4º Batalhão de Aviação do Exército 1253

Oil									
AIR standard	NATO Symbol	Specification		Characteristics		Manufacturer	Commercial name	Remarks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
3515B ind 3 Mineral oil for turbo-machines and general use (3 cst type)	O-135		DEF S-TAN 91-99 ind 2 amd 1	- 54	170	NYCO	TURBONYCOYLIL 280P	
				Less than - 45	146	SHELL	AEROSHELL TURBINE OIL 3	**
				- 45	178	TOTAL	AEROTURBINE 331	
3516A ind 2 Mineral oil for turbo-machines (2 cst type)	O-133	MIL-PRF-6081E GRADE 1010		- 60	145	EXXON MOBIL	MOBIL AVREX M TURBO 201/1010	
				- 62	300	TOTAL	ROYCO TURBINE OIL 481	
				Less than - 66	160	NYCO	TURBONYCOIL 3516	
				- 57	154	SHELL	AEROSHELL TURBINE OIL 2	
				Less than - 60	140	TOTAL	AEROTURBINE 222 (obsolete)	
				- 59	140	AIR BP LUBRICANTS	BRAYCO 460	

** : products which meet the specifications but were not submitted to Aviation Authorities for approval.

Oil								
AIR standard	NATO Symbol	Specification		Characteristics		Manufacturer	Commercial name	Remarks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
	O-149 (5)		DEF STAN 91-98 (DERD 2487)	- 59	235	AIR BP LUBRICANTS	BP TURBO OIL 274	(5)
Oil (5) ester type for turbomachines (7.5 cst type)				- 60	250	NYCO	TURBONYCOIL 35M	
				Less than - 54	242	SHELL	AEROSHELL TURBIN OIL 750	
3517A	O-159			Less than - 54	242	SHELL	AEROSHELL TURBINE OIL 750	** (5)
Ester type synthetic oil (5) for turbomachines (7.5 cst type)								

The document reference is online, please check the correspondence between the online documentation and the printed version.

4º Batalhão de Aviação do Exército 1252

Oil								
AIR standard	NATO Sym-bol	Specification		Characteristics		Manufactur-er	Commercial name	Remark-s
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
DCSEA 255/A	O-155	MIL-PRF-6086 GRADE M	DEFS-TAN 91-112 GRADE M	- 30	240	NYCO	NYCOLUBE 3525	
(e.g. AIR 3525B) "Extreme pressure" mineral oil for gear lubrication				Less than - 29	204	SHELL	AEROSHELL FLUID 5MA see NOTE	
				- 36	222	TOTAL	TOTAL AEROGEAR 823 *	
				- 39	232	TOTAL	TOTAL AEROGEAR 1032 *	

* : Total Aerogear 823: the temperature must not drop below - 25°C.

* : Total Aerogear 1032: recommended for temperatures up to - 35°C.

** : products which meet the specifications but were not submitted to Aviation Authorities for approval.

(5): products under symbols O-149 and O-159 are interchangeable and can be mixed.

NOTE

This oil can be used with restrictions. Refer to the section "Limitations" of each specific flight manual.

Oil								
AIR standard	NATO Sym-bol	Specification		Characteristics		Manufactur-er	Commercial name	Remarks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
Mineral oil grade 65 for piston engines (e.g. AIR 3560D Grade SAE 30)	O-113 (obso-lete)	J-1966 SAE GRADE 30 (su-per-sedes MIL-L-6082E)		- 33	246	AIR BP LU-BRICANTS	CASTROL AVIATOR S65	
				Less than - 20	230	SHELL	AEROSHELL OIL 65	
Mineral oil for piston engines (e.g. AIR 3560D Grade SAE 40)	O-115 (obso-lete)	J-1966 SAE GRADE 40 (su-per-sedes MIL-L-6082E)		- 24	246	AIR BP LU-BRICANTS	CASTROL AVIATO S80	**
				- 20	260	SHELL	AEROSHELL OIL 80	
				- 15	268	TOTAL	TOTAL AERO 80	

The document reference is online, please check the correspondence between the online documentation and the printed version.

1º Batalhão de Aviação do Exército
1253

Oil								
AIR standard	NATO Symbol	Specification		Characteristics		Manufacturer	Commercial name	Remarks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
Mineral oil for piston engines (e.g. AIR 3560D Grade SAE 50)	O-117 (obsolete)	J-1966 SAE GRADE 50 (supersedes MIL-L-6082E)		- 12	249	SHELL	AEROSHELL OIL 100	
				- 12	274	TOTAL	TOTAL AERO 100	
				- 24	246	AIR BP LUBRICANTS	CASTROL AVIATOR S100	

** : products which meet the specifications but were not submitted to Aviation Authorities for approval.

Oil								
AIR standard	NATO Symbol	Specification		Characteristics		Manufacturer	Commercial name	Remarks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
Dispersant mineral oil 3570D grade (e.g. AIR SAE 40)	O-123 (obsolete)	J-1899 SAE GRADE 40 (Supersedes MIL-L-22851D)		- 26	246	SHELL	AEROSHELL OIL W80	
				- 30	250	EXXON MOBIL	EXXON AVIATION OIL EE80	
				- 33	272	TOTAL	TOTAL AERO D80	
				- 27	237	AIR BP	CASTROL AVIATOR AD80	
Dispersing mineral oil for piston engines (e.g. AIR 3570D Grade SAE 50)	O-125 (obsolete)	J-1899 SAE GRADE 50 (Supersedes MIL-L 22851D)		- 27	237	AIR BP LUBRICANTS	CASTROL AVIATOR AD100	
				- 23	277	SHELL	AEROSHELL OIL W100	
				- 30	278	TOTAL	TOTAL AERO D100	
				- 27	253	EXXON MOBIL	EXXON AVIATION OIL EE100	
Dispersing mineral oil for piston engines (e.g. AIR 3570D Grade SAE 60)	O-128 (obsolete)	J-1899 SAE GRADE 60 (Supersedes MIL- L 22851D)		- 27	237	CASTROL	CASTROLAERO AD120	
				- 24	259	EXXON MOBIL	EXXON AVIATION OIL EE120	
				- 21	288	SHELL	AREOSHELL OIL W120	
				- 30	292	TOTAL	TOTAL AERO D120	

The document reference is online, please check the correspondence between the online documentation and the printed version.

Batalhão de Aviação do Exército 1254

Oil									
AIR standard	NATO Sym-bol	Specification		Characteristics		Manufactur-er	Commercial name	Remark-s
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
1/2 dispersant synthetic oil for piston engines grade	O-162 (obso-lete)	MIL-L-22851D / SAE: J 1899		- 36	254	TOTAL	TOTAL AERO DM (15W-50)	(2) **

(2): authorized for use by DGAC, AVCO-LYCOMING, TELEDYNE-CONTINENTAL.

** : products which meet the specifications but were not submitted to Aviation Authorities for approval.

Oil								
AIR standard	NATO Sym-bol	Specification		Characteristic-s		Manufactur-er	Manufacturer	Re-marks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
Fluid min-eral oil for low tem-perature use	O-142	MIL-PRF-7870E	DEF STAN 91-47 IND 1	- 63	153	EXXON MOBIL	EXXON INSTRUMENT OIL (obsolete)	**
					Greater than 150	TOTAL	ROYCO 363	
				Less than - 60	142	AIR BP LU-BRICANTS	BRAYCO 363	**
				Less than - 57	155	SHELL	AEROSHELL FLUID 3	
				Less than - 63	131	NYCO	NYCOLUBE 7870	
"Extreme pressure" oil for gears	O-153	MIL-PRF-6086 GRADE L	DEF STAN 91-112	- 48	166	NYCO	NYCOLUBE 64	

The document reference is online, please check the correspondence between the online documentation and the printed version.

4º Batalhão do E... 1565

Oil								
AIR standard	NATO Sym-bol	Specification		Characteristic-s		Manufactur-er	Manufacturer	Re-marks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
DCSEA 299/A (4) Synthetic oil for tur-boma-chines (5 cst type) (6)	O-156	MIL-PRF-23699G GRADE STD	DEF STAN 91-101 ind 3 Amdt 1	GRADE STD (NATO O-156): standard				
				- 63	256	SHELL	AEROSHELL TURBINE OIL 529 (obsolete)	
				- 59	270	EXXON MOBIL	MOBIL JET OIL II	
				- 57	235	Eastman	Eastman TURBO OIL 2380	
				- 57	273	NYCO	TURBONYCOIL 600	
				- 59	264	TOTAL	ROYCO 500	
				- 54	262	TOTAL	AEROTURBINE 535 (obsolete)	
				- 63	256	Shell	Aeroshell turbine oil 500	

(2): authorized for use by DGAC, AVCO-LYCOMING, TELEDYNE-CONTINENTAL.

** : products which meet the specifications but were not submitted to Aviation Authorities for approval.

Oil								
AIR standard	NATO Symbol	Specification		Characteristic-s		Manufactur-er	Commercial name	Re-marks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
DCSEA 299/A (4) Synthetic oil for tur-boma-chines (5 c-st type) (6)	O-156 O-154 O-152	MIL-PRF-23699G GRADE HTS MIL-PRF-23699G GRADE C/I	DEF STAN 91-101 ind 3 Amdt 1	GRADE HTS (NATO O-156/O-154): High Thermal Stability				
				- 63	274	Nyco	Turbonycoil 640	
				- 60	268	SHELL	AEROSHELL TURBINE OIL 560	
				- 62	254	EXXON MOBIL	MOBIL JET OIL 254	
				- 57	Greater than 205	Eastman	Eastman TURBO OIL 2197	
				- 58	260	TOTAL	ROYCO 560	
				GRADE C/I (NATO O-156/O-152): corrosion inhibiting				
					254	NYCO	TURBONYCOIL 601	
				- 54	246	SHELL	AEROSHELL TURBINE OIL 531 (obsolete)	

The document reference is online, please check the correspondence between the online documentation and the printed version.

4º Batalhão de Aviação do Exército
1956

AIR standard	NATO Symbol	Oil Specification		Oil Characteristics		Manufacturer	Commercial name	Remarks
		Us	UK	Pour point (°C)	Flash point (°C)			
Synthetic oil for turbomachines and helicopter transmission systems (type 5 cst)	O-160	DOD-PRF-85734 A	DEF STAN 91-100 ind 3 Amdt 1	- 60	260	SHELL	AEROSHELL TURBINE OIL 555	
				- 60	255	Eastman	Eastman TURBO OIL 25	
				- 57	260	Anderol	Royco turbine oil 555	
				- 57	272	Nyco	Turbonycoil 699	

(1): product not recommended for French SNECMA / ATAR type engines (refer to standard AIR 0115A).

(2): authorized for use by DGAC, AVCO-LYCOMING, TELEDYNE-CONTINENTAL.

(3): oil approved by CEP Sarclay and JPX.

(4): do not mix oils of different grades.

(5): products under symbols O-149 and O-159 are interchangeable and can be mixed.

(6): do not mix oils of different grades with a same specification. However, if a mixture of different grades is accidentally produced, completely wash the lubrication system.

* : Total Aerogear 823: the temperature must not drop below - 25°C.

* : Total Aerogear 1032: recommended for temperatures up to - 35°C.

** : products which meet the specifications but were not submitted to Aviation Authorities for approval.

END OF MODULE

The document reference is online, please check the correspondence between the online documentation and the printed version.

4º Batalhão de Aviação do Exército

XPS Print Error

Job name:	(none)
Document name:	(none)
Page number:	0
Error:	XPS format error (19,4,2)

4º Batalhão de Aviação do Exército
1258

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

PREGÃO Nº 07/2023
(Processo Administrativo n.° **64020.004690/2023-98**)

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Visto que a aquisição dos materiais, nos preços estimados pelo setor por meio de pesquisa de mercado, trará benefícios à Administração (possibilitando o alcance das metas e objetivos estabelecidos pelo 4º BAvEx e pelas Unidades Gestoras Participantes) aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar dos itens relacionados de acordo com o parágrafo 1º, do Art. 18º da Lei 14.133/21 e no uso da competência conferida ao OD pelo Art. 7º das IG 12-02.

Manaus - AM, 23 de fevereiro de 2024.

[redacted]**LIVEIRA– TC**
Ordenador de Despesas do 4º BAvEx

Compras.gov.br

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Matriz de Gerenciamento de Riscos

Batalhão Aviação do Exército 1259

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos
1/2023

Responsável pela Edição
WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLE

Data de Criação
30/10/2023 21:17

Objeto da Matriz de Riscos
Mapa de Gerência de Risco da aquisição de materiais de consumo e permanente para as Esquadrilhas de Helicópteros e de Manutenção

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Estimativas de preços inadequadas	Alta variação de mercado no cenário econômico	Planejamento	Administração	Alto	

	Impactos	
1	Alto	
	Ações Preventivas	
P-01	Realizar a pesquisa de preço de mercado conforme IN 65, de 7 de julho de 2021.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES
	Ações de Contingência	
C-01	Confeccionar a Planilha de Custos e Formação de Preços e compará-la à pesquisa de preços de mercado.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Contratação de empresa incapaz de executar o contrato	Alta variação de mercado no cenário econômico; Empresa apresentar falência;	Gestão de Contrato	Administração	Médio	

	Impactos	
1	Alto	
	Ações Preventivas	
P-01	Verificar a qualificação econômico-financeira e todos os documentos necessários para a correta habilitação da empresa.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES
	Ações de Contingência	
C-01	Verificar, junto à SALC, a possibilidade de convocar outra empresa que participou do certame.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Justificativa insuficiente da necessidade da contratação	Não observância da legislação pelo requisitante no Planejamento da Contratação	Planejamento	Administração	Médio	

	Impactos	
1	Médio	
	Ações Preventivas	
P-01	Equipe de Planejamento verifica se a justificativa possui elementos suficientes que subsidiem a contratação.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES
	Ações de Contingência	
C-01	Aplicação do Checklist da Seção de Licitações.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Ausência de critérios de	Não observância dos critérios de	Planejamento	Administração	Médio	

	Sustentabilidade Ambiental no processo licitatório	sustentabilidade.
	Impactos	
1	Médio	
	Ações Preventivas	
P-01	Seguir modelo de Edital e Termo de Referência da AGU.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES
	Ações de Contingência	
C-01	Aplicação do Checklist da Seção de Licitações.	**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Divergências textuais no edital, TR, minuta da ata e minuta do contrato	Não conferência dos documentos após a confecção dos mesmos.	Planejamento	Administração	Alto	
	Impactos					
1	Médio					
	Ações Preventivas					
P-01	Seguir modelo de Edital e Termo de Referência da AGU.			**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES		
	Ações de Contingência					
C-01	Aplicação do Checklist da Seção de Licitações.			**Responsável:** WELLINGTON LUCCAS FREITAS DE ALMEIDA KLEZEWSKY PIRES		

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

gov.br [redacted] KL
Data: 30/10/2023 22:00:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

V [redacted]
KLEZEWSKY PIRES
Agente de contratação

4º Batalhão de Aviação do Exército
1263

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

TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 07/2023 - 4° BAvEx
Processo Administrativo nº 64020.004960/2023-98

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a União, por intermédio do **4° BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO - 4° BAvEx**, Seção de Aquisição, Licitações e Contratos, sediado na Avenida Presidente Kennedy, s/nº, Bairro Vila Buriti, Manaus-AM, CEP: 69.072-000, realizará **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo **menor preço**, que se regerá por este instrumento, e pela legislação pertinente, em especial pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 67, de 8 de julho de 2021, e Lei nº 14.133, de 1° de abril de 2021, e demais legislações correlata.

UASG: 160007 - 4° BAvEx

Link: www.comprasgovernamentais.gov.br

Horário da Fase de Lances: 8:00 às (horário de Brasília)

1. OBJETO

Ord	CATMAT CATSER	Descrição	Und	Qtd	Vl Unit	Vl Total
1.	478945	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 Especificações: MIL-PRF-23699F Grade/Class **HTS** (US); DEFSTAN 91-101 Ind 3 Amdt 1 (UK) NSN: 9150-01-439-0756 NATO CODE: O-154 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 Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Não serão aceitos óleos que comprovadamente resultem em mais manutenções e/ou na redução de disponibilidade das aeronaves. Produto de Referência: Eastman Turbo Oil 2197 (EASTMAN)	Und	200	R$ 590,48	R$118.096,00
2.	478945	Óleo sintético para turbinas de aeronaves, com as seguintes características: ponto de fluidez -59°C e ponto de inflamação 264°C Especificações: MIL-PRF-23699F Grade **STD** (US); DEFSTAN 91-101 Ind 3 Amdt 1 (UK)	Und	250	R$ 186,91	R$ 46.727,50

4º Batalhão de Aviação do Exército
1262

		NSN: 9150-00-985-7099 NATO CODE: O-156 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 7) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Royco 500 (ANDEROL)				
	478660	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 Especificações: MIL-H-83282D Amdt 1 (US) NATO CODE: H-537 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.305 (página 02) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 3,785L (1 USG) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: AeroShell Fluid 31 (SHELL)	Und	250	R$996,21	R$249.052,50
4.	478944	Óleo mineral hidráulico para sistemas de transmissões hidráulicas de uso aeronáutico, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -60°C e ponto de inflamação 104°C Especificações: MIL-PRF-5606H Amdt 3 Notice 1 (US); DEFSTAN 91-48 Ind 2 Grade OM 15 (UK) NATO CODE: H-515 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.305 (página 01) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 3,78L (1 gal) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: AeroShell Fluid 41 (SHELL)	Emb 3,78 L	150	R$ 439,50	R$65.925,00
5.	478660	Fluido hidráulico sintético de lubrificação de emergência resistente ao fogo, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -50°C e ponto de inflamação 425°C Especificações: ECS2204-4516 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 09) - 2022.07.21 Embalagem: Galão 5L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto.	Und	10	R$2.230,00	R$22.300,00

4º Batalhão de Aviação do Exército
1263

		Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Hydrosafe 620 (AIRBUS)				
6.	478879	Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -36°C e flash point 222°C Especificações: MIL-PRF-6086F Grade M (USA); DEFSTAN 91-112 GRADE M (UK) NATO CODE: O-155 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 04) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 5L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: TOTAL AEROGEAR 823 (TOTAL)	Lata	120	R$823,08	R$98.769,60
7.	478945	Óleo de transmissão de uso aeronáutico, com as seguintes características: pour point -57°C e flash point 260°C Especificações: DOD-PRF-85734; DEFSTAN 91-100 Ind 3 Amdt 1 NSN: 9150-01-209-2684 NATO CODE: O-160 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 08) - 2022.07.20 Embalagem: Lata 946ml (1 US Quart) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Royco Turbine Oil 555 (ANDEROL)	Lata	300	R$ 207,24	R$ 62.170,50
8.	478945	Lubrificante de alto desempenho para turbinas a gás de aeronaves formulado com a combinação de um fluido de base sintética altamente estável com um pacote exclusivo de aditivos químicos, com as seguintes características: pour point -59°C e flash point 270°C Especificações: MIL-PRF-23699 G; DERD 2499; DEF STAN 91-101 Iss 3 Amdt 1; DCSEA 299/a NATO CODE: O-156 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.302 (página 07) – 2022.07.20 e GOODRICH Component Maintenance Manual Part Number 42325-16/42325-19: 25-00-17-1 (página 6007 – Rev. 8) Embalagem: Lata 1L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército.	Und	20	R$ 191,13	R$ 3.822,60

		Produto de Referência: Mobil Jet Oil II (EXXON MOBIL)				
9.	467556	Lubrificante mineral para transmissões automáticas e direções hidráulicas ATF Tipo A / Sufixo A (Dextron II ou III). Embalagem: Frasco 500ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Óleo ATF TDX Dexron 3 (PETROBRAS)	Emb 500ml	48	R$40,30	R$1.934,40
10.	475010	Álcool isopropílico 99,8% para limpeza de componentes elétricos e eletrônicos. Características: concentração mínima de 99,6%; resíduo máximo após evaporação de 0,001%; concentração máxima de água 0,70% Especificações: AIR 3660/A,2; TT-I-735A; TL6810-0002-20 L NATO CODE: S-737 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 14) - 2022.07.21 Embalagem: Garrafa 1L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Álcool Isopropílico 99,8% (AEROQUALITY)	Litro	60	R$21,95	R$1.317,00
11.	352740	Solvente para limpeza. Bezina ou Éter de Petróleo. Especificações: DCSEA 653; DIN 51631 Type III Documentação Técnica: MTC 20.04.01.102 (página 04) - 2022.07.21 Embalagem: Garrafa 1L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Benzina ou Éter de Petróleo (AEROQUALITY)	Litro	250	R$25,65	R$6.412,50
12.	214602	Graxa de extrema pressão com dissulfeto de molibdênio. Especificações: MIL-G-21164 D (US); DEFSTAN 91-57 Ind 2 (UK) NATO CODE: G-353 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da entrega: mínimo de 80% da vida útil.	Lata 1 Kg	10	R$1.338,26	R$13.382,60

4º Batalhão de Aviação do Exército 1269

4º Batalhão de Aviação do Exército
1265

		Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Nyco Grease GN17 (NYCO)				
13.	214602	Graxa de extrema pressão tipo ester. Especificações: MIL-PRF-81322G (US) NATO CODE: G-361 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 01) – 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Nyco Grease GN07 (NYCO)	Lata 1 Kg	10	R$459,89	R$4.598,90
14.	214600	Graxa mineral Especificações: MIL-PRF-24139A (US); DEFSTAN 91-12 Ind 1 (UK) NATO CODE: G-382 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Nyco Grease GN15 (NYCO)	Lata 1 Kg	10	R$504,67	R$5.046,70
15.	450932	Graxa sintética para pneus. Especificações: SAE AMS-G 4343 (US) NATO CODE: G-392 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) – 2022.07.21 Embalagem: Bisnaga 150g (5.3oz) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Molycote 55 O'Ring (MOLYCOTE)	Und	4	R$1.112,58	R$4.450,32
16.	214602	Graxa com hidrocarbonetos sintéticos. Especificações: MIL-PRF-81322G (US); DEF STAN 91-52 Ind 1 Amdt 2 (UK) NATO CODE: G-395 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg	Und	10	R$ 575,86	R$ 5.758,60

4º Batalhão de Aviação do Exército
1266

		Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil do produto. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Nyco Grease GN22 (NYCO)				
17.	214600	Composto graxa grafitada antiaderente. Especificações: AMS 2518D; MIL-T-5544C; AIR 4247/A Iss 2; DEF STAN 80-80 Iss 2 NATO CODE: S-720 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 03) – 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Nyco grease GNGA47 (NYCO)	Und	10	R$ 1.091,65	R$ 10.916,50
18.	479019	Pasta antiaderente com molibdênio dissulfeto. Especificações: DEFSTAN 80.81/1 (UK) NATO CODE: S-722 Documentação Técnica: MTC 20-01-01-304 (página 3) – 2022.07.19 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: Molycote G-Rapid Plus (MOLYCOTE)	Und	15	R$847,50	R$12.712,50
19.	486417	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)	Und	6	R$317,08	R$1.902,50
20.	486417	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	Und	6	R$566,97	R$3.401,82

4º Batalhão de Aviação do Exército
1263

		útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 222 (LOCTITE)				
21.	486417	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)	Und	6	R$250,84	R$1.505,04
22.	486417	Adesivo trava-rosca de uso geral, de cor azul e de resistência média que veda e prende porcas e parafusos para evitar afrouxamento devido a choques e vibrações. Funciona em todos os metais, incluindo substratos passivos, como aço inoxidável, alumínio e superfícies revestidas. Ele é comprovadamente tolerante a pequenas contaminações devido a óleos industriais, por exemplo, óleos para motores, óleos para prevenção de corrosão e fluido de corte. Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 243 (LOCTITE)	Und	2	R$ 350,50	R$701,00
23.	486417	Adesivo de travamento tixotrópico, vermelho, de resistência média/alta, à base de metacrilato para uso em geral. Tempo de fixação no aço é de 15 min, no latão de 8 min e 180 min para aço inoxidável. Fluoresce na presença de luz UV de modo a proporcionar o monitoramento. Ideal para aplicações onde a migração do adesivo deve ser prevenida. Tolera uma leve contaminação por óleos industriais. Indicado para todos fixadores metálicos. Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 262 (LOCTITE)	Und	3	R$ 232,68	R$698,04
24.	486417	Adesivo trava roscas de alta resistência para metais, com as seguintes características: cor verde, cura anaeróbica, tempo de fixação 10 minutos, e torque de quebra 33 N.m Especificações: ASNA 4019 Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 270 (LOCTITE)	Und	10	R$364,15	R$3.641,56
25.	486417	Adesivo de travamento vermelho, com baixa viscosidade, à	Und	20	R$	R$4.692,00

		base de metacrilato e com alta resistência. Possui tempo de fixação no aço de 10 min, no latão de 5 min e no aço inoxidável de 15 min. Pode tolerar leves contaminações por óleos industriais. Indicado para todos os tipos de fixadores metálicos. Torque de quebra em parafusos M10 de 26Nm. Fluoresce sob luz UV. Embalagem : Bisnaga 20ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 271 (LOCTITE)			234,60	
26.	486417	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)	Und	3	R$1.000,13	R$3.000,39
27.	486417	Adesivo de travamento vermelho, com alta viscosidade, a base de metacrilato e alta resistência. Possui um tempo de fixação no aço de 30 min, 25 min em latão e 270 min em aço inoxidável, tornando-o ideal para aplicações onde a migração do adesivo deve ser prevenida. Pode tolerar leves contaminações por óleos industriais. Indicado para grandes roscas. Possui fluorescência que permite o monitoramento. Embalagem: Frasco 250ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 277 (LOCTITE)	Und	3	R$ 872,58	R$ 2.617,74
28.	486417	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 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)	Und	3	R$330,00	R$990,00
29.	486417	Adesivo acrílico, monocomponente, que oferece soluções em adesão estrutural para materiais como vidro, metal, cerâmicas e plásticos. Aplicações típicas incluem adesão do espelho retrovisor no vidro. Compensa a diferença de expansão térmica das peças. Para garantir uma cura rápida e confiável, ativador deve ser utilizado. Embalagem: Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite AA 319 (LOCTITE)	Und	3	R$ 477,53	R$ 1.432,59
30.	486417	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®	Und	3	R$ 223,23	R$ 669,69

4º Batalhão de Aviação do Exército
1268

		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.	486417	Adesivo instantâneo desenvolvido para a montagem de materiais difíceis de aderir, que exigem distribuição uniforme da tensão e alta resistência à tração e/ou cisalhamento. O produto fornece rápida adesão de uma ampla gama de materiais, incluindo metais, plásticos e elastômeros. A consistência do gel permite a aplicação sobre cabeça e vertical. É adequado para aderir materiais porosos, como madeira, papel, couro e tecido. Perfeito para todos os trabalhos de reparo rápido. Embalagem: Frasco 20g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 454 (LOCTITE)	Und	4	R$ 273,14	R$1.092,56
32.	486417	Adesivo veda roscas acrílico de baixa resistência à base de éster dimetacrilato, com as seguintes características: cor marrom, cura anaeróbica e densidade à @ 25°C de 1,05 Especificações: SAP-Code 1306150 (Airbus Ref.); CMS N4988239567 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 66) – 2022.07.21 Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 566 (LOCTITE)	Und	2	R$ 281,51	R$563,02
33.	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 monitoramente da presença do produto. Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 601 (LOCTITE)	Und	3	R$350,84	R$1.052,53
34.	486417	Adesivo composto de retenção de uso geral de alta resistência e cura rápida, com as seguintes características: cor verde e viscosidade à 25°C de 2000 mPa.s Especificações: ECS 6107-3287 Documentação Técnica: MTC 20.02.08.412 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 638 (LOCTITE)	Und	3	R$ 382,98	R$1.148,94
35.	486417	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	Und	3	R$362,14	R$1.086,42

4º Batalhão de Aviação do Exército 1265

		fixação no aço é de 2h. Também utilizado em metais ativos, como latão. É um produto de alta resistência com boa resistência à temperatura. A folga entre os diâmetros pode ser de no máximo 0.1 mm e a temperatura de trabalho vai de -55 até +175°C. A fluorescência permite o monitoramento da presença de produto. Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 640 (LOCTITE)				
36.	486417	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: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 660 (LOCTITE)	Und	3	R$468,71	R$1.406,13
37.	478950	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)	Und	4	R$370,27	R$1.481,09
38.	235936	Agente anticorrosivo. Especificações: MIL-PRF-8116; ECS 7009 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21 Embalagem : Frasco 160ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: CA1010-1160 (PPG AEROSPACE)	Und	16	R$2.752,83	R$44.045,28
39.	601571	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	Und	30	R$1.124,50	R$33.735,00

4º Batalhão de Aviação do Exército

		pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: DAPCO 2100 (Solvay)				
40.	601571	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)	Und	6	R$ 526,67	R$ 3.160,02
41.	601571	Composto selante. Especificações: MIL-S8802 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 55) – 2022.07.21 Embalagem : Kit Parte A/B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 1440B2-K25 (PPG AEROSPACE)	Und	25	R$ 644,50	R$ 16.112,50
42.	478813	Composto selante. Especificações: AIMS 04-05-006; IPS04-05-006-02 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 56) – 2022.07.21 Embalagem : Kit Parte A/B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; 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)	Und	8	R$974,83	R$ 7.798,64

4º Batalhão d
Aviação do Exér

43.	479351	Produto de revestimento para proteção de metais comumente usados emestruturas de fuselagem e em componentes aeroespaciais da corrosão. Pode ser usado em todas as áreas da fuselagem em superfícies pintadas e não pintadas. Combina boas propriedades de penetração com excelentes características de inibição de corrosão. Especificações: MIL-PRF-16173 Rev. E Class 1 Grade 1 & 4; ECS 2287.10; AIMS 09-08-000; AIMS 09-08-002; ECS 2287.20 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21 Embalagem : Lata aerossol 400ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência: ARDROX AV30 (Chemetall)	Und	3	R$ 1.414,67	R$ 4.244,01
44.	317239	Fluido de limpeza e inibidor de corrosão concentrado, de uso aeronáutico, para compressores e turbinas, com as seguintes características: PH 7.2-7.5, densidade relativa 1.01, flash point >100°C, boiling point 100°C. Especificações: MIL-PRF-85704C Type 11 (US); DEFSTAN 79-18 (UK) Documentação Técnica: MEM 71-00-02-940-801-A01 (página 8) – 2022.06.15 Embalagem: Galão 25L (6,6 US Gallon) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: ZOK 27 (AIRWORTHY Ltd G.B.)	Und	18	R$1.911,80	R$34.412,40
45.	214600	Lubrificante não oleoso com válvula "inverta": limpa, lubrifica e protege mecanismos delicados; dissolve e remove graxas e óleos; ação desaguante em componentes eletroeletrônicos; inibe corrosão; forma película fina sem oleosidade. Pode ser utilizado em ferramentas elétricas, sistemas de ignição, porcas e parafusos, motores elétricos e cabos, micrômetros e paquímetros, equipamentos de escritório, fechaduras e dobradiças, desmoldante para moldes, conectores eletrônicos. Composição: hidrocarbonetos e aditivos (gás CO2). Especificação: MIL-C-23411A Embalagem: Aerossol 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: LPS 1 (ITW Chemical Poducts Ltda.)	Und	100	R$ 152,59	R$15.259,00
46.	214600	Lubrificante industrial extra forte: penetra, remove e repele a	Und	100	R$144,5	R$14.452,0

4º Batalhão de Aviação do Exército 2023

		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.)			2	0
47.	479122	Lubrificante e anticorrosivo multiuso com bico aplicador, que possa ser aplicado ao trem de aterragem e compartimento das rodas, geradores de emergência e outras partes da aeronave para se prevenir a formação de corrosão e se garantir o seu funcionamento. Prazo de validade do produto: 10 anos Características Físicas: Spray - Aerossol / Granel – Líquido / Cor: Âmbar Claro / Aroma: Agradável / Ponto Ignição: 47°C (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 : WD-40 Multiusos Aerossol (WD-40) Não serão aceitas outras marcas, em virtude da exclusividade deste item previsto pelo manual	Und	250	R$47,37	R$11.841,67
48.	478876	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)	Und	4	R$947,22	R$3.788,88
49.	478769	Silicone monocomponente de cura acética que vulcaniza à temperatura ambiente. Possui as seguintes características: 100% borracha de silicone, alta resistência mecânica, resiste a temperaturas de -60°C a 204°C, resiste a intempéries e consistência pastosa, sem escorrer. Especificações: MIL-A-46106 TYP 1; DHS 173-143.20; ECS 6056-1036 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 57) Embalagem: bisnaga 300ml	Embalagem 300ml	20	R$ 672,79	R$13.455,80

		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.	214602	Composto isolante elétrico para proteção de circuitos elétricos e eletrônicos contra corrosão. Especificação: SAE AS 8660 1 NATO CODE: S-736 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 2) – 2022.07.21 Embalagem: Tubo 150g (5.3oz) Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Referência (Marca): Nyco grease GN69 (NYCO) ou Molycote 4 (DUPONT)	Und	2	R$664,49	R$1.328,98
51.	454016	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)	Bisnaga 300g	4	R$978,22	R$3.912,88
52.	454016	Cola estrutural de uso aeronáutico – componente A e B – com as seguintes características: flash point A 120°C / B >93°C, temperatura de serviço 82°C e tempo de cura 35min. (25°C). Especificação: DHS 171-200.40 Referências: SAP-Code 1170516; CMS N4966946512 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) Embalagem: Partes A + B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Referência (Marca): Hysol EA 9309.3NA A+B (LOCTITE)	Und	20	R$ 2.292,65	R$ 45.853,00
53.	478767	Gel limpador de mãos, uso profissional. Não deve possuir solventes de petróleo e derivados na composição. Seu uso não deve exigir água para funcionamento. Remoção de graxa, tinta, epóxis, colas e afins. Embalagem com bico dosador. Validade de pelo menos 80% no ato da entrega. Não serão aceitas embalagens com bico danificado e/ou com danos que comprometam a integridade do produto. Embalagem: Galão 3,90kg.	Und	30	R$202,67	R$6.080,10

4º Batalhão de Aviação do Exército
1274

		Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Fast Orange Loctite 394833 (LOCTITE)				
54.	465621	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)	Und	4	R$ 489,00	R$1.956,00
55.	465621	Kit teste de combustível para detecção de micro-organismos específicos que danificam o combustível aeronáutico. Teste com resultado dentro de 15 minutos e com especificação HR-2-011B. Embalagem: Kit Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Produtos de Referência: FUELSTAT (Conidia Bioscience Ltd)	Und	40	R$ 8.715,53	R$ 348.621,20
56.	225905	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)	Und	150	R$5,14	R$771,00
57.	326470	Tinta spray brilhante de uso geral de alta qualidade e durabilidade, secagem rápida, excelente acabamento, alta resistência a intempéries e ótima cobertura. Indicado para uso interno e externo em metais, madeira, gesso, papel, uso automotivo, vime, acrílico, alvenaria, geladeiras, bicicletas, móveis de aço, brinquedos, objetos artesanais, decoração em geral. Cor: Verde OTAN ou preto (a ser definido pelo contratante no ato de remessa de empenhos). Embalagem: Lata aerossol 400ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produtos de Referência: Colorgin Uso Geral (Colorgin)	Frasco 400 ml	20	R$20,78	R$415,53
58.	439645	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.	Und	100	R$1,70	R$170,33
59.	390316	Pincel Antiestático tipo US-18 para limpeza completa e segura de equipamentos e componentes eletrônicos. Sua função é remover partículas de sujeira de uma placa, garantindo sua proteção através da dissipação de cargas eletrostáticas. Possui tanto o cabo quanto as cerdas fabricados em polipropileno	Und	50	R$20,86	R$1042,83

		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.	432383	Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm Embalagem: pacote com 100 unidades Marca de Referência: Theoto	Pacote 100 und	10	R$6,27	R$62,66
61.	479064	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 superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição. Temperatura máxima 60°C. Embalagem: Pote 450g Produtos de Referência: Vaselina sólida (VONDER)	Und	4	R$37,11	R$148,44
62.	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	R$325,06	R$16.253,33
63.	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	R$152,26	R$60,906,66
64.	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	R$68,12	R$27.248,00
5.	330313	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	Metro	50	R$0,89	R$44,33
66.	330313	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	Metro	50	R$1,32	R$65,83
67.	330313	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 3.0mm; 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	R$1,60	R$80,00
68.	472577	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	Metro	50	R$1,77	R$88,33

4º Batalhão de Aviação do Exército 1276

69.	424814	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	Metro	50	R$3,62	R$181,33
70.	330313	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 preta; Embalagem: 1m	Metro	50	R$3,63	R$181,33
71.	330313	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	Metro	50	R$3,99	R$199,66
72.	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 3mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R$0,51	R$101,33
73.	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R$0,56	R$112,00
74.	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R$0,48	R$96,50
75.	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R$0,65	R$129,33
76.	262396	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R$0,62	R$124,00
77.	262396	Terminal tipo anel isolado , com bocal 10mm, para fios de bitola 0,25 – 1,60mm (22-16 AWG).	Und	200	R$0,70	R$139,33
78.	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 4mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R$0,41	R$81,00
79.	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 5mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R$0,41	R$82,50
80.	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 6mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R$0,84	R$167,33
81.	458560	Terminal tipo anel isolado, com bocal 8mm, para fios de bitola 1,30 – 2,60mm (16-14 AWG).	Und	200	R$0,91	R$182,00
82.	310569	Abraçadeira de nylon, tamanho 100 x 2,5mm, cor preta.	Pct 100 und	10	R$5,29	R$52,93
83.	310569	Abraçadeira de nylon, tamanho 140 x 3,6mm, cor preta.	Pct 100 und	10	R$13,00	R$130,00
84.	370651	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	Rolo 500 g	5	R$127,65	R$638,25
85.	483487	Fita de auto fusão para baixa e média tensão, tamanho 19 mm x 10 m, temperatura máxima de emergência de até 90°, resistência à tensão até 69kv.	Und	5	R$22,00	R$109,98

4º Batalhão de Aviação do Exército
1227

86.	403104	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 0,25 - 1,60mm² (22-16 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	Und	200	R$0,64	R$127,33
87.	403104	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	Und	200	R$0,84	R$168,00
88.	403104	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	Und	200	R$1,08	R$215,33
89.	403104	Luva de emenda isolada, para fios de bitola 10mm² (8 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	Und	200	R$0,91	R$182,66
90.	397718	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	Und	200	R$0,24	R$48,00
91.	397718	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	Und	200	R$0,47	R$94,67
92.	397719	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	Und	200	R$0,65	R$130,00
93.	364748	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	Und	200	R$0,52	R$105,33
94.	364748	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	Und	200	R$0,49	R$98,66
95.	364748	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	Und	200	R$0,71	R$142,67
96.	485191	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	50	R$9,18	R$459,00
97.	485191	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	Und	50	R$7,74	R$386,83
98.	337283	Protetor auricular com cordão; tamanho único com 3 flanges	Und	3000	R$ 2,44	R$

4º Batalhão de Aviação do Exército 3278

		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				7.320,00
99.	217996	Vermiculita expandida granulação fina ou média. Embalagem: saco de 10kg Produto de referência (Fabricante): Vermiculita Expandida (Brasil Minérios).	Saco 100 L	100	R$ 195,00	R$ 19.500,00
100.	355417	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm Embalagem: 1kg	KG	10	R$76,59	R$ 765,90
101.	355417	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm Embalagem: 1kg	KG	10	R$ 77,92	R$ 779,20
102.	355686	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)	Caixa 100 und	20	R$ 36,25	R$ 725,00
103.	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 (Teknoluvas).	Par	350	R$ 10,00	R$ 3.500,00
104.	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	R$ 349,12	R$ 20.946,90
105.	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 Química 3 em 1 Nutriex Grupo 3 200g	Bisnaga 200 g	50	R$ 9,48	R$ 474,00
106.	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	R$31,70	R$95,11
107.	443403	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/ aeronáuticas. Capacidade mínima de 200 ml.	Emb 100 und	25	R$84,63	R$2.115,75
108.	434484	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	Und	2	R$175,53	R$351,06
109.	434484	Pistola para pintura automotiva, 1.4 mm HVLP	Und	2	R$228,42	R$456,84
110.	434484	Pistola para pintura automotiva, 1.8 mm HVLP	Und	2	R$ 240,05	R$ 480,10

111.	479878	Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola ¼ Polegada	Und	3	R$83,56	R$250,68
112.	436388	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	Und	5	R$27,27	R$136,36
113.	430572	Saco de lixo 100 litros produzido dentro dos padrões da ABNT 9191 e NBR 7500, cor laranja. Para descarte de resíduos químicos. Embalagem Com 100 sacos	Pacote 100 und	25	R$ 117,75	R$ 2.943,75
114.	463237	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	Und	40	R$ 9,70	R$ 388,00
115.	604079	Espuma Acústica Caixa de Ovo 1,90x1m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	Und	50	R$114,85	R$5.742,83
116.	479712	Triângulo de evacuação com alças para os ombros. Especificações técnicas: com 3 alças reguláveis, sendo 2 que passam pelos ombros e uma para passar entre as pernas. Ponto de fixação constituído por três anéis metálicos com resistência aproximada de 20 kN. Carga nominal máxima: 140 kg. Vida útil média de 10 anos a partir da data de fabricação. Permite trabalhar em temperaturas de - 40° e + 80° C. Materiais: Poliéster e aço. Certificações: CE EN 1497 ou EN 1498.	Und	10	R$ 1.019,50	R$ 10.195,00
117.	485461	Capacete de proteção para resgate em local de difícil acesso. Especificações técnicas: sistema de ajuste morfológico; arejamento para a cabeça; diâmetro da cabeça de 53 a 63 cm; com ganchos posicionados para fixar lanterna. Cor Laranja. Modelo: Capacete Focus Tipo III Classe A Laranja; Marca: Montana; Fabricante: Montana; Garantia: 12 meses	Und	30	R$ 171,96	R$ 5.158,80
118.	465865	Luva para rapel. Descrição: Luva Rapel Vaqueta / Nylon Modelo Glute Luva de segurança modelo 5 dedos confeccionada em couro de vaqueta na cor natural, com punho e dorso em nylon na cor preta. Com reforço especial externo transversal na palma em couro de vaqueta, reforço interno em couro de raspa nas pontas dos dedos e reforço externo em couro de raspa nas pontas dos dedos. Tamanhos M e G.	Par	30	R$ 356,15	R$ 10.684,50
119.	346071	MOSQUETÃO/ALUMÍNIO EM "D" ASSIMÉTRICO; Sistema Keylock com Twist Lock (automático); Carga mínima de ruptura 24kN; Carga mínima de ruptura lateral 7kN; Carga mínima de ruptura com gatilho aberto 7kN; Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.	Und	20	R$ 110,00	R$ 2.200,00
120.	443534	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	Und	20	R$149,83	R$2996,60

4º Batalhão de Aviação do Exército
1280

4º Batalhão de Aviação do Exército
1281

		até 172mm de altura x 170mm de largura máxima, Orifício para passagem da corda: 50 mm até 72 mm e Orifício para conexão do mosquetão: 25 mm até 40 mm. Deve possuir Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.				
121.	338464	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. MODELO DE REFERÊNCIA : PETZL.	Und	5	R$ 2.325,00	R$ 11.625,00
122.	454787	Torniquete de aplicação em combate APH tático militar, desenvolvido para o estancamento de hemorragias severas causadas por agentes traumáticos em membros inferiores e superiores, em condições de campo ou emergência pré-hospitalar. Indicado para situações de amputação, avulsões e lacerações decorrentes de ferimentos por armas brancas, armas de fogo e explosões. Cor preto, tamanho aproximado 95cm de comprimento e 4cm de largura, peso aproximado 60g, material plástico ABS e cinta velcro de alta resistência leve, durável e de fácil manuseio com apenas uma mão. Eficaz na oclusão do fluxo de sangue nas extremidades dos membros superiores e inferiores reutilizável após desinfecção. Ajuste de liberação rápida ou lenta. Deve possuir uma placa de estabilização interna para evitar deformações no ato da aplicação. Modelo de referência: Desmodus T-APH	Und	20	R$ 317,00	R$ 6.340,00
123.	449828	Fita adesiva. Material: polietileno. Tipo: Silver Tape. Largura: 48 mm. Comprimento: 50 m. Cor: a ser definida pelo contratante ao remeter o empenho. Aplicação: multiuso.	Und	45	R$ 51,31	R$ 2308,95
124.	231790	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AA. Aplicação: alimentação dos óculos e visão noturna das esquadrilhas de voo. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	Emb 2 und	700	R$ 3,98	R$2.786,00
125.	231788	Pilha não recarregável, tamanho:pequena. Tipo:alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	Emb 2 und	350	R$ 4,31	R$1.508,50
126.	486380	Esteira para mecânico, com estrutura plástica anatômica de alta qualidade com base rígida, almofada para encosto da cabeça, com porta ferramentas laterais, 6 rodas giratórias, capacidade de carga de 150kg. Com bandeja lateral para ferramentas. Material de referência SIGMA TOOLS mesma equivalência técnica ou qualidade superior.	Und	15	R$284,62	R$4.269,30
127.	480024	Bastão de luz química, material plástico PP translúcido, com alça de fixação numa das extremidades, tipo cialume, utilizado para sinalização, cor a ser definida pelo contratante, tamanho 15cm, autonomia da luz de 12 horas, a prova d´água, não tóxico, não inflamável, não exige manuten-	Und	300	R$ 16,47	R$ 4.941,00

		ção, não exige baterias, não gera calor, faísca ou chama.				
128.	237589	Coador descartável para tinta. Peneira com malha de fio sintético e revestimento de papelão, papel kraft ou similar. Modelo de referência. Coador Lazzuril 03403 ou Sherwin Williams.	Und	1200	R$ 2,06	R$ 2.472,00
129.	384876	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	Par	8	R$637,33	R$ 5.098,64
130.	220543	Colete de sinalização em X refletivo. Cor predominante: laranja. Tamanho: único. Deve possuir fecho em velcro, botões ou sistema do tipo "fixa-fácil" para poder operar em ambientes com helicópteros com rotor em movimento.	Und	30	R$25,39	R$ 761,70
131.	395513	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.	Und	8	R$13,15	R$ 105,20
132.	373317	Caixa térmica, material poliuretano expandido, densidade 35 kg/m³, capacidade aproximada de 45 L. Características adicionais: tampa articulada/trinco embutido, alça para transporte nas laterais e dreno. Cor: azul, verde,preta ou vermelha (a ser definida pelo contratante no momento da remessa do empenho). Modelo de referência: Caixa Térmica Adventure 45,4L, COLEMAN.	Und	20	R$ 327,99	R$ 6.559,80
133.	234101	Bússola com limbo móvel graduado em milésimos e graus, lente de ampliação (lupa), pontos luminosos fosforescentes e escala fixa de correção de declinação, balanceamento ME para uso no Brasil, ajuste de declinação, régua de 5cm (centro) e escalímetros 1:25.000 e 1:50.000 nas laterais. Dimensões: 106 x 54 x 10 mm. Peso aproximado: 32g. Acompanha cordão de segurança para transporte. Deve possuir escalímetro no cordão de segurança (serve como curvímetro). Garantia mínima: 3 anos. Modelo de referência: Silva Ranger ME.	Und	10	R$ 253,33	R$ 2.533,30
134.	449405	Guincho Hidráulico Tipo Girafa Modelo, Manual, Capacidade de elevação: 2 Toneladas, Prolongador da haste e roda de ferro, Feitos em Aço Patinável de alta resistência à corrosão, Conjunto hidráulico com válvulas de sobrecarga - evitando excesso de carga, São fornecidos com corrente, gancho e alavanca. Curso do pistão 495mm, Altura máxima de elevação 2400mm, Dimensões: AxLxC: 179,5x110x198cm, Peso: 59 kg	Und	6	R$ 3.252,33	R$ 19.513,98
135.	379929	Aspirador pó / água - industrial, potência motor 2.800 W, tensão alimentação 220 V, capacidade 78 L. Características adicionais: 2 motores de 1.400 w, chassi envolvente e tubular.	Und	04	R$ 2.866,16	R$ 11.464,64
136.	238455	Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	Und	26	R$ 53,30	R$ 1.385,80
137.	405293	Climatizador com pedestal e base, tipo evaporativo, ten-	Und	10	R$ 3.586,04	R$ 35.860,40

		são 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				
138.	369794	Relógio termo-higrômetro, tipo digital com termopar, tipo display LCD. Fonte alimentação: bateria. Dimensões aproximadas: Altura 108 mm, comprimento 58 mm, espessura 15 mm, peso 100 g, faixa temperatura interna: 0 a + 50° C, faixa temperatura externa: -50 a +70° C. Faixa medição unidade relativa 20 a 90 per. Características adicionais: indicação horas.	Und	10	R$ 137,58	R$ 1.375,80
139.	472825	Desumidificador, voltagem 110/220 v. Capacidade mínima: 12 litros p/dia, aplicação controle de temperatura e umidade. Garantia mínima: 1 ano. Com dreno e mangueira para uso contínuo. Características: com controlador de umidade automático (umidostato), rodízios 360° e alas laterais para transporte. Modelo de referência: ARSEC 160BR	Und	8	R$2953, 30	R$ 23.626,40
140.	481645	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	Und	4	R$ 4.182,67	R$ 16.730,68
141.	460417	Colete tático para emprego padronizado do pelotão SAR, confeccionado em cordura 1000. Deve possuir soltura Rápida, barrigueiras modulares, Costurado com fio 100% poliamida, fechamento com velcro, passadores em Nylon injetado na própria cor, alça de transporte com resistência de 450kg. Deve poder acondicionar placas balísticas rígidas frontais e traseiras e possuir braçadeiras para mangueiras de hidratação e equipamentos eletrônicos. Características adicionais: Possui velcros frontais fêmea para colocação de distintivos (brevês militares), barrigueiras com regulagem e amortecimento, bolso canguru frontal e bolso interno nas capas das alças com EVA substituível. Modelo de referência: PLATE CARRIER M7	Und	10	R$616,21	R$6.162,07
142.	399325	Colete salva vidas náutico: certificação NORMAN 05/DPC,fabricação em poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, apito laranja com amarração e bolso, fita refletiva certificado SOLAS 164.018/6/1 ; USCG 164.018/8/0 ,alça de segurança para resgate ,cabo liga-náufrago, fechos acetal 40mm para ajuste de cintura ,peito e antepernas , tirantes de polipropileno para ajuste na cintura ,peito e pernas. Flutuabilidade mínima: 136N. Tamanho a ser definido pelo contratante no ato de remessa do empenho. Marca De Referência: ATIVA	Und	30	R$ 187,30	R$5.619,00
143.	447850	Porta Torniquete. Confeccionado em Cordura 1000, possui fitas modulares costuradas com fio 100% Poliamida. Comporta um torniquete.	Und	20	R$66,66	R$1.333,26

4º Batalhão de Aviação do Exército 12 23

4º Batalhão de Aviação do Exército
1284

		Possui na parte frontal o Símbolo de Primeiros Socorros fixado por costura. Modelo de referência: FOR HONOR, WTC ou superior				
144.	485649	Bota segurança, material:neoprene, material sola:borracha vulcanizada. Tipo uso: para uso conjunto com nadadeiras, características adicionais:proteção no peito do pé e calcanhar, zíper lateral, aplicação: atividade de mergulho. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência : Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	Par	15	R$ 335,63	R$ 5.034,45
145.	485338	Luva segurança. Material: neoprene. Aplicação: prática de mergulho/natação, características adicionais: palma confeccionada em couro sintético, espessura: 2 mm, modelo: punho em neoprene e fecho em velcro. Tamanho a ser definido pelo contratante. Marca de referência : Seasub, Fun Dive, Mormaii, Cressi ou superior.	Par	15	R$ 153,93	R$ 2308,95
146.	406324	Maca De Resgate Rígida Tipo Cesto : Cor vermelha (pintura epoxy eletrostática a pó) , carga máxima de trabalho: 200KG, dimensões 1,97m x 0,52m x 0,15m ,peso: 11,3 KG ,tubos em aço e perfis estruturais laminados em aço SAE1010 ,soldagem processo MAG , fundo em polipropileno 2mm de espessura , braçadeiras em poliamida TIPO T50R , fitas em poliéster de alta tenacidade , fivelas e contrafivelas em aço inox 304L , costuras longitudinais em poliamida ,pontos de fixação para içamento indicados por adesivos refletivos nas cores preta e amarela, permite o uso com prancha de resgate. Marca de referência: BONIER modelo: MAMUTE RÍGIDA	Und	2	R$ 4.913,33	R$ 9.826,66
147.	475611	Placa de alumínio modelo 7075-T6. Medidas: 0,040" x 1 metro x 1 metro. Necessário possuir certificação de Alclad. Aplicação: reparo de estruturas das aeronaves.	Und	10	R$5.325,00	R$53.250,00
148.	458740	Impressora térmica, resolução mínima :203 Dpi. Aplicação:impressão de etiquetas. Marca de referência: Zebra ou superior	Und	2	R$1922,11	R$3844,22
149.	280716	Limpadora de pisos com assento para condutor. Aplicação: para limpeza e manutenção de pisos internos, como pvc, vinílicos, revestimentos de resina, granitos, pisos de pedra, cravejado de borracha, entre outros. Deve acompanhar rodo, discos e demais acessórios. Modelo de referência:	Und	4	R$59.197,42	R$177.592,26
150.	372779	Fonte auxiliar partida, tipo:transportável, tipo uso:externo, finalidade:dar partida em motores de aeronaves, funções:alimentação automática apos encaixe na tomada da ae, componentes:cabo de força comprimento 8 pés com conector para, tensão entrada:110/220 v, tensão saída:28,5 v, tempo recarga:75 min, características adicionais:dc 20 amp, pico de amperagem na partida 1500 amp, frequência:60 hz, dimensões:527 x 133,35 x 266,70 mm, temperatura operação:-40 c a +60 c c, temperatura estocagem:65 c a +60 c c	Und	4	R$ 24.930,33	R$ 99.721,32

151.	451652	Extensão elétrica, tipo:pp carretel, comprimento:30 m, componentes:3 tomadas fêmeas e plugue terra, seção nominal:2,5 mm2, número pólos:2, cor:preto, tensão nominal:bivolt v	Und	10	R$ 406,10	R$ 4.061,00
152.	378061	Soprador, tipo:térmico portátil, acionamento:elétrico, voltagem:110/220 v, potência:2.000 w, volume ar:150 a 500 l/min, aplicação:solda, características adicionais:tipo pistola, display digital	Und	10	R$ 228,65	R$ 2.286,50
153.	486288	Jogo chave, material:aço cromo vanádio, tipo:torx, quantidade peças:9, aplicação:consertos em geral, componentes:t7, t8, t9, t10, t15, t20, t25, t30 e t40, modelo:l	JG	10	R$ 90,46	R$ 904,60
154.	432131	Balança precisão, capacidade máxima:2 kg, resolução:0,01 g, tipo painel:visor lcd frontal, características adicionais:semi-analitica, sem capela de proteção	Und	10	R$ 2.658,00	R$ 26.580,00
155.	459793	Balança precisão, capacidade máxima:15 kg, resolução:0,01 g, tipo painel:visor digital, características adicionais:dimensões aproximada: 434 x 147 x 360 mm	Und	10	R$ 756,61	R$ 7.566,10
156.	446573	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	Und	10	R$ 1.243,27	R$ 12.432,70
157.	600950	Furadeira, tipo:furadeira e parafusadeira, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:18 v, características adicionais:iluminação frontal por led, velocidade variável e, velocidade:baixa: 0/600 rpm. Alta 0/1900 rpm, acessórios:2 baterias, carregador e maleta	Und	10	R$ 794,33	R$ 7.943,30
158.	358678	Maleta ferramentas, material:chapa aço carbono, comprimento:400 mm, largura:200 mm, altura:210 mm, quantidade gavetas:5 un, tipo caixa:sanfona, características adicionais:com jogo de chaves.	Und	10	R$ 142,30	R$ 1.423,00
159.	413128	Banqueta, material estrutura:aço, tipo assento:giratório, material base assento:plástico, acabamento estrutura:pintado, cor assento:preta, altura:60 cm, diâmetro assento:40 cm, características adicionais:altura regulável sistema a gás/apoio para os pés	Und	10	R$ 463,00	R$ 4.630,00
160.	446573	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo carro esteira, material aço	Und	10	R$ 310,96	R$ 3.109,60
161.	485349	Furadeira, tipo:impacto, potência:1050 w, tamanho mandril:1/2 pol, tensão alimentação:110 v, características adicionais:reversível, com velocidade variável, capacidade perfuração concreto:26 mm, capacidade perfuração aço:13	Und	5	R$ 395,59	R$ 1.977,95

4º Batalhão de Aviação do Exército 1285

4º Batalhão de Aviação do Exército
1286

		mm, capacidade perfuração madeira:40 mm				
162.	445171	Balde, material:aço inoxidável, capacidade:5 l, características adicionais:com alça, tampa e bico	Und	10	R$ 404,26	R$ 4.042,60
163.	448056	Carrinho industrial, material:chapa aço, material plataforma:chapa aço, tipo transporte:cilindro para gás, quantidade roda:2, tipo roda:fixas, capacidade carga:150 kg, acabamento superficial:cromado, características adicionais:cilindro abraçado pela estrutura.	Und	5	R$ 508,9	R$ 2.544,50
164.	394002	Carrinho transporte, material:aço galvanizado, tratamento superficial:pintura esmaltada, capacidade:350 kg, altura:860 mm, largura:450 mm, quantidade rodas:2 fixas e 2 giratórias, material rodas:poliuretano, tipo:fechado, características adicionais:2 gavetas/1 bandeja organizadora/3 caixa p/compone, comprimento:800 mm, aplicação:armazenamento e transporte de ferramentas, cor:azul	Und	5	R$ 2.089,82	R$ 10.449,10
165.	229647	Válvula reguladora cilindro gás, tipo fechamento:manual, componentes:2 manômetros, características adicionais:sem filtro, material:ferro, tratamento superficial:cromado, tipo rosca:para ar comprimido	Und	5	R$ 410,16	R$ 2.050,82
166.	361013	Empilhadeira elétrica, capacidade: 1600 kg, corrente alimentação: contínua, altura elevação garfo: 5.400 mm, características adicionais: tracionária, com bateria e carregador	Und	3	R$ 70.640,00	R$ 211.920,00
167.	303796	Trator, potência: 85 a 100 cv, tipo combustível:diesel, quantidade marcha frente:6 un, quantidade marchas ré:2 un, tração:4x4, tipo sistema:hidráulico de 3 pontos, tipo direção:hidrostática c/ bomba independente, características adicionais:tdp a 540 rpm independente, barra de tração, pneus	Und	2	R$ 232.666,67	R$ 465.333,34
168.	279509	Jogo chave, material: aço, tipo: relojoeiro, quantidade peças: 5, componentes:cruzadas: nº 2 e 3, simples: 1,4, 2 e 2,4 mm, características adicionais:com estojo plástico	JG	10	R$ 21,02	R$ 210,20
169.	445941	Jogo chave, material:aço cromo vanádio, tipo:philips / fenda, quantidade peças:10, componentes:6 fenda e 4 fenda cruzada, phillips, material cabo:polipropileno, características adicionais:ponta magnetizada	Und	10	R$ 112,32	R$ 1.123,20
170.	486379	Acessórios / equipamentos oficina manutenção, tipo:banqueta para mecânico, material:aço carbono, revestimento assento:estofado, capacidade:100 kg, quantidade de rodízios:4, dimensões:380 x 220 mm, altura:360 mm, características adicionais:bandeja porta ferramentas	Und	10	R$ 219,96	R$ 2.199,60

4º Batalhão de Aviação do Exército
1287

171.	420575	Lixeira, Material: Polietileno Alta Densidade, Capacidade: 1.100 L, Tipo: Container, Características Adicionais:Tampa, 4 Rodízios Giratórios Com Trava, Dreno, Revestimento: Tratamento Em UV. Deverá ser disponível nas cores verde, azul, vermelho, marrom e/ou amarelo (a ser definido pelo contratante no ato da remessa de empenho).	Und	10	R$2.318,26	R$23.182,60
172.	448209	Empilhadeira – Garfo; Capacidade mín. Elevação: 4 m; Comprimento mín. Garfo: 1 m; Capacidade mín: 3,0 T; Tipo De Torre: Duplex ou Triplex; Tipo Motor: Diesel; Rodado: Simples; Transmissão: Automática.	Und	2	R$ 113.233,33	R$ 226.466,66
173.	420805	Saco, material:polietileno, cor:incolor, características adicionais:liso, atóxico, inodoro, fechamento tipo zip lock, altura:450 mm, largura:350 mm.	Pct 100 und	20	R$161,93	R$3.238,60
174.	455081	Saco, material:polietileno, características adicionais:zip lock,hermético, altura:17 cm, largura:12 cm, transmitância:transparente	Pct 100 und	20	R$161,93	R$3.238,60
Valor Total						**2.895.130,27**

1.1. CASO O ITEM APRESENTE DESCRIÇÃO DIFERENTE DAQUELA REGISTRADA NO SISTEMA, DEVERÁ SER CONSIDERADA A CONSTANTE DESTE DOCUMENTO, TENDO EM VISTA NÃO HAVER CATMAT DISPONÍVEL COM A DESCRIÇÃO EXATA DO ITEM PRETENDIDO.

1.2. O valor total previsto para este Pregão Eletrônico é de **R$ 2.895.130,27** (dois milhões, oitocentos e noventa e cinco mil cento e trinta reais e vinte e sete centavos),

1.3. Devendo ser entendido como o valor máximo total admissível para a contratação, respeitados os valores máximos individuais de cada item.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ....., na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021.

1.5. O Item 01 deverá ser o EASTMAN 2197 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota AIRBUS do 4º BAvEx está equipada com esse produto referenciado e, em caso de troca da marca, haverá uma baixa de todas as aeronaves para manutenções referentes à troca de óleo, de modo a garantir a segurança de voo, pois diferentes marcas de óleos não podem ser misturadas. Essa marca tem sido utilizada em consonância com o manual do motor (MEM) em seu cartão 71-00-02-940-801- A01 página 6 (anexo), onde fica explícito que o referido produto é o mais indicado para utilização na aeronave (melhor desempenho, gerando economia aos cofres públicos). Não serão aceitos em nenhuma hipótese óleos que comprovadamente resultem em aumento de manutenções e/ou redução da disponibilidade entre manutenções das aeronaves.

1.6. O Item 02 deverá ser o ROYCO 500 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota SIKORSKY do 4º BAvEx está equipada com esse produto referenciado e, em caso de troca da marca, haverá uma baixa de todas as aeronaves para manutenções referentes à troca de óleo, de modo a garantir a segurança de voo (óleos não podem ser misturados em caso de diferença de marcas).

1.7. O item 03 deverá ser o AEROSHELL FLUID 31 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota AIRBUS e os EAS (equipamentos de apoio ao solo) do 4o BAvEx estão equipados com o produto referenciado e, em caso de troca da marca, haverá uma baixa de todas as aeronaves e EAS para manutenções referentes à troca do fluido hidráulico, de modo a garantir a segurança de voo (fluidos hidráulicos não podem ser misturados em caso de diferença de marcas).

4º Batalhão de Aviação do Exército
288

1.8. O item 04 deverá ser o AEROSHELL FLUID 41 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota SIKORSKY do 4o BAvEx está equipada com o produto referenciado e, em caso de troca da marca, haverá uma baixa de todas as aeronaves para manutenções referentes à troca do fluido hidráulico, de modo a garantir a segurança de voo (fluidos hidráulicos não podem ser misturados em caso de diferença de marcas).

1.9. O Item 06 deverá ser o AEROGEAR 823 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota AIRBUS do 4º BAvEx está equipada com esse produto referenciado e, em caso de troca da marca, haverá uma baixa de todas as aeronaves para manutenções referentes à troca de óleo, de modo a garantir a segurança de voo, pois diferentes marcas de óleos não podem ser misturadas. Tal necessidade está prevista no manual AIRBUS referente às manutenções das CTP das aeronaves. O cartão 20- 01-01-302 página 4 (anexo) do MTC, deixa evidente que o produto permitido para aplicação é o AEROGEAR 823, não havendo- se aqui escusas para aceitação de outro tipo de marca.

1.10. O Item 07 deverá ser o ROYCO 555 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota SIKORSKY do 4º BAvEx está equipada com esse produto referenciado e, em caso de troca da marca, haverá uma baixa de todas as aeronavespara manutenções referentes à troca de óleo, de modo a garantir a segurança de voo, pois diferentes marcas de óleos não podem ser misturadas. Ademais, haverá a manutenção de 500 horas, onde será demandado uma grande quantidade deste material, sendo necessário, para minimizar os custos, manter-se o produto de referência, já existente nas aeronaves.

1.11. O Item 08 deverá ser OBRIGATORIAMENTE da marca MOBIL JET OIL II. Tal necessidade está prevista no manual GOODRICH, no cartão 25-00-17-1 página 6007 (anexo) referente às manutenções dos guinchos elétricos das aeronaves. O item "CAUTION" deste manual deixa evidente que o único produto permitido para aplicação é o MOBIL JET OIL II, não havendo-se aqui escusas para aceitação de outro tipo de marca.

1.12. Os itens 19 a 37 (inclusive) serão aceitos apenas a marca LOCTITE com sua respectiva numeração. Tal demanda está prevista nos manuais da SIKORSKY e AIRBUS como não possuidores de equivalentes, no que tange à utilização desses referidos materiais na manutenção das aeronaves.

1.13. O Item 44 (ZOK 27) deverá ser ofertado na versão CONCENTRADO, conforme descrição. Não serão aceitas propostas do produto em sua versão diluída ou "READY FOR USE".

1.14. O Item 47 deverá ser OBRIGATORIAMENTE da marca WD-40. Tal necessidade está prevista no manual GOODRICH, cartão 25-00-17-1 página 9005 (anexo) referente às manutenções dos guinchos das aeronaves. O item "Lubricant" deste manual deixa evidente que o único produto permitido para aplicação é o WD-40, não havendo-se aqui escusas para aceitação de outro tipo de marca.

1.15. O Item 53, Gel limpador de mãos, deverá acompanhar o bico dosador na proposta e deverá realizar a limpeza sem necessidade do uso de água. Não serão aceitos produtos cujo bico dosador não esteja presente.

1.16. Os itens 62, 63 e 64 (respirador semi-facial reutilizável, cartucho químico e filtro para particulados, respectivamente) devem ser compatíveis entre si, não sendo aceitos materiais divergentes. A não compatibilidade resultará em custos desnecessários à União.

1.17. O Item 98, protetor auricular, deverá acompanhar estojo para proteção do produto. Não serão aceitas propostas de protetores auriculares que não possuam o estojo de proteção individual.

1.18. O Item 99, vermiculita, necessita possuir granulação fina ou média para fins de melhor desempenho quando destinado às atividades aeronáuticas. Não serão aceitos outros tipos de granulações.

1.19. O Item 102, luva nitrílica, deverá possuir pó/talco em seu interior, de modo a facilitar o processo de colocação da mesma, reduzindo assim o número de luvas rasgadas durante a utilização.

1.20. O Item 104 (organizador de fila) foi solicitado de acordo com as necessidades do Batalhão sobre a segurança da manutenção. Esse material serve para isolamento das áreas com potenciais riscos de tombamento e /ou alijamento de materiais (troca da pá, motor, trem de pouso e etc). A proposta deverá conter cor, modelo, medidas e prazo de entrega do material após envio da arte (envio da arte de forma digital será obrigação da contratante no ato da remessa dos empenhos).

1.21. O Item 105 deve fornecer, no mínimo, proteção comprovada contra água, hexano, thinner, gasolina/querosene, óleos e tinta. Não serão aceitas propostas que não atendam a, no mínimo, TODAS as substâncias/produtos listados acima.

1.22. O Item 106 deverá ser de alumínio e possuir a escala para catálise de, no mínimo, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1.

1.23. O Item 107 deverá ser feito de plástico resistente e redondo, para facilitar a mistura teste das tintas aeronáuticas. O produto solicitado é equivalente aos utilizados para "bolos de pote".

1.24. Os Itens 108, 109 e 110 deverão ser fornecidos no modelo HVLP.

1.25. O Item 111 deve possuir manômetro acoplado e com medida em, pelo menos, PSI e BAR. Deve ser compatível com as pistolas de pintura dos itens 108,109 e 110.

1.26. O Item 113, saco de lixo 100 litros, deverá ser da cor laranja e seguir os padrões ABNT 9191 e NBR 7500. Deve conter a inscrição indicativa de Resíduo Tóxico ou contaminante de forma visível na parte externa de cada saco.

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

1.28. 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.

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

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

1.31. 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).

1.32. O Item 122 deverá ser do modelo utilizado em OPERAÇÕES REAIS. Não serão aceitos torniquetes destinados para treinamentos.

1.33. 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).

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

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

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

1.37. 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 àquelas listadas na descrição). Não serão aceitas caixas térmicas sem dreno, sem abas laterais para transporte e/ou com litragem menor do que a solicitada.

1.38. 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.

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

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

1.41. O Item 140 deverá OBRIGATORIAMENTE comprovar a classificação IPX7 (no mínimo) na água. Além disso, deve acompanhar um mosquetão de segurança para facilitar seu transporte em ambiente de selva (ancorado no equipamento) e atender aos demais requisitos mencionados no processo. Além disso, será necessário comprovação de sistema de GPS original e com acesso vitalício (não serão aceitos GPS por assinatura anual e afins).

4º Batalhão de Aviação do Exército 1233

4º Batalhão de Aviação do Exército
1090

1.42. 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.

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

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

1.45. 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.

1.46. 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. Produto de referência: KARCHER BD 50/70 R PLUS.

1.47. 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.

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

Ord	Descrição	Und	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Qtd Total	Peridiocidade
1.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
2.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	100	150	250	ANUAL
3.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	100	150	250	ANUAL
4.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 3,78 L	50	100	150	ANUAL
5.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	4	6	10	ANUAL
6.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata	50	70	120	ANUAL
7.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata	100	200	300	ANUAL
8.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	20	ANUAL
9.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 500ml	10	38	48	ANUAL
10.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Litro	20	40	60	ANUAL
11.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Litro	100	150	250	ANUAL
12.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata 1 Kg	3	7	10	ANUAL
13.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata 1 Kg	3	7	10	ANUAL
14.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata 1 Kg	3	7	10	ANUAL

15.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	ANUAL
16.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	ANUAL
17.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	ANUAL
18.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	10	15	ANUAL
19.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	6	ANUAL
20.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	6	ANUAL
21.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	6	ANUAL
22.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	ANUAL
23.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
24.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	ANUAL
25.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	20	ANUAL
26.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
27.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
28.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
29.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
30.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
31.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	ANUAL
32.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	ANUAL
33.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
34.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
35.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
36.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
37.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	ANUAL
38.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	9	16	ANUAL
39.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	20	30	ANUAL

4º Batalhão de Aviação do Exército 8292

4º Batalhão de Aviação do Exército
12 92

40.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	6	ANUAL
41.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	15	25	ANUAL
42.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	6	8	ANUAL
43.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	ANUAL
44.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	16	18	ANUAL
45.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	30	70	100	ANUAL
46.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	80	100	ANUAL
47.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	100	150	250	ANUAL
48.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	ANUAL
49.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Embalagem 300ml	5	15	20	ANUAL
50.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	ANUAL
51.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Bisnaga 300g	2	4	4	ANUAL
52.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	20	ANUAL
53.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	20	30	ANUAL
54.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	ANUAL
55.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	30	40	ANUAL
56.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	100	150	ANUAL
57.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Frasco 400 ml	5	15	20	ANUAL
58.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	80	100	ANUAL
59.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	30	50	BIANUAL
60.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pacote 100 und	5	10	10	ANUAL
61.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	ANUAL
62.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	30	50	BIANUAL
63.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	100	300	400	ANUAL
64.	CONFORME TABELA	Und	100	300	400	ANUAL

4º Batalhão de Aviação do Exército
1293

	DO ITEM 1					
65.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	20	30	50	ANUAL
66.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	20	30	50	ANUAL
67.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	20	30	50	ANUAL
68.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	20	30	50	ANUAL
69.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	20	30	50	ANUAL
70.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	20	30	50	ANUAL
71.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	20	30	50	ANUAL
72.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
73.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
74.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
75.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
76.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
77.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
78.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
79.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
80.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
81.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
82.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pct 100 und	2	8	10	ANUAL
83.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pct 100 und	2	8	10	ANUAL
84.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Rolo 500 g	2	3	5	ANUAL
85.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	5	ANUAL
86.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
87.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
88.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
89.	CONFORME TABELA	Und	50	150	200	ANUAL

	DO ITEM 1					
90.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
91.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
92.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
93.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
94.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
95.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	50	150	200	ANUAL
96.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	30	50	ANUAL
97.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	30	50	ANUAL
98.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1000	2000	3000	ANUAL
99.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Saco 100 L	30	70	100	ANUAL
100.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	KG	3	7	10	ANUAL
101.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	KG	3	7	10	ANUAL
102.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Caixa 100 und	5	15	20	ANUAL
103.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	100	150	350	ANUAL
104.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	40	60	POR DEMANDA
105.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Bisnaga 200 g	20	30	50	ANUAL
106.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	BIANUAL
107.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 100 und	10	15	25	ANUAL
108.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	BIANUAL
109.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	BIANUAL
110.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	BIANUAL

4º Batalhão de Aviação do Exército
1234

111.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3	BIANUAL
112.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	5	BIANUAL
113.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pacote 100 und	10	15	25	ANUAL
114.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	30	40	ANUAL
115.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	30	50	ANUAL
116.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	BIANUAL
117.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	20	30	BIANUAL
118.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	10	20	30	BIANUAL
119.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	20	BIANUAL
120.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	20	BIANUAL
121.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	5	BIANUAL
122.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	20	ANUAL
123.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	20	25	45	ANUAL
124.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 2 und	300	400	700	ANUAL
125.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 2 und	100	250	350	ANUAL
126.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	10	15	BIANUAL
127.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	100	200	300	ANUAL
128.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	500	700	1200	ANUAL
129.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	2	6	8	ANUAL
130.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	20	30	ANUAL
131.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	6	8	ANUAL
132.	CONFORME TABELA	Und	5	15	20	BIANUAL

4º Batalhão de Aviação do Exército 295

	DO ITEM 1					
133.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	8	10	BIANUAL
134.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	6	BIANUAL
135.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	BIANUAL
136.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	16	26	BIANUAL
137.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
138.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	BIANUAL
139.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	6	8	POR DEMANDA
140.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	BIANUAL
141.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	8	10	BIANUAL
142.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	20	30	BIANUAL
143.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	20	BIANUAL
144.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	5	10	15	BIANUAL
145.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	5	10	15	BIANUAL
146.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	BIANUAL
147.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
148.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	POR DEMANDA
149.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	POR DEMANDA
150.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4	POR DEMANDA
151.	CONFORME TABELA	Und	3	7	10	BIANUAL

4º Batalhão de Aviação do Exército 1296

	DO ITEM 1					
152.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	BIANUAL
153.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	JG	3	7	10	BIANUAL
154.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
155.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
156.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	BIANUAL
157.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
158.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
159.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
160.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
161.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	5	POR DEMANDA
162.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
163.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	5	POR DEMANDA
164.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	5	POR DEMANDA
165.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	5	POR DEMANDA
166.	CONFORME TABELA	Und	2	3	3	POR DEMANDA

4º Batalhão de Aviação do Exército
1298

	DO ITEM 1					
167.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	POR DEMANDA
168.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	JG	3	7	10	POR DEMANDA
169.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	BIANUAL
170.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
171.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	7	10	POR DEMANDA
172.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	2	2	POR DEMANDA
173.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pct 100 und	5	15	20	ANUAL
174.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pct 100 und	5	15	20	ANUAL

2. FUNDAMENTO LEGAL

2.1. A aquisição será feita mediante dispensa eletrônica, conforme inciso II, do artigo 75, da Lei n. 14.133/21 e Instrução Normativa SEGES/ME n.º 67/21, pelo menor preço por item.

3. DA RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO

3.1. O critério para escolha do contratado é o menor preço por item, desde que o lance ofertado seja igual ou inferior ao valor estimado por item, e desde que o fornecedor cumpra os requisitos de habilitação listados no subitem 7.5. deste Termo de Referência.

3.2. No caso de Dispensa Eletrônica fracassada ou deserta, o 4ºBAvEx poderá se valer de proposta obtida na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, privilegiando-se os menores preços, sempre que possível, e desde que atendidas as condições de habilitação exigidas no subitem 7.5. deste Termo de Referência.

4. DA FONTE RECURSO PARA A DESPESA

NOTA DE CRÉDITO	GESTÃO	PTRES	FONTE DE RECURSOS	NATUREZA DA DESPESA	PLANO INTERNO

5. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

5.1. É vedada a participação de consórcios e de empresas impedidas de licitar e/ou contratar com a Administração Pública, na forma estabelecida em lei.

6. ENVIO DE PROPOSTAS E LANCES

6.1. O envio de propostas e lances deverá ocorrer exclusivamente, por meio eletrônico, pela Internet, no endereço eletrônico *www.comprasgovernamentais.gov.br* — Portal de Compras do Governo Federal — Comprasnet, vedada sua remessa em papel.

6.2. A fim de aferir o atendimento das especificações exigidas para o item, referente ao produto ofertado pelo Fornecedor, o Gestor de Compras poderá solicitar, via e-mail, para que seja disponibilizada a proposta comercial, acompanhada de documentos onde se possam aferir as características técnicas do material (manual, folder, fotos, etc).

7. PREGÃO ELETRÔNICO

7.1. O pregão eletrônico será conduzido no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br, em data, horário e condições estabelecidos no Pedido de Pregão Eletrônico de Preços, de acordo com as "Manual do Sistema de Pregão Eletrônico" e com as demais normas contidas neste instrumento.

7.2. Para participar do Pregão Eletrônico, o fornecedor deverá digitar seu CNPJ e senha de acesso no Sistema e assinalar, em campo próprio, a inexistência de fato impeditivo para licitar e/ou contratar com o 4° BAvEx, ou com toda a Administração Pública, e o pleno conhecimento e aceitação das regras de que trata o subitem anterior.

7.3. A cotação de preços, bem como os lances subsequentes deverão ser registrados, em reais, para o item, com validade de 30 dias.

7.4. Será considerado vencedor do Pregão Eletrônico aquele que apresentar, durante o período da cotação, o **lance de menor valor** sendo-lhe adjudicado o objeto, desde que atenda as especificações exigidas para o item.

7.5. Apresentar as documentações de regularidade junto ao INSS, FGTS, Receita Federal, CNDT, as quais poderão ser substituídas pela certidão emitida no SICAF, desde que apresentem datas vigentes, além disso, deverá apresentar a Declaração que não emprega menor.

7.6. O 4° BAvEx poderá anular ou cancelar o Pregão Eletrônico, total ou parcialmente, sem que disso resulte, para o proponente, direito a qualquer indenização ou reclamação.

8. CONTRATAÇÃO

8.1. As contratações oriundas do Pregão Eletrônico serão formalizadas pela emissão de Nota de Empenho, a qual será encaminhada ao adjudicatário.

8.2. As obrigações recíprocas entre a Contratada e o 4° BAvEx correspondem ao estabelecido no presente Termo de Referência, seus anexos e no Pedido de Pregão Eletrônico de Preços, sem prejuízo das disposições legais vigente.

8.3. Em caso de manifestação de desistência do fornecedor, fica caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, consoante o estabelecido no Art. 90, § 5° da Lei n° 14.133/21, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

8.4. A anulação do procedimento licitatório por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 149 da Lei n° 14.133/21.

9. RESCISÃO

9.1. Constituem motivos para a extinção do contrato os casos previstos no Art. 137 e Incisos da Lei N° 14.133/21.

10. LOCAL DE ENTREGA

10.1. Os **materiais deverão ser entregues no 4° BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO - 4° BAvEx, localizado na Avenida Presidente Kennedy, s/n°, Bairro Vila Buriti, Manaus-AM, CEP: 69.072-000, no Almoxarifado do 4° BAvEx.**

11. DO PRAZO E DAS CONDIÇÕES DE ENTRECA DOS MATERIAIS

11.1. **A Contratada deverá realizar a entrega dos materiais no endereço acima citado, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos**, contados a partir da retirada/recebimento da nota de empenho pela contratada;

11.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 2 (dois) dias, pelo(a) representante do almoxarifado do 4° BAvEx, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

11.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

11.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 8 (oito) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

11.5. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

11.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução.

12. SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

12.1. A **CONTRATADA** estará sujeita a sanção administrativa todas as vezes que os materiais e/ou serviços prestados não cumprirem o prescrito na proposta comercial aceita pela Administração Pública.

12.2. Pela inexecução total ou parcial das obrigações do contrato, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à contratada, segundo a extensão da falta cometida, as seguintes penalidades, previstas no artigo 104 da Lei nº 14.133/21, sem prejuízo da inscrição no Registro de Ocorrências do SICAF:

12.2.1. **Advertência**, nas hipóteses de execução irregular das obrigações assumidas no contrato, que não resulte prejuízo para o serviço desta OM;

12.2.2. **Multas**:

12.2.2.1. Multas moratórias de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

12.2.2.2. Multa compensatória de 20% (vinte por cento) a ser calculada sobre o valor total da contratação, no caso de inadimplemento total por parte da Contratada, sem prejuízo das demais sanções administrativas e indenização suplementar por perdas e danos.

12.2.2.3. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

12.2.3. **Impedimento de licitar e contratar com a Administração**, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/21, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos por prazo não superior a 3 (três) anos.

12.2.4. **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública,** aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei nº 14.133/21, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º deste artigo, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.3. As importâncias relativas a multas serão descontadas do pagamento porventura devido à Contratada, ou efetuada a sua cobrança na forma prevista em lei.

12.4. O Órgão Contratante poderá, ainda, cancelar a Nota de Empenho decorrente da Dispensa Eletrônica, sem prejuízo das penalidades previstas nos subitens anteriores e de outras previstas em lei.