



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO MILITAR DO NORTE
8ª REGIÃO MILITAR
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 8ª REGIÃO MILITAR
“Base General Hilário Maximiano Antunes Gurjão”**

(Processo Administrativo nº 65495.000274/2025-96)

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição de materiais químicos, graxas, lubrificantes e demais suprimentos de apoio a aviação, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	Und	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
1	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)	478945	Und	100	R\$ 176,33	R\$ 17.633,00
2	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.	478660	Und	10	R\$ 515,67	R\$ 5.156,70

	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)					
3	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)	478944	Emb 3,78 L	10	R\$ 162,54	R\$ 1.625,47
4	Fluido hidráulico sintético de lubrificação de emergência resistente ao fogo, com as seguintes características: ponto de fluidez inferior a -50°C e ponto de inflamação 425°C Especificações: ECS2204-4516 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 09) - 2022.07.21 Embalagem: Galão 5L Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Hydrosafe 620 (AIRBUS)	478660	Und	5	R\$ 1.877,89	R\$ 9.389,47
5	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)	478879	Lata 5L	50	R\$ 202,65	R\$ 10.132,83

6	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. Produto de Referência: Mobil Jet Oil II (EXXON MOBIL)	478945	Und	30	R\$ 840,34	R\$ 25.210,30
7	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)	467556	Emb 500ml	20	R\$ 197,82	R\$ 3.956,53
8	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)	475010	Litro	200	R\$ 21,52	R\$ 4.304,00

9	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)	352740	Litro	100	R\$ 31,96	R\$ 3.196,67
10	Graxa de extrema pressão com dissulfeto de molibdênio. Especificações: MIL-G-21164 D (US); DEFSTAN 91-57 Ind 2 (UK) NATO CODE: G-353 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.301 (página 02) – 2022.07.21 Embalagem: Lata 1kg Prazo de Validade no Ato da entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Nyco Grease GN17 (NYCO)	214602	Lata 1 Kg	20	R\$ 383,53	R\$ 7.670,67
11	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)	214602	Lata 1 Kg	20	R\$ 404,40	R\$ 8.088,00
12	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)	450932	Und	10	R\$ 213,56	R\$ 2.135,63

13	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 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)	214602	Und	10	R\$ 428,90	R\$ 4.289,00
14	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)	214600	Und	20	R\$ 540,25	R\$ 10.805,13
15	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)	479019	Und	10	R\$ 1.133,81	R\$ 11.338,17
16	Adesivo de travamento à base de metacrilato, indicado para roscas pequenas, com tamanho máximo M12 e aplicações que requerem resistência baixa. Possui baixa viscosidade e torque de quebra de 8.5 Nm, o produto é indicado para fixadores que necessitam de desmontagem simples, com ferramentas manuais. Embalagem: Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 221 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 263,83	R\$ 2.638,33

17	Adesivo trava roscas de baixa resistência, com as seguintes características: cor roxa, cura anaeróbica, tempo de fixação 20 minutos, para diâmetros de 0.05 até 0.15 mm e torque de quebra 6,0 N.m Especificações: ASN-A-4017; ASNA 4017 Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem: Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. 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)	486417	Und	10	R\$ 356,50	R\$ 3.565,03
18	Adesivo trava roscas de média resistência para metais, com as seguintes características: cor azul claro, cura anaeróbica, fixação no aço em 5 minutos e torque de quebra em porcas de 5,6 N.m Especificações: ASNA-4018; ECS 6107-3403 Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem: Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 242 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 240,50	R\$ 2.405,00
19	Adesivo trava-roscas 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)	486417	Und	10	R\$ 286,50	R\$ 2.865,03
20	Adesivo de travamento tixotrópico, vermelho, de resistência média/alta, à base de metacrilato para uso em geral. Tempo de fixação no aço é de 15 min, no latão de 8 min e 180 min para aço inoxidável. Fluoresce na presença de luz UV de modo a proporcionar o monitoramento. Ideal para aplicações onde a migração do adesivo deve ser prevenida. Tolerância a 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)	486417	Und	10	R\$ 240,50	R\$ 2.405,00

21	Adesivo trava roscas de alta resistência para metais, com as seguintes características: cor verde, cura anaeróbica, tempo de fixação 10 minutos, e torque de quebra 33 N.m Especificações: ASNA 4019 Documentação Técnica: MTC 20.02.06.409 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 270 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 288,17	R\$ 2.881,70
22	Adesivo de travamento vermelho, com baixa viscosidade, à base de metacrilato e com alta resistência. Possui tempo de fixação no aço de 10 min, no latão de 5 min e no aço inoxidável de 15 min. Pode tolerar leves contaminações por óleos industriais. Indicado para todos os tipos de fixadores metálicos. Torque de quebra em parafusos M10 de 26Nm. Fluoresce sob luz UV. Embalagem : Bisnaga 20ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 271 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 265,83	R\$ 2.658,37
23	Trava-roscas vermelho, de alta resistência, à base de dimetracrilato e viscosidade média. Possui um tempo de fixação em aço de 10 min, em latão 5 min e em aço inoxidável 15 min, é ideal para aplicações onde qualquer migração do adesivo deve ser prevenida. Pode tolerar ligeiras contaminações de óleos industriais. Indicado para todos os parafusos de metal. Tem um torque de quebra em parafusos M10 de 23 Nm. Embalagem: Frasco 250ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 272 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 884,50	R\$ 8.845,00
24	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)	486417	Und	10	R\$ 819,00	R\$ 8.190,00
25	Trava-roscas líquido de média/alta resistência, desenvolvido para o travamento e a vedação de fixadores rosqueados. Devido à sua baixa viscosidade e ação capilar, o produto passa entre as roscas engatadas e elimina a necessidade de desmontagem antes da aplicação. O produto cura quando confinado na ausência de ar entre superfícies metálicas bem ajustadas e evita afrouxamentos e vazamentos devidos a choques e vibrações. O produto também pode preencher porosidades em soldas, peças fundidas e peças de metal em pó. Embalagem: Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil.	486417	Und	10	R\$ 265,83	R\$ 2.658,37

	Produto de Referência: Loctite 290 (LOCTITE)					
26	Adesivo acrílico, monocomponente, que oferece soluções em adesão estrutural para materiais como vidro, metal, cerâmicas e plásticos. Aplicações típicas incluem adesão do espelho retrovisor no vidro. Compensa a diferença de expansão térmica das peças. Para garantir uma cura rápida e confiável, ativador deve ser utilizado. Embalagem: Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite AA 319 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 521,67	R\$ 5.216,70
27	Adesivo instantâneo à base etil cianoacrilato, transparente e de alta viscosidade, para uso geral. indicado para metais, borrachas e plástico. Indicado também para poliolefinas em combinação com Primer LOCTITE® 770 ou LOCTITE® 7239. Tem um tempo de fixação de 20 a 40 segundos. Embalagem: Frasco 100g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 422 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 238,83	R\$ 2.388,33
28	Adesivo instantâneo desenvolvido para a montagem de materiais difíceis de aderir, que exigem distribuição uniforme da tensão e alta resistência à tração e/ou cisalhamento. O produto fornece rápida adesão de uma ampla gama de materiais, incluindo metais, plásticos e elastômeros. A consistência do gel permite a aplicação sobre cabeça e vertical. É adequado para aderir materiais porosos, como madeira, papel, couro e tecido. Perfeito para todos os trabalhos de reparo rápido. Embalagem: Frasco 20g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 454 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 278,17	R\$ 2.781,70
29	Adesivo veda rosca 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)	486417	Und	10	R\$ 269,83	R\$ 2.698,37
30	Produto de fixação anaeróbico, verde, à base de éster dimetacrilado, apresenta baixa viscosidade e tempo de cura médio, indicado para uma folga diametral de no máximo 0.1 mm. É um produto de alta resistência para aplicações que requerem uma adesão permanente. O tempo de fixação no aço é de 25 min e a temperatura de trabalho vai de -55 até +150°C. A fluorescência permite o monitoramento da presença do produto. Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 601 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 466,17	R\$ 4.661,70

31	Adesivo composto de retenção de uso geral de alta resistência e cura rápida, com as seguintes características: cor verde e viscosidade à 25°C de 2000 mPa.s Especificações: ECS 6107-3287 Documentação Técnica: MTC 20.02.08.412 (página 2) – 2022.07.19 Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Produto de Referência: Loctite 638 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 481,67	R\$ 4.816,70
32	Produto de fixação anaeróbico, verde, à base de éster metacrilato, apresenta baixa viscosidade, ideal para peças que requerem um tempo de posicionamento maior. O tempo de fixação no aço é de 2h. Também utilizado em metais ativos, como latão. É um produto de alta resistência com boa resistência à temperatura. A folga entre os diâmetros pode ser de no máximo 0.1 mm e a temperatura de trabalho vai de -55 até +175°C. A fluorescência permite o monitoramento da presença de produto. Embalagem : Frasco 50g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 640 (LOCTITE)	486417	Und	10	R\$ 289,83	R\$ 2.898,37
33	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)	486417	Und	10	R\$ 485,00	R\$ 4.850,03
34	Ativador à base de solvente para preparação de superfícies que oferece cura a baixa temperatura. Produto desenvolvido para promover a velocidade de cura dos adesivos e selantes anaeróbicos LOCTITE sem perda significativa da resistência da junta. Ele é especialmente recomendado para aplicações com metais passivos ou superfícies inertes e com grandes folgas. Oferece bom desempenho em baixas temperaturas de cura e é recomendado quando a temperatura de aplicação é inferior a 15°C. Embalagem: Frasco 128g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Loctite 7649 (LOCTITE)	478950	Und	30	R\$ 260,00	R\$ 7.800,00

35	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)	235936	Und	5	R\$ 2.180,16	R\$ 10.900,83
36	Composto selante. Especificações: MIL-S-38249 Type 1; ASNA 4187BF; ECS 6048-1086; LAC 40-776 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 54) – 2022.07.21 Embalagem : Frasco 6 oz. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: DAPCO 2100 (Solvay)	478813	Und	6	R\$ 316,33	R\$ 1.898,00
37	Composto selante inibidor de corrosão. Especificações: MIL S-81733 TYP-II-2 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 69) – 2022.07.21 Embalagem : Kit Parte A/B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: PR 870 (PPG AEROSPACE)	601571	Und	6	R\$ 162,66	R\$ 976,00

38	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)	601571	Und	6	R\$ 530,00	R\$ 3.180,00
39	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)	478813	Und	9	R\$ 747,00	R\$ 6.723,00
40	Produto de revestimento para proteção de metais comumente usados em estruturas de fuselagem e em componentes aeroespaciais da corrosão. Pode ser usado em todas as áreas da fuselagem em superfícies pintadas e não pintadas. Combina boas propriedades de penetração com excelentes características de inibição de corrosão. Especificações: MIL-PRF-16173 Rev. E Class 1 Grade 1 & 4; ECS 2287.10; AIMS 09-08-000; AIMS 09-08-002; ECS 2287.20 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) – 2022.07.21 Embalagem : Lata aerossol 400ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto de Referência: ARDROX AV30 (Chemetall)	479351	Und	50	R\$ 656,39	R\$ 32.819,50

41	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.)	317239	Und	3	R\$ 2.218,33	R\$ 6.655,00
42	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 Products Ltda.)	214600	Und	10	R\$ 470,21	R\$ 4.702,17
43	Lubrificante industrial extra forte: penetra, remove e repele a umidade; forma película oleosa não secativa de longa duração; desengripa peças oxidadas e congeladas. Protege contra corrosão, peças ferrosas estocadas, por mais de um ano; excelente para proteger ferramentas; não contém silicone ou solventes clorados; não condutivo; seguro sobre a maioria das superfícies. Pode ser aplicado em rolamentos e válvulas, cabos e correntes, bits, bedames e fixadores, máquinas e motores elétricos, peças metálicas, peças estocadas, equipamentos de produção, polias e roldanas, barramentos e guias. Composição: hidrocarbonetos e aditivos (gás CO2). Especificação: MIL-PRF-16173E GRAU 3 CLASSE 1 Embalagem: Aerossol 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência [Modelo (Fabricante)]: LPS 2 (ITW Chemical Products Ltda.)	214600	Und	10	R\$ 301,50	R\$ 3.015,00

44	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 (Tampa Fechada) / Peso Capilar: 0,004 g/cm³ / Grossura Capilar: 49,5 µm / Temperatura Funcionamento: -50°C a +150°C / Ponto Ebulição: 176°C a 760 mmHg / Ponto de Congelação / Ponto de Fluência: < -66°C / Rendimento: 15 – 26m²/litro / Força Dielétrica: 43.000 Volts / Solubilidade: Insolúvel em Água. Embalagem: Lata 300ml Prazo de validade no ato da entrega: mínimo de 80% da vida útil. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto; apresentação da documentação comprobatória da Normas Internacionais de Aprovação, emitida pela Empresa ou pelo Órgão Homologador. Produto : WD-40 Multiusos Aerossol (WD-40) Não serão aceitas outras marcas, em virtude da exclusividade deste item previsto pelo manual	349296	Und	100	R\$ 44,93	R\$ 4.493,00
45	Adesivo colagem - selante de silicone multiuso para uso aeronáutico. Referências: CMS N4988757730; SAP-Code 1306154 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 62) Embalagem: Bisnaga 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Referência (Marca): CAF730 (ELKEM SILICONES); RTV730 (RHODIA CHIMIE)	478876	Und	6	R\$ 1.563,30	R\$ 9.379,80
46	Silicone monocomponente de cura acética que vulcaniza à temperatura ambiente. Possui as seguintes características: 100% borracha de silicone, alta resistência mecânica, resiste a temperaturas de -60°C a 204°C, resiste a intempéries e consistência pastosa, sem escorrer. Especificações: MIL-A-46106 TYP 1; DHS 173-143.20; ECS 6056-1036 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 57) Embalagem: bisnaga 300ml Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: o produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves da Aviação do Exército. Obrigatório: porte da FISPQ no transporte e entrega junto com o produto. Referência (Marca): RTV 732 Selante (DOWSIL)	478769	Emb 300ml	10	R\$ 326,61	R\$ 3.266,10

47	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)	214602	Und	10	R\$ 218,55	R\$ 2.185,57
48	Cola de contato versátil e de alto desempenho recomendada para unir materiais macios (couro, tecido) com materiais duros (madeira, compostos, metal). Especificação: DHS 171-141.20 Referências: SAP-Code 1232795; CMS N4966011420 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 56) Embalagem: Bisnaga 300g Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Referência (Marca): Bostik 1400 (BOSTIK HOTLINE)	454016	Bisnaga 300g	4	R\$ 850,00	R\$ 3.400,00
49	Cola estrutural de uso aeronáutico – componente A e B – com as seguintes características: flash point A 120°C / B >93°C, temperatura de serviço 82°C e tempo de cura 35min. (25°C). Especificação: DHS 171-200.40 Referências: SAP-Code 1170516; CMS N4966946512 Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 48) Embalagem: Partes A + B Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Referência (Marca): Hysol EA 9309.3NA A+B (LOCTITE)	454016	Und	14	R\$ 2.997,92	R\$ 41.970,97
50	Gel limpador de mãos, uso profissional. Não deve possuir solventes de petróleo e derivados na composição. Seu uso não deve exigir água para funcionamento. Remoção de graxa, tinta, epóxis, colas e afins. Embalagem com bico dosador. Validade de pelo menos 80% no ato da entrega. Não serão aceitas embalagens com bico danificado e/ou com danos que comprometam a integridade do produto. Embalagem: Galão 3,90kg. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Produto de Referência: Fast Orange Loctite 394833 (LOCTITE)	478767	Und	10	R\$ 419,28	R\$ 4.192,80

51	Fluido para tratamento e prevenção de desenvolvimento microbiano em combustível de aviação. Especificação: MIL-S-53021A Documentação Técnica: MTC 20.01.01.102 (página 78 e 84) Embalagem: Frasco 1L. Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 80% da vida útil. Observação: O produto/marca deverá estar homologado pelos fabricantes (Eurocopter, Helibras, Turbomeca) conforme manuais de manutenção e operação das aeronaves. Produtos de Referência: Kathon FP 1,5 (ROHM & HAAS Co.); Biobor JF (HAMMONDS)	465621	Und	20	R\$ 1.760,96	R\$ 35.219,33
52	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 com 6 unidades 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)	465621	Und	16	R\$ 5.443,00	R\$ 108.860,00
53	Folha abrasiva média de 134x240mm, grão 100/150: usada em construções, reformas e serviços gerais, substituindo a palha, lã de aço e folha de lixa grão fino, permitindo sua utilização por diversas vezes. É utilizada para acabamento com geometrias complexas e áreas de difícil acesso, condicionamento de peças na indústrias automotiva e aeronáutica antes de pintura ou repintura, limpeza de ferrugem e limpeza em geral. Embalagem: Unidade Produtos de Referência: Scotch Brite (3M)	225905	Und	150	R\$ 4,03	R\$ 605,00
54	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)	326470	Frasco 400 ml	30	R\$ 19,82	R\$ 594,70
55	Seringa hipodérmica atóxica, apirrogênica, estéril e sem agulha. Com bico liso e capacidade de 20ml. Embalagem: unidade Produtos de Referência: Descarpac, Rymco, ou outra de qualidade igual ou superior.	439627	Und	100	R\$ 1,93	R\$ 193,67
56	Pincel Antiestático tipo US-18 para limpeza completa e segura de equipamentos e componentes eletrônicos. Sua função é remover partículas de sujeira de uma placa, garantindo sua proteção através da dissipação de cargas eletrostáticas. Possui tanto o cabo quanto as cerdas fabricados em polipropileno preto. Possui aproximadamente 15cm de comprimento total, 2 cm de comprimentos das	390316	Und	10	R\$ 17,62	R\$ 176,23

	cerdas e 1,5cm de largura das cerdas. Peso: 14 g. Embalagem: unidade Produtos de Referência: Pincel Antiestático US-18					
57	Palito de madeira para sorvetes e picolés com ponta redonda. Comprimento mínimo: 10 cm Embalagem: pacote com 100 unidades Marca de Referência: Theoto	432383	Pacote 100 und	20	R\$ 6,78	R\$ 135,67
58	Vaselina sólida industrial derivada do petróleo. Formulada com vaselina de alta pureza e aditivos, permite a lubrificação com elevada estabilidade mecânica, suportando altas temperaturas. Lubrifica e protege antenas elétricas, canaletas dos vidros de automóveis, fechaduras, pinos de capô, cadeados, correntes, portões de alumínio, sendo muito usada como desmoldante. Utilizada como desmoldante, lubrificante, em locais com temperatura até 60°C, protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição. Temperatura máxima 60°C. Embalagem: Pote 450g Produtos de Referência: Vaselina sólida (VONDER)	479064	Und	10	R\$ 33,14	R\$ 331,47
59	Respirador semi-facial reutilizável. Deve possuir tiras elásticas ajustáveis, suporte para cartuchos e filtros de ar removíveis. Tamanho, M ou G (a ser definido pelo contratante no momento da solicitação via empenho). Modelo de referência: Respirador Reutilizável Semifacial 3M 7503	301258	Und	50	R\$ 314,67	R\$ 15.733,83
60	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	341743	Und	20	R\$ 121,46	R\$ 2.429,20
61	Filtro para particulados. Deve oferecer, no mínimo, proteção contra poeira, névoa, fumos e vapores orgânicos. Compatível com o cartucho e máscara dos itens anteriores. Modelo de referência: Filtro para Particulados 3M 2097	440398	Und	100	R\$ 57,63	R\$ 5.763,33
62	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 1.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	330313	Metro	300	R\$ 0,72	R\$ 218,00
63	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 2.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	330313	Metro	200	R\$ 0,89	R\$ 178,00
64	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 3.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	330313	Metro	200	R\$ 1,11	R\$ 222,67
65	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 4.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta;	472577	Metro	100	R\$ 1,65	R\$ 165,67

	Embalagem: 1m					
66	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 6.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	424814	Metro	100	R\$ 2,50	R\$ 250,00
67	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 8.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	330313	Metro	100	R\$ 1,35	R\$ 135,67
68	Tubo termocontrátil de poliolefina reticulada; com diâmetro expandido de 10.0mm; parede fina e baixa temperatura de contração; para aplicações eletro-eletrônicas, isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos; cor preta; Embalagem: 1m	330313	Metro	200	R\$ 1,03	R\$ 206,00
69	Estanho em fio 1mm para solda, carretel de 500g.	370651	Rolo 500 g	2	R\$ 84,68	R\$ 169,36
70	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.	483487	Und	100	R\$ 28,05	R\$ 2.805,67
71	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	403104	Und	200	R\$ 0,86	R\$ 172,67
72	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	403104	Und	200	R\$ 0,94	R\$ 189,33
73	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	403104	Und	200	R\$ 0,89	R\$ 178,00
74	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	403104	Und	200	R\$ 0,92	R\$ 184,00
75	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF203, para fios de bitola 0,25 - 1,00mm² (22-18 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	397718	Und	300	R\$ 0,38	R\$ 114,00
76	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF4218, para fios de bitola 1,10 - 2,60mm² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	397718	Und	200	R\$ 0,69	R\$ 138,00
77	Terminal elétrico engate tipo fêmea isolado EF4234, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	397719	Und	200	R\$ 0,65	R\$ 130,00
78	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4263, para fios de bitola 0,25 - 1,00mm² (22-18 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	364748	Und	100	R\$ 7,43	R\$ 743,33

79	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4278, para fios de bitola 1,30 - 2,60mm ² (16-14 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	397716	Und	200	R\$ 0,86	R\$ 172,00
80	Terminal elétrico engate tipo macho isolado EM4290, para fios de bitola 2,70 - 6,60mm ² (12-10 AWG). Feita de cobre eletrolítico estanhado eletroliticamente e isolamento de PVC rígido com retardamento de chama. T. de trabalho -40°C à +90°C	397717	Und	200	R\$ 0,54	R\$ 109,33
81	Organizador de cabos em espiral com 12 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	485191	Und	100	R\$ 9,70	R\$ 970,00
82	Organizador de cabos em espiral com 20 mm de diâmetro, cor preta. Comprimento: 1,5m	485191	Und	100	R\$ 11,53	R\$ 1.153,00
83	Protetor auricular com cordão; tamanho único com 3 flanges tipo cogumelo; macio e antialérgico; podem ser reutilizados e lavados com água e sabão neutro; fabricado em copolímero; atenuação: no mínimo 15dB. Adicionais: com estojo de proteção. Produto de referência: Protetor auricular 3M CA - 5745	337283	Und	5000	R\$ 3,36	R\$ 16.800,00
84	Vermiculita expandida granulação fina ou média. Embalagem: saco de 10kg Produto de referência (Fabricante): Vermiculita Expandida (Brasil Minérios).	217996	Saco 100 L	100	R\$ 137,25	R\$ 13.725,00
85	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.8mm Embalagem: 1kg	355417	KG	10	R\$ 62,13	R\$ 621,30
86	Arame liso de aço inox com diâmetro de 0.6mm Embalagem: 1kg	355417	KG	10	R\$ 88,11	R\$ 881,17
87	Luva nitrílica multiuso de proteção; cor azul; tamanho G Embalagem: caixa com 100 unidades. Adicionais: com pó/talco Produto de referência (Fabricante): Luva nitrílica (Descarpac)	355687	Caixa 100 und	10	R\$ 25,82	R\$ 258,20
88	Luva de segurança multitato, tricotada em fios de poliamida, recoberta de poliuretano na palma e dedos, punho tricotado com elástico, tamanho G. Embalagem: par de luvas. Produto de referência (Fabricante): Luva multitato (Teknoluvras).	440994	Par	50	R\$ 12,33	R\$ 616,67
89	Organizador de fila, tipo pedestal para isolamento de área com sistema de fita retrátil na parte superior. Comprimento mínimo da fita: 2 metros. Adicionais: corpo do pedestal em alumínio. Base redonda. Deverá possuir resistência à intempéries (proteção contra ferrugem). Fita na cor preta, zebra ou azul royal (tons semelhantes de azul poderão ser aceitos, a critério do contratante), a critério do contratante. Fita personalizada com logo da OM (arte será enviada no ato do empenho pelo contratante para o contratado).	374519	Und	100	R\$ 363,62	R\$ 36.362,67
90	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	479909	Bisnaga 200 g	15	R\$ 12,30	R\$ 184,60
91	Régua de alumínio para mistura de tintas, tipo: catálise universal. Modelo de referência: (7:1, 5:1, 2:1, 8:1) Marca de referência: Sherwin Williams	270870	Und	30	R\$ 11,52	R\$ 345,70
92	Embalagem para mistura de tintas. Características adicionais: redondo. Resistente a tintas automotivas/	443403	Emb 100	100	R\$ 27,73	R\$ 2.773,00

	aeronáuticas. Capacidade mínima de 200 ml.		und			
93	Pistola para pintura automotiva, 0,8 mm HVLP	434484	Und	5	R\$ 194,01	R\$ 970,05
94	Pistola para pintura automotiva, 1.4 mm HVLP	434484	Und	5	R\$ 223,87	R\$ 1.119,38
95	Pistola para pintura automotiva, 1.8 mm HVLP	434484	Und	5	R\$ 244,26	R\$ 1.221,33
96	Regulador de pressão pneumático para pistola de pintura automotiva. Fixação por pressão, com manômetro escalado em PSI ou BAR. Bitola ¼ Polegada	479878	Und	30	R\$ 183,90	R\$ 5.517,20
97	Suporte manual para lixas, tamanho 245mm x 105mm	436388	Und	5	R\$ 30,39	R\$ 151,98
98	Saco de lixo 100 litros produzido dentro dos padrões da ABNT 9191 e NBR 7500, cor laranja. Para descarte de resíduos químicos. Embalagem Com 100 sacos	430572	Pac 100 und	100	R\$ 51,34	R\$ 5.134,67
99	Disco de corte 3". Diâmetro do disco: 76,2mm . Diâmetro central: 9,525mm . Espessura: 1,6 mm. Material abrasivo. Modelo de referência: EDA Profissional OGF	463237	Und	20	R\$ 16,48	R\$ 329,73
100	Espuma Acústica Casca de Ovo 1,90x1m. Aplicação: embalagem para materiais sensíveis (OVN, componentes da aeronave e etc)	604079	Und	200	R\$ 73,33	R\$ 14.666,67
101	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.	479712	Und	10	R\$ 774,66	R\$ 7.746,67
102	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	485461	Und	15	R\$ 183,40	R\$ 2.751,00
103	Luva para rapel. Descrição: Luva Rapel Vaqueta / Nylon Modelo Glute Luva de segurança modelo 5 dedos confeccionada em couro de vaqueta na cor natural, com punho e dorso em nylon na cor preta. Com reforço especial externo transversal na palma em couro de vaqueta, reforço interno em couro de raspa nas pontas dos dedos e reforço externo em couro de raspa nas pontas dos dedos. Tamanhos M e G.	465865	Par	15	R\$ 252,27	R\$ 3.784,15
104	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.	346071	Und	15	R\$ 123,00	R\$ 1.845,10
105	FREIO EM 8 COM ORELHAS fabricado em alumínio, para ser utilizado com cordas de 9 a 16 mm de diâmetro, Resistência de 40 KN a 67 KN, Peso:150 g até 635 g, Dimensões: 140mm de altura x 130mm de largura máxima até 172mm de altura x 170mm de largura máxima, Orifício para passagem da corda: 50 mm até 72 mm e Orifício para conexão do mosquetão: 25 mm até 40 mm. Deve possuir Certificação CE (Conformidade Europeia) ou FFPA (National Fire Protection Association - Categoria mínima Light Use) ou	443534	Und	15	R\$ 169,78	R\$ 2.546,75

	UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo). Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.					
106	Corda semi-estática, rolo de 100m, de 11 a 12,5mm de diâmetro. Especificações técnicas: Diâmetro: de 11 a 12,5 mm. Materiais: poliéster, nylon. Certificação (s): CE EN 1891 tipo A e/ou EAC e/ou NFPA 1983. Uso Geral. Força atada com o no em forma de oito.15kN. Força de Ruptura de, no mínimo, 32 kN. Força de impacto (fator 0,3) de 5,7kN, admitida a variação de $\pm 0,1$ kN. "Porcentagem de bainha: 46%, admitida a variação de $\pm 5\%$. Alongamento estático de, no máximo, 3%". Comprimento: 100m. MODELO DE REFERÊNCIA : PETZL.	338464	Und	2	R\$ 1.525,30	R\$ 3.050,60
107	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	454787	Und	5	R\$ 246,27	R\$ 1.231,38
108	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.	449828	Und	100	R\$ 58,60	R\$ 5.860,00
109	Pilha não recarregável, tamanho: pequena. Tipo: alcalina, modelo: AA. Aplicação: alimentação dos óculos e visão noturna das esquadilhas de voo. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	231790	Emb 2 und	100	R\$ 4,14	R\$ 414,67
110	Pilha não recarregável, tamanho: pequena. Tipo: alcalina, modelo: AAA. Não serão aceitas pilhas não alcalinas. Marca de referência: ELGIN ou superior	231788	Emb 2 und	100	R\$ 4,45	R\$ 445,67
111	Esteira para mecânico, com estrutura plástica anatômica de alta qualidade com base rígida, almofada para encosto da cabeça, com porta ferramentas laterais, 6 rodas giratórias, capacidade de carga de 150kg. Com bandeja lateral para ferramentas. Material de referência SIGMA TOOLS mesma equivalência técnica ou qualidade superior.	486380	Und	20	R\$ 295,82	R\$ 5.916,40
112	Bastão de luz química, material plástico PP translúcido, com alça de fixação numa das extremidades, tipo cialume, utilizado para sinalização, cor a ser definida pelo contratante, tamanho 15cm, autonomia da luz de 12 horas, a prova d'água, não tóxico, não inflamável, não exige manutenção, não exige baterias, não gera calor, faísca ou chama.	480024	Und	1000	R\$ 14,28	R\$ 14.283,33
113	Coador descartável para tinta. Peneira com malha de fio sintético e revestimento de papelão, papel kraft ou similar. Modelo de referência. Coador Lazzuril 03403 ou Sherwin Williams.	237589	Und	100	R\$ 3,24	R\$ 324,00

114	Luva isolante de eletricitista. Tamanho a ser definido pelo contratante ao remeter o empenho. Classe 2, para alta tensão, confeccionada em borracha na cor preta de acordo com as normas específicas ANBR 10622/NBR 16295/ASTM D120. Para ser utilizada em situações de risco de cho-que elétrico, tensão de ensaio: 20KV, tensão máxima de uso: 17000 V. Und : par	384876	Par	5	R\$ 600,63	R\$ 3.003,18
115	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.	220543	Und	10	R\$ 14,89	R\$ 148,90
116	Pá anti faísca. Material coletor: plástico resistente e/ou emborrachado. Comprimento mínimo do cabo: 85 cm. Dimensões mínimas do coletor: 20 cm, largura 25 cm.	395513	Und	10	R\$ 14,46	R\$ 144,63
117	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.	373317	Und	20	R\$ 256,33	R\$ 5.126,73
118	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.	234101	Und	20	R\$ 278,29	R\$ 5.565,93
119	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: A x L x C: 179,5x110x198cm, Peso: 59 kg	449405	Und	2	R\$ 3.257,61	R\$ 6.515,23
120	Aspirador pó / água - industrial, potência motor 2.800 W, tensão alimentação 220 V, capacidade 78 L. Características adicionais: 2 motores de 1.400 w, chassi envolvente e tubular.	379929	Und	2	R\$ 1.731,00	R\$ 3.462,00
121	Garrafa térmica, material plástico, capacidade 5 L. Características adicionais: sem torneira e com tampa rosqueável.	238455	Und	20	R\$ 89,38	R\$ 1.787,67
122	Climatizador com pedestal e base, tipo evaporativo, tensão alimentação 220 v. Alcance frontal mínimo: 10 metros. Características adicionais: com pedestal e base. Acessórios: base com rodízios com trava, timer, capacidade do reservatório: mínimo 70 litros. Modelo de referência: Climatizador JOAPE-369998	405293	Und	11	R\$ 2.332,67	R\$ 25.659,37
123	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.	369794	Und	2	R\$ 138,59	R\$ 277,19

124	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 360º e alas laterais para transporte. Modelo de referência: ARSEC 160BR	472825	Und	10	R\$ 3.164,32	R\$ 31.643,27
125	GPS portátil. Classificação na água: IPX7. Deve possuir mosquetão para facilitar o transporte. Características adicionais: altímetro, barômetro e bússola três eixos (no mínimo). Multibanda e suporte GNSS alargado, ideal para deslocamentos em áreas de vegetação densa. Deve acompanhar na embalagem, pelo menos, um cabo USB para transferência de dados. Compatível com pré-carregamento de mapas, tela com display colorido, alimentação com no máximo 2 pilhas AA. Marca de referência: Garmin. Modelo :65S	481645	Und	7	R\$ 3.588,66	R\$ 25.120,67
126	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	460417	Und	10	R\$ 1.049,33	R\$ 10.493,33
127	Colete salva vidas náutico: certificação NORMAN 05/DPC, fabricação em poliéster grosso e espuma de polietileno de célula fechada, apito laranja com amarração e bolso, fita refletiva certificado SOLAS 164.018/6/1 ; USCG 164.018/8/0 ,alça de segurança para resgate ,cabo liga-náufrago, fechos acetel 40mm para ajuste de cintura ,peito e antepernas , tirantes de polipropileno para ajuste na cintura ,peito e pernas. Flutuabilidade mínima: 136N. Tamanho a ser definido pelo contratante no ato de remessa do empenho. Marca De Referência: ATIVA	399325	Und	10	R\$ 153,33	R\$ 1.533,33
128	Porta Torniquete. Confeccionado em Cordura 1000, possui fitas modulares costuradas com fio 100% Poliamida. Comporta um torniquete. Possui na parte frontal o Símbolo de Primeiros Socorros fixado por costura. Modelo de referência: FOR HONOR, WTC ou superior	447850	Und	10	R\$ 69,96	R\$ 699,63
129	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.	485649	Par	10	R\$ 333,50	R\$ 3.335,00
130	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.	485338	Par	10	R\$ 174,03	R\$ 1.740,33

131	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 contra fivelas 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	406324	Und	10	R\$ 3.823,77	R\$ 38.237,70
132	Fonte auxiliar partida, tipo: transportável, tipo uso: externo, finalidade: dar partida em motores de aeronaves, funções: alimentação automática após encaixe na tomada da ae, componentes: cabo de força comprimento 8 pés com conector para, tensão entrada:110/220 v, tensão saída:28,5 v, tempo recarga:75 min, características adicionais: dc 20 amp, pico de amperagem na partida 1500 amp, frequência:60 hz, dimensões:527 x 133,35 x 266,70 mm, temperatura operação:-40 c a +60 c c, temperatura estocagem:65 c a +60 c c	372779	Und	4	R\$ 24.565,98	R\$ 122.829,92
133	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	451652	Und	20	R\$ 401,63	R\$ 8.032,67
134	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	378061	Und	2	R\$ 233,22	R\$ 466,45
135	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	486288	JG	3	R\$ 92,35	R\$ 277,05
136	Balança precisão, capacidade máxima:2 kg, resolução:0,01 g, tipo painel: visor lcd frontal, características adicionais: semi-analitica, sem capela de proteção	432131	Und	5	R\$ 2.649,66	R\$ 13.248,33
137	Balança precisão, capacidade máxima:15 kg, resolução:0,01 g, tipo painel: visor digital, características adicionais: dimensões aproximada: 434 x 147 x 360 mm	459793	Und	5	R\$ 767,00	R\$ 3.835,00
138	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.	358678	Und	4	R\$ 171,20	R\$ 684,80
139	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	413128	Und	10	R\$ 474,78	R\$ 4.747,80
140	Balde, material: aço inoxidável, capacidade:5 l, características adicionais: com alça, tampa e bico	445171	Und	10	R\$ 420,27	R\$ 4.202,73
141	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.	448056	Und	3	R\$ 517,96	R\$ 1.553,90
142	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	394002	Und	3	R\$ 1.731,56	R\$ 5.194,70

	p/compone, comprimento:800 mm, aplicação: armazenamento e transporte de ferramentas, cor: azul					
143	Válvula reguladora cilindro gás, tipo fechamento: manual, componentes:2 manômetros, características adicionais: sem filtro, material: ferro, tratamento superficial: cromado, tipo rosca: para ar comprimido	229647	Und	3	R\$ 426,41	R\$ 1.279,25
144	Empilhadeira elétrica, capacidade: 1600 kg, corrente alimentação: contínua, altura elevação garfo: 5.400 mm, características adicionais: tracionária, com bateria e carregador	361013	Und	1	R\$ 73.461,96	R\$ 146.923,93
145	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	279509	JG	5	R\$ 29,17	R\$ 145,88
146	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	486379	Und	10	R\$ 1.291,76	R\$ 12.917,67
147	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).	420575	Und	10	R\$ 1.915,66	R\$ 19.156,67
148	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.	448209	Und	1	R\$ 127.411,11	R\$ 127.411,11
149	Saco, material: polietileno, cor: incolor, características adicionais: liso, atóxico, inodoro, fechamento tipo zip lock, altura:450 mm, largura:350 mm.	420805	Pct 1000 und	50	R\$ 140,69	R\$ 7.034,83
150	Saco, material: polietileno, características adicionais: zip lock, hermético, altura:17 cm, largura:12 cm, transmitância:transparente	455081	Pct 1000 und	50	R\$ 155,18	R\$ 7.759,33
151	Cinta de amarração para carga interna, com sistema TRIK, com as seguintes especificações técnicas: • As cintas devem ser confeccionadas de poliéster de alta tenacidade • Comprimento: 2,5m • Largura: 5cm • Capacidade: 4 ton • As cintas devem possuir uma etiqueta de identificação com os dados do produto. • A cinta não deve possuir gancho na extremidade	603235	Und	50	R\$ 93,96	R\$ 4.698,33
152	SABAO LIQUIDO PROTETOR ANTICORROSIVO DE AÇÃO PROLONGADA DE USO AERONÁUTICO ARDROX 3965. Estado físico: Líquido altamente viscoso; - Odor: Característico; Embalagem: Galão com 20L; - Cor: Castanho escuro; Referência: 3965. Especificação / norma: AIR 3634, C-634 (NATO), DEF STAN 68-10, S-758. Referência: Nycoprotec 348, Ardrex 3965. 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. Observação: apenas serão aceitos produtos relacionados na tabela de equivalência do manual do fabricante da aeronave.		Und	15	R\$ 4.669,75	R\$ 93.395,13
153	Balança Eletrônica, Capacidade Pesagem:200 Kg, Voltagem:110/220 V, Tipo:Digital, Dimensões:Cerca 90 X	483848	Und	2	R\$ 1.430,00	R\$ 2.860,00

	50 Cm, Material: Chapa De Aço					
154	SELANTE PR 1771 B2/ MC 780 B1 – INIBIDOR DE CORROSÃO DE USO AERONÁUTICO, com as seguintes características: Não cromado; Baixa gravidade; Para preencher e suavizar vãos e fendas e depressões em superfícies exter-nas da aeronave; Fornece uma barreira contra as causas comuns de corrosão em aeronaves. Resiste a combustíveis de aeronave (gasolina de aviação ou jato de com-bustível), óleos e fluidos hidráulicos. Propriedades Físico-Químicas: Curado de manganês dividido em duas partes, baseado em polímeros líqui-do Permapol P -5. Propriedades de Aplicação (típica): Cor da base: bege; Cor do acelerador: preto; Razão de mistura (base/acelerador): 10:1; Conteúdo não volátil (componentes misturados): mínimo 92,5%; Viscosidade: 1100 Pa.s; Aplicação vertical inicial: 2mm; Aplicação vertical após 20 minutos: 5mm. Tempo de cura e aplicação: Tempo de aplicação (B2): 02 horas; Tempo de cura parcial (B2): 16 horas; Tempo de cura total (B2): 24 horas. Propriedades de Performance (típica): Cor: preto; Gravidade específica: 1,15; Dureza na superfície A: 45; Flexibilidade em baixa temperatura: passa. Embalagem: tubo 180 g. Referência: PR 1771 Class B2, MC 780 B1, Chemetall Fabricantes: LJF Sealants Adhesives & Coatings; PRC Aerospace Sealantes, PPG Aerospace Sealants (similar homologado). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 60% da vida útil. Podendo, o não atendimento desse prazo de validade, a não acei-tação do item.	418823	Und	20	R\$ 125,32	R\$ 2.506,53
155	PR 1829 B2 Selante de Uso Aeronáutico para Fuselagem: Vedação de vidro, policarbonato, acrílico, portas e janelas de aeronaves; bi-componente; politiéster Permapol® de duas partes, curado com epóxi. Faixa de temperatura de trabalho: 198 a + 300 ° C; Especificação: ECS 6046-1091 (EXCLUSIVAMENTE) Embalagem: bisnaga de 160g. Fabricante: PPG. (conforme Manual MTC, pág 55, cap 20-01-01-102). Prazo de Validade no Ato da Entrega: mínimo de 60% da vida útil. Podendo, o não atendimento desse prazo de validade, a não acei-tação do item.	478813	Und	6	R\$ 1.193,73	R\$ 7.162,40
156	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO/ELETRÔNICO, APLICAÇÃO:LIMPEZA COMPONENTES ELÉTRICOS, APRESENTAÇÃO:SPRAY, FRASCO DE 300 ML	614808	Und	100	R\$ 17,00	R\$ 1.700,00
157	ANTICORROSIVO - Conversor de camada (processo de conversão entre o alumínio e o primer/tinta); Características: produto químico em pó utilizado para produzir um revestimento de proteção sobre alumínio para minimizar a corrosão e proporcionar uma ligação melhorada para a pintura. Especificação / norma: 6850-14-294-7460, MIL-C-81706. Produtos referenciados no manual do fabricante da aeronave: Bonderite M-CR 1200, ALODINE 1200. Embalagem: frasco com 1 kg. 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. Observação: apenas serão aceitos produtos relacionados na tabela de equivalência do manual do fabricante da aeronave (item 4.4 do Termo de Referência).	478798	Und	5	R\$ 600,00	R\$ 3.000,00

158	ANTICORROSIVO - Mastinox D40 CA1101 (Anti-corrosion agent SAP- Code 1609220) MASTINOX D40 (CA1101) é um produto não endurecedor com faixa de temperatura de serviço até 200°C que pode ser usado para proteger montagens não permanentes. foi projetado para atuar como uma barreira eficaz contra causas comuns de corrosão em ligas e entre metais diferentes (montagens expostas à umidade, tensão e vibração). Produto: Mastinox D40 CA1101 Manual: 20-01-01-102 Page 60 CM 6964 OBS.: REQUER LICENÇA POLÍCIA FEDERAL..	478798	Und	10	R\$ 1.450,00	R\$ 14.500,00
159	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo:Teste Não Verbal De Inteligência Geralbeta lii\, Componente 1:Bloco Subtestes - Códigos\, Aplicação:P/ Adolescente E Adulto\, Apresentação:Bloco De Respostas	605482	Und	400	R\$ 52,33	R\$ 20.933,33
160	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo:Bateria Fatorial De Personalidade Bfp\, Aplicação:P/ Adolescente E Adulto\, Apresentação:Conjunto Completo	607724	Und	400	R\$ 60,98	R\$ 24.392,00
161	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo:Memória De Reconhecimento De Faces Bgfm\, Aplicação:P/ Adulto\, Apresentação:Conjunto Completo	607719	Und	400	R\$ 106,00	R\$ 42.400,00
162	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo:Bateria Psicológica P/ Avaliação Da Atenção\, Componente 1:Bpa 2\, Aplicação:De Criança A Idoso\, Apresentação:Conjunto Completo	605520	Und	400	R\$ 120,05	R\$ 48.022,67
163	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo:Coleção De Testes De Atenção Cta\, Componente 1:Atenção\, Atenção Concentrada\, Alternada E Dividida\, Aplicação:P/ Adolescente E Adulto\, Apresentação:Bloco De Aplicação	611531	Und	400	R\$ 137,00	R\$ 54.800,00
164	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo:Teste Não Verbal De Inteligência ? G-38\, Aplicação:P/ Adolescente E Adulto\, Apresentação:Bloco De Aplicação	605484	Und	400	R\$ 39,91	R\$ 15.965,33
165	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo: Inventário De Personalidade Neo Pi-R\, Aplicação: P/ Adulto\, Apresentação: Bloco De Aplicação	605525	Und	400	R\$ 140,32	R\$ 56.130,67
166	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo: Inventário De Personalidade Neo Pi-R\, Aplicação:P/ Adulto\, Apresentação: Bloco De Respostas	607707	Und	400	R\$ 64,99	R\$ 25.998,67
167	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo: Das Pirâmides Coloridas De Pfister\, Aplicação:P/ Adulto\, Apresentação: Conjunto Completo	600906	Und	400	R\$ 52,78	R\$ 21.113,33
168	TESTES PSICOLÓGICOS - Modelo:Teste Da Figura Complexa De Rey-Osterith\, Componente 1:Bloco De Resposta Figura B\, Aplicação:Criança\, Adolescente E Adulto	621008	Und	400	R\$ 193,33	R\$ 77.333,33
169 Cota do Item 52	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 com 6 unidades. 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)	465621	Und	4	R\$ 5.443,00	R\$ 21.772,00
170 Cota do Item 132	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	372779	Und	1	R\$ 24.565,98	R\$ 24.565,98

	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					
171 Cota do Item 144	EMPILHADEIRA elétrica, capacidade: 1600 kg, corrente alimentação: contínua, altura elevação garfo: 5.400 mm, características adicionais: tracionária, com bateria e carregador	361013	Und	1	R\$ 73.461,96	R\$ 73.461,97
172 Cota do Item 152	SABAO LIQUIDO PROTETOR ANTICORROSIVO DE AÇO PROLONGADA DE USO AERONÁUTICO ARDROX 3965. Estado físico: Líquido altamente viscoso; - Odor: Característico; Embalagem: Galão com 20L; - Cor: Castanho escuro; Referência: 3965. Especificação / norma: AIR 3634, C-634 (NATO), DEF STAN 68-10, S-758. Referência: Nycoprotec 348, Ardrex 3965. 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. Observação: apenas serão aceitos produtos relacionados na tabela de equivalência do manual do fabricante da aeronave.	479191	Und	5	R\$ 4.669,75	R\$ 23.348,78
TOTAL						R\$ 1.841.543,22

1.2. Considerando que o valor estimado do item 148 ultrapassa o limite de R\$ 80.000,00 estabelecido no art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, não será possível a destinação exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, por se tratar de apenas 01 (uma) unidade. Contudo, será assegurada a aplicação dos benefícios de empate ficto previstos nos arts. 44 e 45 da referida Lei Complementar, garantindo tratamento favorecido às ME e EPP, conforme a legislação vigente.

1.3. Relação dos Órgãos Participantes e Demandas Manifestadas na IRP nº 17/2025

Conforme as manifestações de interesse registradas na Intenção de Registro de Preços (IRP) nº 17/2025, realizada no sistema Compras.gov.br, as demandas consolidadas dos órgãos participantes estão apresentadas a seguir.

Participam desta licitação, sob a gerência da Base de Administração e Apoio da 8ª Região Militar (B Adm Ap/ 8ª RM), os seguintes órgãos:

- **Unidade Gerenciadora (UG):** Base de Administração e Apoio da 8ª Região Militar (B Adm Ap/8ª RM)
Endereço: Rua João Diogo, nº 458 – Bairro Campina – Belém/PA – CEP 66015-175
- **Órgão Participante:** 4º Batalhão de Aviação do Exército (4º BAvEx)
Endereço: Avenida Presidente Kennedy, S/N – Vila Buriti – Manaus/AM – CEP 69072-000

Tabela 1 – Demandas Individuais dos Órgãos Participantes

Nº do Item	Descrição do Item	Código CATMAT	Unidade de Fornecimento	Valor Unitário Estimado	Quantidade B Adm Ap/8ª RM	Quantidade 4º BAvEx	Local de Entrega
6	Lubrificante mineral	478945	Unidade	R\$ 840,34	20	10	Belém/PA e Manaus/AM
34	Adesivo uso geral	478950	Unidade	R\$ 260,00	20	10	Belém/PA e Manaus/AM
49	Adesivo uso geral	454016	Unidade	R\$ 2.997,93	2	12	Belém/PA e Manaus/AM
122	Climatizador	405293	Unidade	R\$ 2.332,67	5	6	Belém/PA e Manaus/AM

1.4. Tabela 2 – Consolidação Geral dos Itens

Nº do Item	Descrição do Item	Unidade	Valor Unitário Estimado	Quantidade Total	Valor Total Estimado
6	Lubrificante mineral	Unidade	R\$ 840,34	30	R\$ 25.210,20
34	Adesivo uso geral	Unidade	R\$ 260,00	30	R\$ 7.800,00
49	Adesivo uso geral	Unidade	R\$ 2.997,93	14	R\$ 41.970,99
122	Climatizador	Unidade	R\$ 2.332,67	11	R\$ 25.659,37
Total Geral Estimado					R\$ 100.640,56

O Termo de Referência foi atualizado conforme as demandas consolidadas da IRP nº 17/2025, refletindo os quantitativos solicitados pela Unidade Gerenciadora (B Adm Ap/8ª RM) e pelo órgão participante (4º BAvEx). As entregas deverão ocorrer nos endereços informados, de acordo com as quantidades respectivas de cada órgão.

1.5. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

Órgão Gerenciador: B Adm Ap 8ª RM – UASG 160196					
Ord	Descrição	Und	Qtd Mínima	Qtd Máxima	Qtd Total
1.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
2.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
3.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 3,78 L	2	10	10
4.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
5.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata 5L	5	50	50
6.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	20	20
7.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 500 ml	2	20	20
8.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Litro	10	200	200
9.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Litro	10	100	100
10.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata 1 Kg	2	20	20
11.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Lata 1 Kg	2	20	20
12.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
13.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
14.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	20	20
15.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
16.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
17.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
18.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
19.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
20.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10

21.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
22.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
23.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
24.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
25.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
26.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
27.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
28.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
29.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
30.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
31.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
32.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
33.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
34.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	20	20
35.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
36.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	6	6
37.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	6	6
38.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	6	6
39.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	9	9
40.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	50	50
41.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	3	3
42.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
43.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
44.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
45.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	6	6
46.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 300 ml	2	10	10
47.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
48.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Bisnaga 300 g	2	4	4
49.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	2	2
50.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10

51.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	20	20
52.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	16	16
53.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	150	150
54.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Frasco 400 ml	2	30	30
55.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
56.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
57.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pacote 100 Un	2	20	20
58.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
59.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	50	50
60.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	20	20
61.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
62.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	50	300	300
63.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	50	200	200
64.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	50	200	200
65.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	60	100	100
66.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	60	100	100
67.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	60	100	100
68.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Metro	10	200	200
69.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Rolo 500 g	1	2	2
70.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	60	100	100
71.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
72.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
73.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
74.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
75.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	300	300
76.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
77.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
78.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
79.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
80.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200

81.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
82.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
83.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	100	5000	5000
84.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Saco 100 L	10	100	100
85.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Kg	2	10	10
86.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Kg	2	10	10
87.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Caixa 100 Und	2	10	10
88.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	5	50	50
89.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
90.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Bisnaga 200 g	3	15	15
91.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	30	30
92.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 100 Und	10	100	100
93.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
94.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
95.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
96.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	30	30
97.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
98.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pacote 100 Und	10	100	100
99.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	20	20
100.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	200	200
101.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	6	10	10
102.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	15	15
103.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	3	15	15
104.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	15	15
105.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	15	15
106.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	2	2
107.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
108.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
109.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 2 Und	10	100	100
110.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Emb 2 Und	10	100	100

111.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	20	20
112.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	100	1000	1000
113.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	100	100
114.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	1	5	5
115.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
116.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
117.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	20	20
118.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	20	20
119.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	2	2
120.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	2	2
121.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	20	20
122.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
123.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	2	2
124.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
125.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	7	7
126.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
127.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
128.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
129.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	1	10	10
130.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Par	1	10	10
131.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	10	10
132.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	4	4
133.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	20	20
134.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	2	2
135.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Jogo	1	3	3
136.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	5	5
137.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	5	5
138.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	4	4
139.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	6	10	10
140.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	6	10	10

141.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3
142.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3
143.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	3	3
144.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	1	1
145.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Jogo	3	5	5
146.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	6	10	10
147.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	6	10	10
148.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	1	1
149.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pacote 1000 Und	5	50	50
150.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Pacote 1000 Und	5	50	50
151.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	50	50
152.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	3	15	20
153.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	2	2
154.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	5	20	20
155.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	6	6
156.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	100	100
157.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	5	5
158.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	2	10	10
159.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
160.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
161.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
162.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
163.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
164.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
165.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
166.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
167.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
168.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	10	400	400
169.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	3	3
170.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	1	1

171.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	1	1
172.	CONFORME TABELA DO ITEM 1	Und	1	4	4

- 1.6. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.7. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.
- 1.8. Em caso de divergência entre as descrições registradas na relação de itens gerada pelo COMPRASNET e as contidas neste TERMO DE REFERÊNCIA, prevalece as desse último, consoante ao Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório previsto no Caput do Art. 5º da Lei 14.133/21.
- 1.9. O valor total previsto para este Pregão Eletrônico é de **R\$ 1.841.543,22** (um milhão oitocentos e quarenta e um mil quinhentos e quarenta e três reais e vinte dois centavos).
- 1.10. O quantitativo mínimo representa a quantidade estimada mínima a ser registrada para cada item, sem caráter de obrigatoriedade de aquisição integral, e o quantitativo máximo constitui o limite autorizado para contratações durante a vigência da Ata de Registro de Preços.
- 1.11. Os quantitativos efetivamente contratados dependerão da necessidade administrativa e da disponibilidade orçamentária, podendo ser inferiores ao máximo estimado, observadas as condições da Ata de Registro de Preços.
- 1.12. Devendo ser entendido como o valor máximo total admissível para a contratação, respeitados os valores máximos individuais de cada item.
- 1.13. No ato de prorrogação da vigência da ata de registro de preço a administração poderá considerar a renovação dos quantitativos registrados, até o limite do quantitativo original.
- 1.14. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da publicação no Portal Nacional de Compras Públicas, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 07/2025, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

- 4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:
- 4.2. Os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.
- 4.3. Para os itens cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 12/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.
- 4.4. Ainda, de acordo com o Inc. IV do Art. 14 da Instrução Normativa IBAMA nº 12 /2021, não se aplica a obrigatoriedade de registro do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais quando a pessoa jurídica for contratante de industrialização por

encomenda, desde que todas as atividades relacionadas no Anexo I sejam exercidas integralmente por terceiros.

- 4.5. A Contratada é obrigada a efetuar a compra de produtos ou embalagens usadas ou instituir postos de entrega de resíduos reutilizáveis e recicláveis (art. 14, §2º, I e II, respectivamente, do Decreto nº 10.936/2022).
- 4.6. Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal.

No Fornecimento

- 4.7. Produtos que economizam água e energia, produtos educativos que levam à conscientização ambiental, produtos que geram menos resíduos ou que produzam resíduos recicláveis ou que sejam objeto de logística reversa, produtos passíveis de manutenção/conserto, remanufatura, troca ou reaproveitamento de peças de modo a assegurar uma vida útil mais longa e a redução do descarte.
- 4.8. Para as atividade de fabricação ou industrialização que é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981

Indicação de marcas ou modelos:

- 4.9. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas neste Termo de Referência:
- 4.9.1. O Item 01 deverá ser o EASTMAN 2197 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota AIRBUS do Dst Av Ex/CMN, unidade de Aviação vinculada a B Adm Ap/8ª RM, 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.
- 4.9.2. O item 02 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 Dst Av Ex/CMN, unidade de Aviação vinculada a B Adm Ap/8ª RM, 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).
- 4.9.3. O Item 05 deverá ser o AEROGear 823 em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota AIRBUS do Dst Av Ex/CMN, unidade de Aviação vinculada a B Adm Ap/8ª RM, 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.
- 4.9.4. O Item 06 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.
- 4.9.5. Os itens 16 a 34 (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.
- 4.9.6. O Item 41 (ZOK 27) deverá ser ofertado na versão CONCENTRADO, em virtude do princípio da economicidade e padronização, visto que a frota AIRBUS do Dst Av Ex/CMN, unidade de Aviação vinculada a B Adm Ap/8ª RM, estão equipados com o produto referenciado e, em caso de troca da marca, haverá uma baixa de todas as aeronaves conforme tal produto de lavagem consta no manual do motor

MEM, cartão 71-01-03-610-801. Não serão aceitas propostas do produto em sua versão diluída ou "READY FOR USE"..

- 4.9.7. O Item 44 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.
- 4.9.8. Os itens 59, 60 e 61 (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.
- 4.9.9. O Item 83, protetor auricular, deverá acompanhar estojo para proteção do produto. Não serão aceitas propostas de protetores auriculares que não possuam o estojo de proteção individual.
- 4.9.10. O Item 84, vermiculita, necessita possuir granulação fina ou média para fins de melhor desempenho quando destinado às atividades aeronáuticas. Não serão aceitos outros tipos de granulações.
- 4.9.11. O Item 87, 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.
- 4.9.12. O Item 89 (organizador de fila) foi solicitado de acordo com as necessidades do Destacamento sobre a segurança da manutenção nas aeronaves. 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).
- 4.9.13. O Item 90 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.
- 4.9.14. O Item 91 deverá ser de alumínio e possuir a escala para catálise de, no mínimo, 2:1, 5:1, 7:1, 8:1.
- 4.9.15. O Item 92 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".
- 4.9.16. Os Itens 93, 94 e 95 deverão ser fornecidos no modelo HVLP.
- 4.9.17. O Item 96 deve possuir manômetro acoplado e com medida em, pelo menos, PSI e BAR. Deve ser compatível com as pistolas de pintura dos itens 93, 94 e 95.
- 4.9.18. O Item 98, 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.
- 4.9.19. O Item 99 deverá seguir exatamente as dimensões mencionadas, em virtude da compatibilidade com a ferramenta existente na unidade.
- 4.9.20. O Item 100 deve ser do modelo "casca de ovo". Tal utilização se faz necessária para proteção de materiais extremamente sensíveis que são despachados pelo Dst Av Ex/CMN.
- 4.9.21. Os Itens 101, 104, 105 e 106 deverão OBRIGATORIAMENTE possuir Certificação Europeia (CE) comprovada por selo, laudo ou atestado fornecido no ato da proposta.
- 4.9.22. O item 102 deverá permitir a escolha de tamanho e cor por parte do contratante no ato de remessa dos empenhos.
- 4.9.23. No Item 106 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 constatarem a má condição desta corda após seu emprego (REL PREV anexo).
- 4.9.24. O Item 107 deverá ser do modelo utilizado em OPERAÇÕES REAIS. Não serão aceitos torniquetes destinados para treinamentos.
- 4.9.25. Nos itens 109 e 110 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).
- 4.9.26. O Item 111 deverá possuir, no mínimo, 6 rodízios giratórios, encosto para a cabeça e espaço destinado às ferramentas na parte lateral da esteira.
- 4.9.27. O Item 112 deverá permitir que o contratante escolha a cor desejada no ato da remessa dos empenhos.

- 4.9.28. No Item 113 apenas serão aceitos coadores destinados ao uso de tintas. Coadores comuns e /ou destinados para outras finalidades serão descartados da disputa.
- 4.9.29. O Item 117 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.
- 4.9.30. O Item 118 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.
- 4.9.31. O Item 119 deve respeitar a capacidade mínima de carga do guincho (2 TON) e acompanhar corrente, gancho e alavanca.
- 4.9.32. O Item 120 deverá possuir reservatório de água, rodízios com trava, pedestal e base para maior alcance do aparelho.
- 4.9.33. O Item 125 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).
- 4.9.34. O Item 126 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.
- 4.9.35. O item 127 deverá permitir escolha da cor e tamanho no ato da remessa de empenhos pelo contratante.
- 4.9.36. O Item 128 deverá ser compatível com o torniquete do Item 107 e com módulos compatíveis com o colete do item 126.
- 4.9.37. O item 147 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.
- 4.9.38. Os itens 149 e 150 deverão ser fechadura padrão ZipLock, em virtude da necessidade de acondicionar corretamente os suprimentos de aviação necessários.
- 4.9.39. As quantidades mínima, máxima e total referem-se à estimativa da unidade gerenciadora e possíveis participantes, podendo ser ajustadas conforme a adesão de outros órgãos ou entidades, respeitando os limites e as condições mencionadas na tabela do tópico **1.1.1**.

Subcontratação:

- 4.10. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação:

- 4.11. Não haverá exigência da garantia contratual dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pois os materiais são para entrega imediata e o pagamento somente será efetuado após o recebimento definitivo destes.

Da vedação de utilização de marca/produto na execução do serviço:

- 4.12. Não serão vedados marcas ou produtos na presente licitação.

Da exigência de amostra:

- 4.13. Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar não precisará apresentar amostra.

Da exigência de carta de solidariedade:

- 4.14. Em caso de fornecedor revendedor ou distribuidor, não será exigida carta de solidariedade emitida pelo fabricante.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

- 5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados da emissão da Nota de Empenho, em remessa única.
- 5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 (cinco) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.
- 5.3. Os materiais deverão ser entregues conforme a unidade responsável pelo empenho:
- a) No **Almoxarifado da Base de Administração e Apoio da 8ª Região Militar (B Adm Ap/8ª RM)**, localizado na **Rua João Diogo, nº 458 – Bairro Campina – Belém/PA – CEP 66015-175**, quando se tratar de itens empenhados pela **Unidade Gerenciadora (UG) Base de Administração e Apoio da 8ª Região Militar (B Adm Ap/8ª RM)**;
- b) No **Almoxarifado do 4º Batalhão de Aviação do Exército (4º BAvEx)**, situado na **Avenida Presidente Kennedy, S/N – Bairro Vila Buriti – Manaus/AM – CEP 69072-000**, quando se tratar de itens empenhados pelo **órgão participante 4º Batalhão de Aviação do Exército (4º BAvEx)**, conforme relação de itens atribuídos nas Tabelas 1 e 2 do subitem 1.3 deste Termo de Referência. Horário de entrega: de segunda à quinta-feira das 09h30 às 11h30 e 13h30 às 16h30. Nas sextas-feiras das 8h às 11h30.
- 5.4. Da possibilidade de adesão à Ata de Registro de Preços
- 5.4.1. A Ata de Registro de Preços decorrente deste certame poderá ser utilizada por **órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional**, que não tenham participado do processo licitatório, conforme disposto no **art. 86 do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023**, mediante prévia anuência do órgão gerenciador.
- 5.4.2. A adesão por órgãos ou entidades **não integrantes do Sistema de Serviços Gerais (Sisg)** dependerá, além da anuência do órgão gerenciador, da **autorização expressa do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI)**, nos termos do §3º do art. 86 do mesmo Decreto.
- 5.4.3. A quantidade total adquirida por cada órgão aderente **não poderá exceder 100% do quantitativo de cada item registrado** na Ata de Registro de Preços.
- 5.4.4. Caberá ao órgão aderente observar todas as condições, especificações, prazos e preços registrados neste Termo de Referência, **sendo vedada qualquer alteração** sem autorização do órgão gerenciador.
- 5.4.5. As adesões serão formalizadas mediante **autorização do órgão gerenciador e aceite do fornecedor registrado**, conforme os procedimentos do sistema **Compras.gov.br**.

Garantia, manutenção e assistência técnica:

- 5.5. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

- 6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

- 6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
- 6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.
- 6.9. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
- 6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
- 6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
- 6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

- 6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.
- 6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

- 6.16. Cabe ao gestor do contrato:
- 6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
- 6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
- 6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
- 6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
- 6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:
- der causa à inexecução parcial do contrato;
 - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - der causa à inexecução total do contrato;
 - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
 - praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
- a. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:
- 7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- 7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;
- 7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.
- 7.2.4. Multa:
- 7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,01% (zero virgula zero um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (dias) dias.
- 7.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;
- 7.2.4.3. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
- 7.2.4.4. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.
- 7.2.4.5. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.
- 7.2.4.6. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação.
- 7.2.4.7. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.
- 7.2.4.8. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor da contratação. [ressalvadas as seguintes infrações também enquadráveis nessa alínea:
- 7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.
- 7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.
- 7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.
- 7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

- 8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes 7.2. do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.
- 8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
- 8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

- 8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
 - 8.10.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.11. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
 - 8.11.1. o prazo de validade;
 - 8.11.2. a data da emissão;
 - 8.11.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 8.11.4. o período respectivo de execução do contrato;
 - 8.11.5. o valor a pagar; e
 - 8.11.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 8.12. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;
- 8.13. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.14. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- 8.14.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;
- 8.14.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).
- 8.15. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.
- 8.16. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 8.17. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.
- 8.18. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Forma de pagamento

- 8.19. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.
- 8.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 8.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 8.22. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 8.23. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de Crédito

- 8.24. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.
 - 8.24.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.
 - 8.24.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.
 - 8.24.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.
 - 8.24.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.
- 8.25. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

- 9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Forma de fornecimento

- 9.2. O fornecimento do objeto será da forma parcelada.

Exigências de habilitação

- 9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

- 9.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 9.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 9.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 9.7. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.
- 9.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 9.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 9.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- 9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

- 9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO Valor de R\$ 1.841.543,22 (um milhão oitocentos e quarenta e um mil quinhentos e quarenta e três reais e vinte dois centavos).

- 10.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.841.543,22 conforme custos unitários apostos no Relatório de Pesquisa de Preços.

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 11.1. As despesas decorrentes da presente aquisição correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.
- 11.2. Quando da efetiva contratação, o órgão documentará os autos com a indicação da dotação orçamentária respectiva (art. 17 do Decreto nº 11.462/2023).
- 11.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Belém-PA, 13 de Novembro de 2025.

LUCIANO SILVEIRA
DE
SOUZA:915130730
87

Assinado de forma digital
por LUCIANO SILVEIRA
DE SOUZA:91513073087
Dados: 2025.11.14
12:19:06 -03'00'

LUCIANO SILVEIRA DE SOUZA - Cel
Ordenador de Despesas da B Adm Ap/8ªRM