HR-2-011B.</p> <p>Embalagem: Kit</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Observação: O produto /marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves.</p> <p>Produtos de Referência: FUELSTAT (Conidia Bioscience Ltd)</p>	Und	40
1	ESPONJA LIMPEZA	225905	<p>Folha abrasiva média de 134x240mm, grão 100/150: usada em construções, reformas e serviços gerais, substituindo a palha, lã de aço e folha de lixa grão fino, permitindo sua utilização por diversas vezes. É utilizada para acabamento com geometrias complexas e áreas de difícil acesso, condicionamento de peças na indústrias automotiva e</p>	Und	150



			<p>aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral.</p> <p>Embalagem: Unidade</p> <p>Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)</p>		
1	TINTA	326470	<p>Tinta spray brilhante de uso geral de alta qualidade e durabilidade, secagem rápida, excelente acabamento, alta resistência a intempéries e ótima cobertura. Indicado para uso interno e externo em metais, madeira, gesso, papel, uso automotivo, vime, acrílico, alvenaria, geladeiras, bicicletas, móveis de aço, brinquedos, objetos artesanais, decoração em geral. Cor: Verde OTAN ou preto (a ser definido pelo contratante no ato de remessa de empenhos).</p> <p>Embalagem: Lata aerossol 400ml</p> <p>Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.</p> <p>Produtos de Referência: Colorgin Uso Geral (Colorgin)</p>	Lata 400 ml	20
1	SERINGA	439645	<p>Seringa hipodérmica atóxica, apirogênica, estéril e sem agulha. Com bico liso e capacidade de 20ml.</p> <p>Embalagem: unidade</p> <p>Produtos de Referência: Descarpac, Rymco, ou outra de qualidade igual ou superior.</p>	Und	100
			<p>Pincel Antiestático tipo US-18 para limpeza completa e segura de equipamentos e componentes eletrônicos.</p>		



1	PINCEL	390316	<p>Sua função é remover partículas de sujeira de uma placa, garantindo sua proteção através da dissipação de cargas eletrostáticas. Possui tanto o cabo quanto as cerdas fabricados em polipropileno preto. Possui aproximadamente 15cm de comprimento total, 2cm de comprimentos das cerdas e 1,5cm de largura das cerdas. Peso: 14 g.</p> <p>Embalagem: unidade</p> <p>Produtos de Referência: Pincel Antiestático US-18</p>	Und	50
1	PALITO	432383	<p>Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm</p> <p>Embalagem: pacote com 100 unidades</p> <p>Produtos de Referência: Theoto</p>	Pacote 100 und	10
1	VASELINA	479064	<p>Vaselina sólida industrial derivada do petróleo. Formulada com vaselina de alta pureza e aditivos, permite a lubrificação com elevada estabilidade mecânica, suportando altas temperaturas. Lubrifica e protege antenas elétricas, canetas 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</p>	Und	4



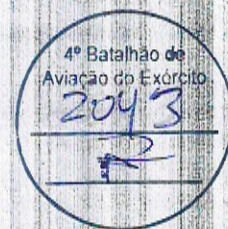
			instrumentos de medição. Temperatura máxima 60°C. Embalagem: Pote 450g Produtos de Referência: Vaselina sólida (VONDER)		
1	MÁSCARA CONTRA GASES	301258	Respirador semi-facial reutilizável. Deve possuir tiras elásticas ajustáveis, suporte para cartuchos e filtros de ar removíveis. Tamanho , M ou G (a ser definido pelo contratante no momento da solicitação via empenho). Modelo de referência: Respirador Reutilizável Semifacial 3M 7503	Und	50
1	FILTRO RESPIRADOR	341743	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
1	FILTRO RESPIRADOR	440398	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	Und	400
			Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 1.0 mm; parede fina e baixa temperatura de contração;		



1	TUBO ISOLANTE	330313	para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	Metro	50
1	TUBO ISOLANTE	330313	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 2.0 mm; 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
1	TUBO ISOLANTE	330313	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 3.0 mm; 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
1	TUBO ISOLANTE	472577	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 4.0 mm; 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
1	TUBO ISOLANTE	424814	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 6.0 mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios,	Metro	50



			cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m		
1	TUBO ISOLANTE	330313	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 8.0 mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	Metro	50
1	TUBO ISOLANTE	330313	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 10.0 mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	Metro	50
1	TERMINAL ELÉTRICO	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 3mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200



1	TERMINAL ELÉTRICO	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 10mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200
1	TERMINAL ELÉTRICO	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200
1	ABRAÇADEIRA	310569	Abraçadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	Pct 100 und	10
1	ABRAÇADEIRA	310569	Abraçadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	Pct 100 und	10
1	SOLDA ESTANHO	370651	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	Rolo 500 g	5
1	FITA ISOLANTE ELÉTRICA	483487	Fita de auto fusão para baixa e média tensão, tamanho 19 mm x 10 m, temperatura	Und	5



			máxima de emergência de até 90°, resistência à tensão até 69kv.		
1	LUVA EMENDA COMPRESSÃO	403104	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 0,25 - 1,60 mm 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
1	LUVA EMENDA COMPRESSÃO	403104	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 1,30 - 2,60 mm 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
1	LUVA EMENDA COMPRESSÃO	403104	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 2,70 - 6,60 mm 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
1	LUVA EMENDA COMPRESSÃO	403104	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
1	TERMINAL ELÉTRICO	397718	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



1	TERMINAL ELÉTRICO	397718	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
1	TERMINAL ELÉTRICO	397719	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
1	TERMINAL ELÉTRICO	364748	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4263, para fios de bitola 0,25 - 1,00 mm 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
1	TERMINAL ELÉTRICO	364748	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4278, para fios de bitola 1,30 - 2,60 mm 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
1	TERMINAL ELÉTRICO	364748	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4290, para fios de bitola 2,70 - 6,60 mm 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



1	ORGANIZADOR CABOS	485191	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	50
1	ORGANIZADOR CABOS	485191	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	50
1	PROTETOR AURICULAR	337283	Protetor auricular com cordão; tamanho único com 3 flanges tipo cogumelo; macio e antialérgico; podem ser reutilizados e lavados com água e sabão neutro; fabricado em copolímero; atenuação: no mínimo 15dB. Adicionais: com estojo de proteção. Produto de referência: Protetor auricular 3M CA - 5745	Und	3000
1	VERMICULITA	217996	Vermiculita expandida granulação fina ou média. Embalagem: saco de 10kg Produto de referência (Fabricante): Vermiculita Expandida (Brasil Minérios).	Saco 100 L	100
1	ARAME	355417	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm Embalagem: 1kg	KG	10
1	ARAME	355417	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm Embalagem: 1kg	KG	10
1	LUVA BORRACHA	355686	Luva nitrílica multiuso de proteção; cor azul; tamanho G Embalagem: caixa com 100 unidades. Adicionais: com pó /talco	Caixa	20



			Produto de referência (Fabricante): Luva nitrílica (Descarpack)		
1	LUVA SEGURANÇA	440994	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 (Teknoluvras).	Par	350
1	PEDESTAL	374519	Organizador de fila, tipo pedestal para isolamento de área com sistema de fita retrátil na parte superior. Comprimento mínimo da fita: 2 metros. Adicionais: corpo do pedestal em alumínio. Base redonda. Deverá possuir resistência à intempéries (proteção contra ferrugem). Fita na cor preta, zebrada ou azul royal (tons semelhantes de azul poderão ser aceitos, a critério do contratante), a critério do contratante. Fita personalizada com logo da OM (arte será enviada no ato do empenho pelo contratante para o contratado).	Und	60
1	CREME HIDRATANTE	479909	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	Bisnaga 200 g	50



			Química 3 em 1 Nutriex Grupo 3 200g		
1	RÉGUA COMUM	270870	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
1	POTE ALIMENTOS	443403	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade mínima de 200 ml.	Emb 100 und	25
1	PISTOLA PINTURA	434484	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	Und	2
1	PISTOLA PINTURA	434484	Pistola para pintura automotiva, 1,4 mm HVLP	Und	2
1	PISTOLA PINTURA	434484	Pistola para pintura automotiva, 1,8 mm HVLP	Und	2
			Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva.		



1	REGULADOR DE PRESSÃO PNEUMÁTICO	479878	Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola ¼ Polegada	Und	3
1	SUPORTE PARA LIXAS	436388	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	Und	5
1	SACO PLÁSTICO LIXO	430572	Saco de lixo 100 litros produzido dentro dos padrões da ABNT 9191 e NBR 7500, cor laranja. Para descarte de resíduos químicos. Embalagem: 100 com sacos	Pacote 100 und	25
1	DISCO CORTE	463237	Disco de corte 3". Diâmetro do disco: 76,2 mm . Diâmetro central: 9,525mm . Espessura: 1,6 mm. Material abrasivo. Modelo de referência: EDA Profissional 0GF	Und	40
1	PLACA ESPUMA	604079	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1 m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	Und	50

