

54 BATALHAO DE INFANTARIA DE SELVA/AM

Estudo Técnico Preliminar 42/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64122.003764/2026-09

2. Descrição da necessidade

2.1 Pregão de Aquisição de Ferramental, Toldos, Equipamentos de Borracharia, Posto de Combustível e Posto de Lavagem, com a finalidade de apoiar as operações do pelotão de manutenção e transporte do 54º Batalhão de Infantaria de Selva.

2.2 Os itens a serem contratados seguem conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	CATMAT	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Bombona Material: Polietileno de Alta Densidade, Capacidade: 20 L, Aplicação: Transporte Combustível, Cor: Branca, Características Adicionais: Alça Superior, Lacre, Tampa Roscável, Bocal 50mm; Certificado INMETRO.	UND	615354	15	R\$ 93,90	R\$ 1.408,50
2	Ferramenta Elétrica / Pneumática Tipo: Chave de Impacto, Diâmetro do parafuso: 18 mm, Faixa de torque: 1.050 N·m, Componentes: chave Allen, Aplicação: oficinas em geral, Rotação: 7.000 - 8.000 RPM, Características adicionais: encaixe 1/2.	UND	622873	4	R\$ 2.343,60	R\$ 9.374,40
3	Ferramenta Elétrica/Pneumática — Chave de Impacto Curta Faixa de torque: 320 kgf·m; Componentes: 4 soquetes sextavados e alavanca de aperto/desaperto; Aplicação: borracharias e oficinas em geral; Rotação: 3.200 rpm; Pressão de operação: 90 lbf/pol² (90 psi); Consumo de ar: 11 PCM; Entrada de ar: 1/2 pol.; Mandril/encaixe: 1 pol.	UND	484135	4	R\$ 628,68	R\$ 2.514,72
4	Compressor De Ar - Compressor de ar para utilização em oficina mecânica, com: pressão máxima: 8,6 bar; vazão: 4,68 L/s; capacidade do reservatório: 60 L; sistema de compressão: dois estágios; aplicação: sistema de ar comprimido para atividades de oficina mecânica. Demais características técnicas, especialmente potência do motor, tensão de alimentação, rotação e dimensões, deverão ser definidas previamente pela área requisitante com base na necessidade operacional e na infraestrutura elétrica disponível no local de instalação.	UND	608538	2	R\$ 4.595,53	R\$ 9.191,06
	Bomba manual, tipo alavanca, Capacidade de 4 kg, em					

5	chapa de aço de alta pressão; acionamento por alavanca; pressão de trabalho: 4.000 PSI; acompanha: mangueira 1/4", comprimento 1,3 metros / extensão rígida / acoplador / compactador com mola.	UND	470999	4	R\$ 437,18	R\$ 1.748,72
6	Bomba Manual Rotativa Material: Ferro Fundido Capacidade Reservatório: 18 L, Vazão: 1/4 Litro Em 2 Voltas , Acessórios: 2 Metros Mangueira Plástica E Bico Em Tubo Aço , Aplicação: Bombeamento Óleo Câmbio E Diferencial	UND	240810	5	R\$ 579,00	R\$ 2.895,00
7	Funil para Uso Geral Em Aço Galvanizado Em chapa de aço galvanizado; Peso: 380 g; Medidas: (A) 375 mm x (L) 185 mm.	UND	481564	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
8	Saca-Filtro Material: Aço Niquelado , Quantidade Garras: 6 , Comprimento: 150 MM, Peso: 220 G, Características Adicionais: Para Uso Com Torquímetro/Cinta Metal Ajustável.	UND	264076	5	R\$ 140,64	R\$ 703,20
9	Balde Graduado Capacidade 20 Litros;Feito em aço inoxidável; Capacidade total de 20 Litros, Peso: 3,3 Kg a 4,6 Kg; Medidas (mm): 400 (A) x 430 (L).	UND	613931	2	R\$ 353,00	R\$ 706,00
10	Coletor de Óleo com Carrinho de capacidade: 50 Litros Possui: 1 Funil e Carrinho Acoplado;Peso: 15 Kg ; Dimensões: 100x47x47.	UND	600412	4	R\$ 600,98	R\$ 2.403,92
11	Bomba Manual Para Óleo Lubrificante; Em chapa de aço, com mangueira para abastecimento e bengala; Capacidade 12 L; Vazão livre 125 ml/ciclo; Pressão máxima de operação 50 PSI; Mangueira 1,3 m.	UND	601366	5	R\$ 459,75	R\$ 2.298,75
12	Balde de Alumínio com aterramento , utilizado na Descarga de Combustível de produtos inflamáveis; Fabricado em Alumínio com Cabo de Aterramento e Capacidade de armazenagem de 12 Litros.	UND	480122	4	R\$ 77,38	R\$ 309,52
13	Lavadora Alta Pressã - Tipo: portátil; Potência consumida: 1.700 W; Tensão: 127 V; Vazão: 360 L/h; Pressão: mínimo de 2.100 psi; Frequência: 60 Hz; Características adicionais: pistola, mangueira e rodas para transporte; Acessórios: mangueira de 5 m, recipiente para detergente e bico turbo.	UND	624185	3	R\$ 1.140,00	R\$ 3.420,00
14	Aspirador de Pó e Água Barril INOX 20 , Compacto, 20 litros, com filtro lavável, 160 mbar, 1600 W, 127 V.	UND	617843	5	R\$ 716,50	R\$ 3.582,50
15	Pistola Bico Para Ar Comprimido Limpeza Local DifícilAcesso COM ENGATE RAPIDO. Material: Plástico e Aço- Meio de Funcionamento: Ar Comprimido - Sistema de Gatilho Ultra Responsivo- Limpeza e Secagem Locais de Difícil Acesso- Bico Fino Longo 10,5cm - Comprimento da Pistola 27,5 cm.	UND	398822	5	R\$ 83,80	R\$ 419,00
16	Chave saca filtros , corpo em polipropileno com revestimento em PVC, correia flexível em borracha sintética aderente. Correia extremamente resistente, se adapta a qualquer superfície, proporcionando assim excelente torque para a desmontagem do filtro. Pode ser utilizado também para rosquear tubos, e para utilidades domésticas.	UND	264076	3	R\$ 106,81	R\$ 320,43
17	Engate Rápido de 1/4 Pol. Fêmea. Diâmetro interno: 1/4 pol.; Vedação: borracha nitrílica; Molas: aço DIN 17223/64C; Pressão máxima de trabalho: 250 lb/pol² (aproximadamente 16 bar); Vazão: 0,96 Nm³/min, à pressão de 6 kgf/cm².	UND	618750	100	R\$ 30,95	R\$ 3.095,00
18	Mangueira Ar / Água 5/16 Pol. Rolo com 30 Metros.	UND	617415	10	R\$ 142,46	R\$ 1.424,60
19	SHAMPOO DETERGENTE AUTOMOTIVO 5 LITROS - Super concentrado e alto rendimento CARACTERÍSTICAS: - Limpa, protege e conserva a lataria do veículo - Possui pH neutro - Pode ser aplicado em qualquer superfície, sem o risco de danificar APLICAÇÃO: - Dilua na proporção de 1L de shampoo para 40L de água.	UND	617028	250	R\$ 88,99	R\$ 22.247,50
	Pneu Pretinho Super Concentrado Brilho Molhado	5				R\$

20	LITROS - Vonixx ou similar	UND	342628	100	R\$ 75,25	7.525,00
21	Funil Plástico com Bico Flexível - Preto Funil plástico de alta resistência; Possui alça e peneira Equipado com uma haste flexível, que possibilita o uso em locais de difícil acesso para funis comuns; Utilizado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício; Indicado para líquidos à base d água; Diâmetro do funil: 165 mm; Comprimento do bico flexível: 240 mm; Cor: Preto	UND	441405	10	R\$ 44,00	R\$ 440,00
22	Engraxadeira Manual com gatilho extensivo , indicada para uso automotivo, industrial e agrícola com sistema mecânico para usar cartucho de graxa. Acompanha: Extensão rígida; Extensão flexível de 30 cm; Acoplador 4 gr. Especificações Técnicas: Capacidade: até 500 g; Pressão de trabalho 6000 psi; Extensivo (14 à 24 cm).	UND	486324	5	R\$ 522,80	R\$ 2.614,00
23	Compressor de Ar Profissional 10 Pés 200L 2HP 220V. Especificações técnica: Segmento: Profissional; Regime de trabalho: Intermitente; Tensão: Monofásico 220V; Potência: 2HP; Vazão: 283 l/min; Pressão Máxima: 140lbf/pol2; reservatório: 200 litros; Dimensões (A x L x C): 108,5 x 54 x 140 cm; Peso líquido:74.2 kg CONSIDERAR A DESCRIÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA.	UND	481632	2	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
24	Kit Mangueira espiral 15 metros com terminais 1/4 Características: Dimensões: 8x6 mm; Diâmetro Total: 65 cm; Comprimento: 15m Pressão Máxima de Trabalho: 150 lbs/ 10 bar Conexão de Entrada: Terminal Macho 1/4; Peso: 460g Kit Contendo: 01 Mangueira espiral 15 metros; 01 Engate rápido fêmea 1/4 ; 01 Pino do engate rápido 1/4 macho; 01 Pino do engate rápido 1/4 fêmea DESCONSIDERAR DESCRIÇÃO DO CATMAT	UND	458445	10	R\$ 230,00	R\$ 2.300,00
25	Conjunto Filtro Regulador e Lubrificador Conexão: Rosca 1/4" BSP; Vazão: 3110 litros/min (a 7 bar); Temperatura: -10°C a +60°C; Pressão: 0,2 a 10 bar; Capacidade do Copo: 0,150L; Filtro: Granulação de 20 µ; Dreno: Semi-automático; Peso: 380g; Manômetro: Incluso (11 bar / 160 psi).	UND	447379	10	R\$ 316,00	R\$ 3.160,00
26	Jogo de Conectores com Engate Rápido e Rosca 1/4 Pol com 04 Unidades: Contendo 1 Engate Fêmea; 1 Pitão para Mangueira; 1 Engate macho rosca externa; 1 Engate macho rosca interna.	UND	446968	15	R\$ 66,20	R\$ 993,00
27	Mangueira Lava Auto 1/2 1500/3000 Psi 15 Metros Cor Azul: CARACTERISTICAS: - Diâmetro: 1/2 polegada; Tramas em nylon: 3 Tramas; Espessura Parede: 6 mm; Comprimento: 15 Metros Pressão de trabalho 1500PSI; Pressão de Ruptura: 3000PSI; Material Resistente; Alta durabilidade Mangueira para lava jatos e máquinas de alta pressão	UND	604873	10	R\$ 297,00	R\$ 2970,00
28	Régua Medição Tanque Combustível Material: Alumínio , Comprimento: 4,00 M, Largura: 2,50 CM, Espessura: 1/4 POL, Características Adicionais: Marcações De 10 Em 10 Cm	UND	301552	4	R\$ 396,40	R\$ 1.585,60
29	Conjunto Tático-Operacional Tipo: Kit Mitigação Ambiental , Componentes: Bombona 50 Litros, 30 Mantas, 5 Travesseiros, 5 Co , Outros Componentes: 1 Óculos De Segurança, 1 Par De Luvas, 1 Pá Anti-F , Características Adicionais: 1 Saco De 3 Kg De Turfa, 5 Sacos De 50 Litros , Padrão De Proteção: Remediação Em Casos De Derramamentos Ambientais	UND	486038	2	R\$ 871,86	R\$ 1.743,72
30	Lavadora Industrial Lava Jato LJ 14L Móvel 320 Libras — 14 L/min, 320 lb/pol² Tensão: 110 V; Motor: 1 HP, 2 polos; Rotação: 910 rpm; Vazão máxima: 14 L/min; Pressão máxima: 320 lbf/pol² (320 psi); Correia: 1 A30; Número de pistões: 3; Diâmetro da polia: 1A F19 Ø50; Diâmetro do furo do bico: 2,5 mm; Carrinho: incluso; Dimensões: 525 × 400 × 535 mm; Peso:	UND	231823	4	R\$ 1.348,90	R\$ 5.395,60

	27 kg; Conteúdo mínimo: 1 lavadora industrial móvel e mangueira de 20 m x 3/8 pol. Referência: WEG ou similar					
31	Máquina Costura Industrial Reta Direct Drive Corte de Linha 550w com Corte Automático de Linha Control box acoplado ao cabeçote; Motor eletrônico Direct Drive; Corte automático de linha; Posicionamento programável da agulha em posição superior ou inferior; Potência: 550 W; Tensão: 220 V; Velocidade máxima: 5.000 ppm; Comprimento do ponto: até 5 mm; Número de agulhas: 1; Tipo de agulha: DBx1; Lançadeira pequena; Lubrificação automática; Base plana; Altura do calcador: 10 a 13 mm; Enchedor de bobina acoplado ao cabeçote; Lâmpada de LED; Levantamento do calcador por alavanca e/ou joelheira; Mesa com rodízios e acessórios; Acompanha mesa e motor. Referência: Sun Special ou similar	UND	610338	3	R\$ 4.709,00	R\$ 14.127,00
32	ELEVADOR ELÉTRICO DE VEÍCULO, Características: Capacidade: 4000 kg Elevação: dois fusos, engrenagens e corrente ASA 40 Fusos: Ø41 mm Colunas: aço carbono 6,35 mm (perfil oitavado) Base com tirantes p/ estabilidade central/lateral Braços telescópicos reforçados c/ segurança (inferior) Rolamentos premium Correia Micro-V automotiva Acionamento por alavanca manual Chave manual p/ emergência Lubrificação à graxa c/ sistema blindado Fins de curso mecânicos Peso: 700 kg Cor: Vermelho Voltagem: 220V Trifásico	UND	379343	3	R\$ 14.734,45	R\$ 44.203,35
33	Propulsora Pneumática c/ Reservatório 30Kg Ideal p/ transferência de graxa em máquinas, veículos e equipamentos agrícolas Vazão: 1,10 kg/min Pressão de trabalho: 50 90 lbf /polZ Pressão de saída: 4.800 6.000 lbf /polZ Consumo de ar: 230 L/min (8,1 pcm) Rosca entrada /saída: 1/4" NPT Transmissão: 50:1 Reservatório: 30 kg Graxa: até NLGI 2 Mangueira: 2 m (alta pressão, borracha) Itens inclusos: conexão giratória tipo "Z", pistola de aplicação, mangueira de alta pressão.	UND	605965	3	R\$ 2.547,19	R\$ 7.641,57
34	Lixadeira Angular 7" 2200W 110V Durável, resistente a altas temperaturas Estrutura anti-contaminação Engrenagens reforçadas Punho macio Potência: 2200W Disco borracha: 180/230mm Disco lixa: 180mm 6600 rpm Dimensões: 473x105x140 mm Cabo 2,5m Inclui chave de pino, punho e disco goma 170mm	UND	414459	3	R\$ 797,00	R\$ 2.391,00
35	Pistola de Pintura Gravitacional (Alto Volume Baixa Pressão) Transferência >60%, pouca névoa, menor desperdício Fluxo de ar, vazão e jato reguláveis Uso profissional: funilarias, marcenarias, serralherias, etc. Pressão trabalho: 36 50 PSI Consumo ar: 9,5 PCM (40 PSI, bico 1,7mm) Rosca entrada ar: 1/4" BSP Furo interno: 1,4 mm Caneca: 600 ml (plástico polipropileno) Corpo: alumínio Bico e agulha: aço inox	UND	474989	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
36	Máquina de Solda Inversora 250A MMA/TIG Voltagem: 127/220V automático Frequência: 50/60 Hz Potência: 8500W Corrente entrada: 32A (127V), 29A (220V) Tensão no vazio: 73V Amperagem: 20A mín., 200A (127V), 250A (220V) Eletrodo: 2,0 5,0 mm Conector: 9 mm Dimensões: 325x125x225 mm Peso: 4,2 kg Funções automáticas: Hot Start, Arc Force, Anti Stick Ligação: tomada 20A ou disjuntor Cor: amarelo/preto	UND	602192	2	R\$ 2.199,00	R\$ 4.398,00
	Macaco Hidráulico Tipo Jacaré Longo Função: Multiplica a força Ideal para: Oficinas mecânicas Rodas: 4 rodas de ferro para estabilidade e transporte em terrenos de difícil acesso Alcance: Permite alcançar o centro do objeto sem interferir na operação Prato de Apoio: Em aço de alta resistência com				R\$	R\$

37	garras antiderrapantes Cabo: Altamente resistente Pedal: De rápido acionamento Rodízios: De ferro de alta resistência Capacidade: 2 toneladas Comprimento: 1300mm Largura: 150mm Altura Máxima: 600mm Altura Mínima: 132mm Peso: 55kg	UND	605655	4	2.637,50	10.550,00
38	Rampa de Alinhamento Estrutura reforçada Acionamento: Válvula pneumática Pistões: 4 pistões em alumínio Pintura: Epóxi antiderrapante para maior segurança e estabilidade Gavetas: Localizadas sob as duas pranchas para armazenar peças Sistema de segurança: Mantém a rampa elevada mesmo com falta de ar Capacidade: 4000kg Altura máxima: 910mm Largura da plataforma: 2200mm Comprimento da plataforma: 5200mm Distância máxima entre eixos do carro: 3000mm Pressão do ar: 120 PSI (Alta Pressão)	UND	479186	1	R\$ 24.785,00	R\$ 24.785,00
39	Serra de Bancada Mesa Ideal para marcenaria e carpintaria Potente e precisa, permite cortes retos, angulares, transversais, longitudinais, esquadrias e biselamento Possui motor elétrico de 2000W e mesa de apoio robusta Ajuste manual analógico para cortar madeira maciça, painéis amadeirados e plásticos Velocidade sem carga: 4800 RPM Diâmetro da lâmina: 250 mm Diâmetro do eixo: 30 mm Peso (serra + base): 26,5 kg Alavanca para bloqueio do varão Proteção de lâmina para segurança do operador Base metálica com marco lateral Sapatas ajustáveis para nivelamento Voltagem: 220V Frequência: 50 60 Hz Saída de energia: 1000W Entrada de energia: 1600W Aplicação: cortes em madeiras e plásticos Conteúdo da embalagem: 1 serra de mesa 1 conjunto de proteção de lâmina 1 régua de corte 1 suta 1 disco de serra 1 chave de eixo 1 chave de pino	UND	468596	1	R\$ 3.947,06	R\$ 3.947,06
40	Plaina Desempenadeira e Desengrossadeira 8 Pol. 220V Ideal para plainar, desbastar e desengrossar madeiras duras e macias Construção robusta em material de alta resistência Possui protetor térmico e trava de segurança na chave liga /desliga Direcionador de serragem incluso Lâminas reafiáveis, proporcionando economia Cód. Produto: 11464.1 Tensão: 220V / 60Hz Potência: 1600W Velocidade do eixo da faca: 8000 rpm Velocidade de alimentação: 6 m/min Largura máxima de aplainamento: 204mm Desbaste máximo por vez: 0 3mm Altura de aplainamento: 5 120mm Número de lâminas: 2 unidades Tamanho da proteção lateral: 512x80mm Ângulo de vedação: 90° 135° Mesa de trabalho: 746x210mm Peso: 25kg.	UND	605538	1	R\$ 2.983,31	R\$ 2.983,31
41	Furadeira de Impacto 1/2 Pol. 850W 110V Ferramenta elétrica ideal para perfuração em materiais duros como concreto, tijolo e pedra Função impacto com mecanismo auxiliar para facilitar a perfuração Potente e versátil, indicada para trabalhos pesados Velocidade variável Maior ergonomia e estabilidade com área emborrachada para melhor aderência Menor vibração e ruído Alta durabilidade com melhor alinhamento interno das peças (carcaça, mancal e rolamentos) Uso indicado: perfuração com ou sem percussão em concreto, alvenaria, madeira e metal Profissionais atendidos: pedreiros, carpinteiros, marceneiros, instaladores, vidraceiros, oficinas de manutenção, serralheiros, eletricitas Tensão: 110V Potência: 850W Mandril: 1/2 pol. (13mm) Impactos por minuto: 0 52.500 ipm Torque máximo: 2.1 Nm Rotações por minuto: 3.500 rpm Perfuração em concreto: até 16mm Madeira: até 30mm Aço: até 13mm Conteúdo da embalagem: 1 furadeira de impacto 1 chave de mandril 1 empunhadura auxiliar 1 limitador de profundidade 1 maleta	UND	613831	3	R\$ 850,00	R\$ 2.550,00
	Parafusadeira Furadeira de Impacto 3/8" 20V Ferramenta ideal para eficiência, praticidade e organização Acompanha maleta com acessórios perfeitamente encaixados,					

42	garantindo proteção e durabilidade Regulagem com 18 posições de torque e 2 velocidades variáveis 3 modos de operação: parafusadeira, furadeira sem impacto e furadeira com impacto LED integrado para visibilidade em locais escuros Indicador de carga da bateria Cabo emborrachado para maior conforto Bateria de íons de lítio 20V - 1,3Ah de alta eficiência Fonte bivolt automática (100V~ - 240V~) Indicada para parafusos de até 8 mm e perfuração em madeira, metal e concreto Mandril de 3/8" (10 mm) de aperto rápido Velocidade: 0 400 rpm / 0 1400 rpm Impactos por minuto: 0 21.000 ipm Perfuração: aço até 10 mm, madeira até 20 mm, concreto até 10 mm Frequência: 50 /60Hz Aceleração transmitida: 11,5 m/sZ Incerteza: 1,5 m/sZ Norma: ABNT NBR IEC 60745-1, 60745-2-1 e 60745-2-2 Peso aproximado: 1,9 kg Conteúdo: 1 parafusadeira /furadeira 1 maleta 1 bateria 20V 1 fonte de carregamento bivolt 6 brocas (1,5 a 6 mm) 6 bits (fenda, phillips, pozidrive) 1 adaptador magnético 1/4"	UND	624005	3	R\$ 554,99	R\$ 1.664,97
43	Politriz Angular Profissional 7" 1200W 110V Máquina de polir de alto desempenho, fácil de operar Botão com 6 níveis de velocidade ajustável para diferentes aplicações Ideal para polir, remover redemoinhos, arranhões e defeitos em superfícies pintadas Devolve o brilho da pintura do carro com eficiência Potência: 1200W Tensão/Frequência: 220V~60Hz Velocidade sem carga: 600 3000 rpm Diâmetro do disco: 7" (180 mm) Rosca do fuso: M14 Conteúdo: 1 politriz angular 1 disco de PVC 1 boina de lã 1 chave hexagonal 1 alça auxiliar 1 par de escovas de carbono	UND	426185	3	R\$ 505,32	R\$ 1.515,96
44	SCANNER AUTOMOTIVO VERSÃO 2024 Compatível com veículos de passeio 12V e, em conjunto com módulo HDIII (vendido separadamente), também com caminhões 24V, gasolina e diesel. Abrange montadoras nacionais, asiáticas, europeias e americanas como Volkswagen, Audi, BMW, Mercedes-Benz, Ford, GM, Fiat, Toyota, Honda, Hyundai, KIA, Nissan, Jeep, Peugeot, entre outras. Realiza diagnóstico completo em todos os sistemas do veículo com nível OE, leitura e exclusão de DTCs, leitura de dados ao vivo, teste ativo (controle bidirecional), reconhecimento automático de VIN, funções guiadas, calibração online e codificação ECU avançada (incluindo funções ocultas, reprogramações, adaptações e resets). Suporta os protocolos CAN FD, DOIP e AutoAuth FCA/SGW (para veículos FCA com gateway de segurança a partir de 2017). Oferece mais de 30 funções de manutenção e reset, incluindo: reset de óleo, TPMS, freio eletrônico (EPB), DPF, EGR, ABS, bateria (BMS), câmbio, sensor de ângulo de direção (SAS), codificação de injetores, aprendizado de marcha (gear relearn), codificação de chaves (IMMO), regeneração GPF, calibração de faróis (AFS), janelas, teto solar, suspensão e sistema start/stop, entre outros. Parâmetros Técnicos: Sistema Operacional: Android 10 Tela: 10,1 polegadas, resolução 1280x800 pixels CPU: 2.0GHz Quad-core Memória RAM: 4GB Armazenamento: 64GB (expansível até 128GB) Câmera: Traseira 8.0MP Conectividade: Wi-Fi2.4GHz/5GHz Bateria: 6300mAh / 7.6V Dimensões dotablet: 265 x 214,5 x 50,5 mm Peso total com embalagem 8,6 kg Conteúdo da Embalagem: 1 Tablet Scanner 1 Cabo de diagnóstico OBD2 1 Cabo USB Tipo C 1 Carregador Bivolt Tomadas padrão UE, UK e EUA Manual do usuário e Guia rápido multilíngue Envelope com número serial e código de ativação.	UND	462429	1	R\$ 13.706,00	R\$ 13.706,00
	Scanner Automotivo Diagnóstico completo dos sistemas Motor, Transmissão, ABS, Airbag e 15 funções especiais para automóveis, caminhonetes e SUVs Sistema Operacional Android Tela touchscreen colorida de 7" Atualizações via Wi-Fi gratuitas por 1 ano Compatível com 49 montadoras					

45	Leitura e apagamento de códigos de falhas Exibição em tempo real dos parâmetros do veículo Diagnóstico automático por leitura do número VIN Suporte aos 10 modos de OBD-II Armazenamento e reprodução de dados de diagnóstico Impressão e compartilhamento de relatórios Exibição da tensão da bateria em tempo real Digitalização rápida I/M Informações da ECU Funções especiais: Reset A/F (ajuste de mistura ar/combustível) Reset EPB (liberação do freio de estacionamento eletrônico) Reset Oil (apagamento da luz de troca de óleo) Reset SAS (redefinição do ângulo da direção) Reset BMS (configuração da bateria) Reset Bleeding (sangria do sistema ABS) Reset ETCS (Throttle – reprogramação do corpo de borboleta eletrônico) Reset TPMS (monitoramento da pressão dos pneus) Reset DPF (regeneração do filtro de partículas diesel) Reset Coolant (sangria e redefinição do sistema de refrigeração) IMMO (programação de chaves) Reset Gearbox (redefinição da caixa de câmbio) Reset SUS (ajustes de suspensão) Reset Tyre (configuração do tamanho dos pneus) Injector Coding (codificação dos bicos injetores).	UND	462429	2	R\$ 8.556,25	R\$ 17.112,50
46	Desmontadora/Montadora de Pneus com dois braços auxiliares e fixação por eixo Indicada para oficinas e centros automotivos de alto fluxo Fixação das rodas por sistema de eixo garantindo rapidez e estabilidade na operação Dois braços auxiliares para máxima segurança e precisão, reduzindo o uso de espátulas metálicas e evitando danos nas bordas dos aros Projetada para pneus convencionais, de perfil baixo e alta performance Garras pneumáticas que proporcionam maior velocidade na operação Bico de pato com acabamento em nylon para proteção das bordas dos aros Acionamento do prato e descolador lateral por pedais Motor potente, econômico e silencioso Cilindros e conexões pneumáticas de alta durabilidade Diâmetro máximo do pneu: 970 mm Largura máxima do pneu: 355 mm (14") Fixação externa para aro de 10" a 22" Fixação interna para aro de 13" a 24" Nível de ruído em funcionamento: 75 dB Motor de 1 CV / 0,75 kW Alimentação 220V monofásica Lubrífil incluso.	UND	479187	1	R\$ 27.500,00	R\$ 27.500,00
	Alinhador Automotivo 3D com análise fotográfica tridimensional das quatro rodas simultaneamente 4 alvos reflexivos fixados nas rodas, sem peças eletrônicas ou conexões, reduzindo falhas Calibração feita previamente na fábrica, dispensando calibração antes do uso Software com animações 3D para orientações intuitivas ao técnico Função de redefinição de volante para manter o volante alinhado sem ajuste do conjunto de direção Função Runout (ROC) para compensação excêntrica das rodas simultâneas, acelerando a medição Tela integrada ao software para medição de parâmetros do chassi, diâmetro dos pneus e distância entre eixos Pesquisa rápida aos dados de alinhamento das quatro rodas Parâmetros de medição com alta acurácia: Cambagem: ±10°00' ±0°02' Caster: ±20°00' ±0°06' KPI: ±20°00' ±0°06' Convergência: ±20°00' ±0°02' Convergência Total: ±40°00' ±0°04' Convergência em curvas: ±20°00' ±0°02' Setback: ±5°00' ±0°02' Ângulo de impulso: ±5°00' ±0°02' Runout: ±10°00' ±0°02' Ângulo incluso: ±5°00' ±0°02' Diferença de largura de pista: ±300 mm ±5 mm Especificações Técnicas: Fonte de energia: 110/240V AC, 50 /60Hz Consumo: 300W Temperatura operacional: 0~50°C Dimensões da torre: 2500 mm x 300 mm x 200 mm Travessa de câmeras: 2700 mm Profundidade total: 926 mm					

47	Espaço necessário para instalação: 3000 mm da vala ou rampa Peso (volume 1 – torre e travessão): 111 kg Peso (volume 2 – acessórios): 145,5 kg Conteúdo da embalagem: 1 coluna principal em aço carbono 1 travessa de alumínio com 2 câmeras 1 rack fechado modelo premium 4 mini-alvos reflexivos 4 garras para rodas de 11" a 24" 4 suportes para garras 1 depressor de freio 1 trava de volante 2 pratos dianteiros em aço carbono 2 bloqueadores de movimento. Continuação do conteúdo da embalagem: Espaçadores de pratos 1 fonte de energia com cabo 1 nobreak bivolt 1 computador Intel i5 1 webcam para auxílio de subida 1 TV principal 32" 1 monitor auxiliar 18" 1 suporte para monitor 1 impressora colorida 1 teclado 1 mouse óptico 1 mousepad 1 software com chave de acesso e 1 licença Windows 10 1 manual de instruções digital Treinamento para uso do equipamento incluso.	UND	462432	1	R\$ 35.540,00	R\$ 35.540,00
48	Guincho Hidráulico com capacidade de 1 tonelada Curso do pistão: 310mm Dimensões: comprimento total 2090mm, largura 930mm, altura 1640mm Comprimento da corrente: 1110mm Largura entre as pernas: 890mm Comprimento do braço: 1600mm recolhido e 2160mm estendido Distância do solo com braço estendido: mínima 820mm, máxima 3050mm / Distância do solo com braço recolhido: mínima 1030mm, máxima 2640mm Rodas de ferro: eixo 3/4", sendo 2 fixas RM-58 e 2 giratórias RM-36 Capacidade de elevação por furo do prolongador: 1º furo 1000kg, 2º furo 650kg, 3º furo 450kg, 4º furo 250kg.	UND	290202	2	R\$ 2.865,62	R\$ 5.731,24
49	Serra esquadrejadeira ideal para fabricação de móveis sob medida Comprimento máximo de corte: 2920mm Mesa móvel: 1145x900mm Mesa fixa: 900x700mm Distância de corte entre a serra e o guia da mesa fixa: 910mm Altura máxima de corte a 90°: 100mm Altura máxima de corte a 45°: 90mm Inclinação da serra: até 45° à direita Diâmetro da serra recomendada: 350mm (não acompanha) Rotação do eixo da serra: 3600 rpm Serra riscadora: 105 x 25,4 mm Rotação do riscador: 7870 rpm Motor trifásico blindado: 5CV Painel elétrico com proteção contra sobrecarga Peso aproximado: 378kg Embalagem da máquina: 1950 x 1100 x 1000 mm Embalagem do eixo: 4150 x 120 x 120 mm.	UND	468594	1	R\$ 22.969,20	R\$ 22.969,20
	Balanceadora de Rodas para automóveis e caminhonetes até aro 24" Função de contrapeso oculto para rodas de liga leve Tela LCD de 19" com alta resolução e instruções na tela Aferição automática das medidas do aro com régua deslizante Realiza autodiagnóstico de erros Tempo de ciclo: 10 segundos Rotação de balanceamento acionada automaticamente ao abaixar a carenagem Circuito LSI para					

50	processamento rápido e preciso dos dados Precisão de balanceamento: 1 g Opções de balanceamento: DYN, ALU1 a ALU5, ALU-S1, ALU-S2, ST Especificações Técnicas: Unidade de medida em gramas ou onças, largura ou diâmetro (mm/pol) Velocidade: 200 rpm Suporta rodas de até 65 kg Alimentação: 220V monofásica Potência: 200W Nível de ruído: 70 dBA Temperatura de operação: 5°C a 50°C Peso: 70 kg Conteúdo da Embalagem: Balanceadora de rodas motorizada automática com LCD Parafuso de fixação do eixo Alicate de balanceamento Chave hexagonal Compasso de aferição da espessura da roda Porca de aperto rápido 4 adaptadores (cones) Contrapeso de calibração (100 g) Manual do usuário.	UND	404528	1	R\$ 7.295,00	R\$ 7.295,00
51	Kit para correção de cambagem e caster da suspensão dianteira Equipamento hidráulico multi-direcional com corpo de alumínio, garantindo maior durabilidade Atualizado com novos dispositivos para veículos recentes Compatível com diversos modelos, incluindo veículos leves, vans e caminhonetes com suspensão tipo MacPherson Sistema hidráulico com bomba e pistão de dupla ação para maior eficiência Proporciona mais agilidade e facilidade de uso em centros automotivos Acompanha dispositivo multimarcas, dispositivos dedicados para Honda, VW, Ford e outras marcas Conteúdo da embalagem: Kit hidráulico combomba e pistão dupla ação Dispositivo multimarcas: Renault, Clio, Palio, Fire, Corsa, Astra, Vectra (sem ABS) Dispositivo dianteiro Honda: Fit e Civic Base 5.2 universal para vans, caminhonetes e veículos leves Base 4.2 Apoio caster Calço caster Prolongador Abraçadeira de cambagem Dispositivo VW Dispositivo Ford Parafusos linha Fiat e outras marcas Parafusos Golf e Polo Porcas especiais: Nissan Sentra, Livina, Tiida e outras Jogo de arruelas Régua especial.	UND	404528	1	R\$ 7.122,50	R\$ 7.122,50
52	Tupia de Laminação Tensão: 110V Potência: 530W Rotações: 30.000 rpm Encaixe para Fresa: 6mm (1/4") Dimensões (CxLxA): 89 x 90 x 199 mm Peso: 1,5 kg Aplicação: ferramenta elétrica utilizada em marcenarias e carpintarias para moldar bordas de madeira, plástico, metal e outros materiais. Indicada para fazer encaixes, rebaixos, perfis e entalhes Conteúdo da embalagem: 1 Tupia de Laminação 1 Guia de corte 1 Conjunto de guia reta 2 Chaves fixas 1 Guia padrão Pinças 1/4" e 6mm.	UND	323050	2	R\$ 600,45	R\$ 1.200,90
53	Macaco Pneumático Roda Livre para Rampas e Valetas de Alinhamento Capacidade: 2.000KG Cilindro de alumínio Largura mínima das sapatas: 700mm Largura máxima das sapatas: 1.200mm Altura de elevação: 300mm Pressão de ar: 120Lbs	UND	220454	2	R\$ 1.592,67	R\$ 3.185,34
54	Máquina de Costura Industrial Nova Tipo: Reta. Uma agulha 5500 RPM Lubrificação automática Ponto até 7 mm Completa com conjunto de montagem: tampo de madeira revestido em fórmica impermeável Estante de ferro Motor importado 400W de 3450 RPM Bivolt 110V/220V com chave de reversão de voltagem e velocidade Acessórios para manutenção Referencia: Bracob Bc6150 ou similar	UND	610338	1	R\$ 4.304,50	R\$ 4.304,50
	Kit leve e compacto Esquadro Magnético para					

55	ponteamento Deve ser removido rapidamente após o uso devido à sensibilidade ao calor extremo Cor: Amarelo e Preto Composição: Magnético Força: 5Kgf	UND	439993	5	R\$ 80,44	R\$ 402,20
56	Alicate de Pressão com Fixador 10" Indicado para fixação de objetos, trabalhos de montagem e soldagem Acabamento niquelado Mordente curvo Medida: 10" – 250 mm.	UND	606408	3	R\$ 64,21	R\$ 192,63
57	Elevador elétrico de veículo Características: Capacidade: 4000 kg Elevação: dois fusos, engrenagens e corrente ASA 40 Fusos: Ø41 mm Colunas em aço carbono 6,35 mm (perfil oitavado) Base com tirantes para estabilidade central/lateral Braços telescópicos reforçados com sapatas redondas e em "U" Porcas de trabalho (superior) e de segurança (inferior) Rolamentos premium Correia Micro-V automotiva Acionamento por alavanca manual Chave manual para emergência Lubrificação à graxa Sistema blindado Fins de curso mecânicos Peso: 700 kg Cor: Vermelho Voltagem: 220V Trifásico.	UND	379343	1	R\$ 14.734,45	R\$ 14.734,45
58	Alicate Universal Material: aço cromo-vanádio; Material do cabo: plástico isolante; Cabo: isolado para 1.000 V; Tipo de corte: lateral; Comprimento: 8 pol.	UND	445372	10	R\$ 53,46	R\$ 534,60
59	Alicate De Corte Material: Aço Cromo Vanádio , Tipo Corte: Diagonal , Material Cabo: Plástico , Tipo Cabo: Isolado , Tipo: Profissional , Comprimento: 6 1/4 PO.	UND	275061	5	R\$ 29,19	R\$ 145,95
60	Alicate Bico Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado , Tipo Cabo: Isolado 1.000 Volts , Comprimento: 8 POL, Aplicação: Equipamentos E Instalações Elétricas , Características Adicionais: Bico Reto Com Isolamento.	UND	615771	5	R\$ 51,27	R\$ 256,35
61	Alicate Bomba D'Água Material: Aço Vanádio , Tratamento Superficial: Cromado , Ajuste: Mandíbulas Paralelas , Abertura Da Boca: 10 POL, Características Adicionais: Mordentes Com Estrias Profundas.	UND	616094	5	R\$ 81,33	R\$ 406,65
62	Alicate Bomba D'Água Material: Aço Vanádio , Tratamento Superficial: Cromado , Ajuste: Mandíbulas Paralelas , Abertura Da Boca: 12 POL, Características Adicionais: Mordentes Com Estrias Profundas	UND	604429	5	R\$ 94,70	R\$ 473,50
63	Alicate Tipo: Compressão Aplicação: Abraçadeiras , Comprimento: 152 MM, Características Adicionais: Largura Máxima Da Abraçadeira: 4,8mm , Material: Aço Carbono , Acabamento Superficial: Fosfatizado	UND	613917	5	R\$ 86,50	R\$ 432,50
64	Alicate Tipo: Abridor Comprimento: 305 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Pontas Curvas Diâmetro-85-165mm , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	UND	484110	5	R\$ 58,49	R\$ 292,45
65	Alicate Tipo: Abridor Comprimento: 310 MM, Características Adicionais: Anéis Externos, Pontas Retas Diâmetro 3.3/8"-6.1/ , Material: Aço Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado	UND	625136	5	R\$ 75,00	R\$ 375,00
66	Alicate Tipo: Abridor Comprimento: 232 MM, Características Adicionais: Anéis Internos, Pontas Retas Diâmetro-40-100 Mm , Material: Aço Vanadium , Acabamento Superficial: Fosfatizado	UND	618794	5	R\$ 68,91	R\$ 344,55
67	Alicate Tipo: Abridor Comprimento: 560 MM, Características Adicionais: Anéis Internos, Com Pontas Curvas 90° 122 A 300 Mm , Material: Aço Cromo Vanádio , Acabamento Superficial: Fosfatizado	UND	483892	5	R\$ 49,90	R\$ 249,50
68	Martelo Material: Borracha Material Cabo: Fibra De Vidro , Tipo: Borracha , Tamanho: 60 MM, Características Adicionais: Peso: 450 Gramas	UND	606034	8	R\$ 55,79	R\$ 446,32
69	Martelo Material: Aço Carbono Material Cabo: Madeira , Tipo: Unha , Tamanho: 34 MM, Características Adicionais: Cabo Madeira, Invernizado Fixação Resina Epóxi.	UND	466175	10	R\$ 60,56	R\$ 605,60

70	Moto-Esmeril Potência do Motor: 1 CV, Velocidade: 3.560 RPM, Tensão de Alimentação: 220 V, Frequência: 60 HZ, Características Adicionais: Rebolo de 10 pol., Protetor Fechado de Rebolo.	UND	446940	2	R\$ 830,28	R\$ 1.660,56
71	Alicate Amperímetro Material: Plástico , Tipo: Digital , Corrente: Dc: 200u/60/600a/1000a - Ac: 60/600/1000a A, Alimentação: 3 Pilhas Aaa De 1,5v , Voltagem Bateria: 1,5 V, Resistência: 400 Ohm/ 4000 Ohm/ 40 MOHM, Características Adicionais: Display Lcd, Teste De Continuidade; Ncv; True Rms , Temperatura: -20~1000 °C, Abertura Da Garra: 30 MM, Categoria: Cat Iv 600v / Cat Iii 1000v , Componentes Adicionais: Bolsa De Transporte/ Pontos De Prova	UND	623915	2	R\$ 513,00	R\$ 1.026,00
72	Carregador Bateria Tipo: Portátil , Velocidade Carga: Lenta , Tensão Alimentação: 24 V, Características Adicionais: Automático , Aplicação: Bateria Automotiva De 150 Ampéres	UND	275268	1	R\$ 378,40	R\$ 378,40
73	Prensa Hidráulica Manual Digital Capacidade Prensa: 45 T, Curso Nominal Pistão Carga: 150 MM, Tipo Bomba: Hidráulica Manual , Comprimento: 750 MM, Largura: 600 MM, Altura: 1.540 M	UND	387813	1	R\$ 10.195,00	R\$ 10.195,00
74	Furadeira De Bancada Industrial Tipo: De Bancada Tensão Alimentação: 220 V, Potência: 370 W, Motor: 1/2 CV, Tamanho Do Mandril: 5/8 POL, Quantidade De Velocidades: 5 , Velocidade: 570 A 3100 RPM, Comprimento Da Mesa: 190 MM, Largura Da Mesa: 190 MM, Rotação: 1.700 RPM, Características Adicionais: Correia Do Acoplamento Do Motor Com O Eixo Arvore	UND	601998	1	R\$ 3.011,00	R\$ 3.011,00
75	Aferidor para Bomba de Combustíveis Capacidade para 20 litros Pintura em epóxi Visor em vidro milimetrado Certificado(s) pelo INMETRO.	UND	465621	1	R\$ 712,29	R\$ 712,29
76	Roçadeira lateral motorizada a combustão O equipamento deverá atender, no mínimo, às seguintes características: Motorização -Motor de combustão interna, ciclo 2 tempos -Tecnologia de redução de emissão de gases (ex.: sistema de mistura otimizada tipo 2-MIX ou equivalente) -Cilindrada mínima: 37 cm3 -Potência mínima: 1,7 kW (≈ 2,3 HP) Sistema de partida manual retrátil, com dispositivo facilitador (ex.: válvula de descompressão ou similar) -Alimentação por carburador de membrana Combustível Utilização de gasolina comum com óleo lubrificante para motores 2 tempos Capacidade mínima do tanque: 0,70 litros SiStema de transmissão e corte Transmissão por eixo rígido interno Embreagem centrífuga automática - Caixa de engrenagem angular reforçada Diâmetro de corte mínimo: 400 mm Compatível com: - Cabeçote de fio de nylon Lâmina metálica (mínimo 2 pontas) Disco de corte para vegetação densa Estrutura e ergonomia Tipo lateral com empunhadura tipo guidão (bike) - Sistema antivibração Cinto de sustentação duplo acolchoado Comandos integrados na empunhadura (acelerador e interruptor de parada) Peso máximo: 8,0 kg (sem combustível e sem ferramenta de corte) - Comprimento aproximado: até 1,80 m Níveis de desempenho	UND	613077	4	R\$ 4.950,00	R\$ 19.800,00

	Baixo nível de vibração operacional - Nível de ruído compatível com normas vigentes - Alto torque para trabalho em vegetação densa Acessórios mínimos inclusos Cabeçote com fio de nylon Lâmina metálica Protetor de segurança Cinto de sustentação - Kit básico de ferramentas para manutenção Aplicação Equipamento destinado ao uso profissional em atividades como: Limpeza de terrenos Roçada de pastagens Manutenção de áreas públicas e rodovias - Corte de vegetação densa e arbustiva Garantia - Garantia mínima de 12 meses, contra defeitos de fabricação Condição de fornecimento - Produto novo, sem uso Manual de instruções em língua portuguesa - Rede de assistência técnica autorizada no país Critério de equivalência - O equipamento ofertado deverá ser similar ou superior às especificações técnicas da roçadeira profissional equivalente da marca STIHL, modelo de referência FS 221, em desempenho, robustez, durabilidade e eficiência operacional.					
77	Lona de Viatura Worker 15180 Militar Material: poliamida com tratamento antifúngico e antichamas; Aplicação: cobertura de caminhão/viatura Worker 15.180; Cor: verde-oliva; Dimensões: 6,25 m x 4,80 m; Tipo: cobertura; Características adicionais: proteção contra radiação UV.	UND	629873	12	R\$ 15.062,95	R\$ 180.755,40
78	Lona de Viatura Agrale Marrua Material: poliamida com tratamento antifúngico e antichamas; Aplicação: cobertura de viatura Agrale Marruá; Cor: verde-oliva; Dimensões: 4,30 m x 2,50 m; Tipo: cobertura; Características adicionais: proteção contra radiação UV.	UND	629873	6	R\$ 11.500,00	R\$ 69.000,00
79	Jogo de Chaves Combinadas 8 mm a 19 mm Jogo de chaves combinadas confeccionadas em aço cromo-vanádio (Cr-V), com acabamento cromado e polido, destinado à execução de serviços de manutenção mecânica, automotiva e industrial. Cada chave deverá possuir uma extremidade tipo boca fixa e outra extremidade tipo estrela, ambas com a mesma medida nominal, proporcionando maior versatilidade e eficiência na montagem e desmontagem de porcas e parafusos sextavados. As ferramentas deverão apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão e oxidação. Especificações mínimas: Material: aço cromo-vanádio (Cr-V); Acabamento: cromado e polido; Tipo: chave combinada (boca fixa e estrela); Medidas abrangidas: de 6 mm a 22 mm; Perfil da extremidade estrela compatível com parafusos e porcas sextavadas métricas; Tratamento térmico para aumento da resistência mecânica e da vida útil; Resistência à corrosão, oxidação e desgaste decorrente do uso contínuo; Acondicionamento em suporte, estojo ou organizador apropriado para armazenamento e transporte; Produto novo, sem uso e com garantia mínima contra defeitos de fabricação. Unidade de Fornecimento: Jogo. Critério de Aceitação: O conjunto deverá conter, no mínimo, chaves nas medidas	UND	601979	5	R\$ 328,50	R\$ 1.642,50

	compreendidas entre 8 mm e 19 mm, com uma extremidade tipo boca e outra tipo estrela de mesma dimensão, atendendo às especificações técnicas descritas e apresentando acabamento uniforme, sem trincas, rebarbas, deformações ou quaisquer defeitos que comprometam sua utilização.					
80	Jogo de Chaves Combinadas 6 mm a 32 mm Jogo de chaves combinadas confeccionadas em aço cromo-vanádio (Cr-V), com acabamento cromado e polido, destinado à execução de serviços de manutenção mecânica, automotiva e industrial. Cada chave deverá possuir uma extremidade tipo boca fixa e outra extremidade tipo estrela, ambas com a mesma medida nominal, proporcionando maior versatilidade e eficiência na montagem e desmontagem de porcas e parafusos sextavados. As ferramentas deverão apresentar elevada resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão e oxidação. Especificações mínimas: Material: aço cromo-vanádio (Cr-V); Acabamento: cromado e polido; Tipo: chave combinada (boca fixa e estrela); Medidas abrangidas: de 6 mm a 32 mm; Perfil da extremidade estrela compatível com parafusos e porcas sextavadas métricas; Tratamento térmico para aumento da resistência mecânica e da vida útil; Resistência à corrosão, oxidação e desgaste decorrente do uso contínuo; Acondicionamento em suporte, estojo ou organizador apropriado para armazenamento e transporte; Produto novo, sem uso e com garantia mínima contra defeitos de fabricação. Unidade de Fornecimento: Jogo. Critério de Aceitação: O conjunto deverá conter, no mínimo, chaves nas medidas compreendidas entre 6 mm e 22 mm, com uma extremidade tipo boca e outra tipo estrela de mesma dimensão, atendendo às especificações técnicas descritas e apresentando acabamento uniforme, sem trincas, rebarbas, deformações ou quaisquer defeitos que comprometam sua utilização.	UND	229604	5	R\$ 624,95	R\$ 3.124,75
81	Maleta de Ferramentas com Jogo de Soquetes e Chaves Catraca – 216 Peças Maleta de ferramentas composta por jogo de soquetes, chaves catraca, extensões, adaptadores, juntas universais, bits e acessórios diversos, totalizando 216 peças, destinada à execução de serviços de manutenção mecânica, automotiva, industrial e atividades de montagem e desmontagem em geral. As ferramentas deverão ser fabricadas em aço cromo-vanádio (Cr-V), com tratamento térmico e acabamento resistente à corrosão, proporcionando elevada resistência mecânica, durabilidade e precisão de encaixe. O conjunto deverá ser acondicionado em maleta rígida e resistente, adequada para armazenamento, organização e transporte das peças. Especificações mínimas: Quantidade mínima de peças: 216; Material das ferramentas: aço cromo-vanádio (Cr-V); Acabamento: cromado, polido ou fosfatizado, com proteção anticorrosiva; Conjunto contendo, no mínimo, soquetes métricos, soquetes profundos, chaves catraca, extensões, juntas universais, adaptadores, bits e acessórios; Encaixes compatíveis, no mínimo, com os padrões de 1/4", 3	UND	608902	5	R\$ 1.404,86	R\$ 7.024,30

	/8" e 1/2"; Chaves catraca com mecanismo reversível; Peças submetidas a tratamento térmico para aumento da resistência e durabilidade; Maleta rígida em material de alta resistência, com compartimentos individualizados para acondicionamento das peças; Produto novo, sem uso, acompanhado de garantia mínima contra defeitos de fabricação. Unidade de Fornecimento: Conjunto (Maleta). Critério de Aceitação: O conjunto deverá conter, no mínimo, 216 peças organizadas					
82	Maleta de Ferramentas com Jogo de Soquetes e Chave Catraca – 46 Peças Maleta de ferramentas composta por jogo de soquetes, chave catraca, extensões, junta universal, cabo tipo T, adaptadores e bits diversos, totalizando 46 peças, destinada à execução de serviços de manutenção mecânica, automotiva, industrial e atividades de montagem e desmontagem em geral. As ferramentas deverão ser fabricadas em aço cromo-vanádio (Cr-V), com tratamento térmico e acabamento cromado, proporcionando elevada resistência mecânica, durabilidade e proteção contra corrosão e oxidação. O conjunto deverá ser acondicionado em maleta rígida, apropriada para armazenamento, organização e transporte das ferramentas. Especificações mínimas: Quantidade mínima de peças: 46; Material das ferramentas: aço cromo-vanádio (Cr-V); Acabamento: cromado e polido; Encaixe padrão de 1/4"; Chave catraca reversível com mecanismo de acionamento preciso; Conjunto contendo, no mínimo, soquetes sextavados métricos, extensões, junta universal, cabo T deslizante, adaptador para bits e bits diversos para parafusos de diferentes perfis; Ferramentas submetidas a tratamento térmico para aumento da resistência e durabilidade; Maleta rígida com compartimentos individualizados para acondicionamento das peças; Produto novo, sem uso, acompanhado de garantia mínima contra defeitos de fabricação. Unidade de Fornecimento: Conjunto (Maleta). Critério de Aceitação: O conjunto deverá conter, no mínimo, 46 peças organizadas em maleta própria, apresentando perfeito estado de conservação, sem trincas, deformações, oxidação ou quaisquer defeitos que comprometam sua utilização, atendendo integralmente às especificações técnicas estabelecidas.	UND	608902	5	R\$ 373,80	R\$ 1.869,00
	Jogo de Chaves de Precisão para Manutenção de Equipamentos Eletrônicos – 45 Peças Jogo de chaves de precisão destinado à manutenção de equipamentos eletrônicos, informática, telefonia móvel, instrumentos de precisão e demais dispositivos que exijam ferramentas específicas para desmontagem e montagem. O conjunto deverá ser composto por cabo manopla com engate magnético, extensões e pontas intercambiáveis, fabricadas em aço cromo-vanádio (Cr-V), proporcionando elevada resistência mecânica, durabilidade e precisão de encaixe. As peças deverão ser acondicionadas em estojo ou maleta apropriada para armazenamento e transporte.					

83	Especificações mínimas: Quantidade mínima de peças: 45; Hastes e pontas fabricadas em aço cromo-vanádio (Cr-V); Cabo confeccionado em polipropileno ou material equivalente de alta resistência; Cabo isolado com sistema de engate magnético para fixação das pontas; 01 cabo manopla para operação manual; 02 extensões, sendo no mínimo uma flexível para acesso a locais de difícil alcance; Mínimo de 42 pontas intercambiáveis para diferentes tipos de parafusos; Pontas compatíveis, no mínimo, com perfis Phillips, Fenda, Torx, Hexagonal (Allen), Pozidriv, Tri-Wing, Quadrado e similares; Acabamento resistente à corrosão e oxidação; Estojo ou maleta organizadora com compartimentos individualizados; Produto novo, sem uso, acompanhado de garantia mínima contra defeitos de fabricação. Unidade de Fornecimento: Jogo. Critério de Aceitação: O conjunto deverá conter, no mínimo, 45 peças, incluindo cabo manopla, extensões e pontas intercambiáveis, acondicionadas em estojo próprio, sem deformações, oxidação, trincas ou quaisquer defeitos que comprometam sua utilização, atendendo integralmente às especificações técnicas estabelecidas.	JOGO	607971	5	R\$ 374,66	R\$ 1.873,30
84	Lona de Viatura Hilux Militar. Material: Poliamida Antifungos e Antichamas. Aplicação: Cobertura Viatura Cor Verde Oliva. Tamanho: 3,30 x 1,60. Tipo: Cobertura. Características Adicionais: Com Proteção UV.	UND	629873	2	R\$ 9.100,00	R\$ 18.200,00
85	Bico de Abastecimento Automático VL70 3/4" - Ponteira de 1/2" - Em alumínio - Para Óleo diesel, gasolina, etanol, querosene e combustível para aviação. - Pressão de trabalho até 50 psi - 3,5 bar - Rosca de entrada NPT (Padrão posto de abastecimento) - Vazão até 70 LPM - Melhor custo/benefício do mercado - Opções de cores, mantendo o padrão visual das bombas de abastecimento e padrão de bandeira.	UND	619055	6	R\$ 480,00	R\$ 2.880,00
86	Mangueira de Combustível - Material: borracha com trama de aço; Comprimento: 5 mts; Diâmetro: 3/4"; Temperatura de operação: -40C° até 60C°; Peso aproximado: 3,6 kg; Dois terminais giratórios reutilizáveis de alumínio; Material: Alumínio; Fluido: Diesel, gasolina, etanol; Vazão até: 70l/min; Rosca interna: 3/4" NPT; Ponteira: Ø 1/2"; Tipo: Curta; Pressão de trabalho: 50 psi - 3,5 bar; Rosca de entrada NPT; Referência: Transpower ou similar	UND	606335	6	R\$ 470,80	R\$ 2.824,80
87	Filtro FM 100 Desidratador - Meio filtrante: 4 elementos de polipropileno; Vazão: 83 Litros por minuto; Instalação: 1 bomba simples ou dual ;Pressão máxima de trabalho: 2 kg\cm²; Entrada e saída: 1.1\2" BSP; Dimensões do filtro: 72 x 95 x 75cm (L x A x C); Peso líquido: 45 kg	UND	258191	10	R\$ 6.828,93	R\$ 68.289,30
88	Esguicho Mangueira de Incêndio - Diâmetro: 38.1 mm.; Comprimento: 12.5 cm.; Material do bico em latão com alta resistência à corrosão.; Tipos de jato: Sólido e Neblina para diferentes aplicações.; Engate rápido tipo Storz para acoplamento ágil.; Compatível com mangueira padrão de 1.1/2 polegadas. Equipamento essencial para regularização de; segurança contra incêndio.; Pressão de trabalho entre 5 e 14 kgf/cm² para alto desempenho.	UND	623226	4	R\$ 245,71	R\$ 982,84
	Mangueira de Alta Pressão - 20 metros de mangueira 1/2" com trama que suporta uma pressão de 160 BAR- 2.320 PSI e temperatura -40° C / 100° C; Com acessórios: Terminais de 1					R\$

89	1/2" NPT x FG 7/8" JIC prensados sob medida; 1 Adaptador 1/2" NPT x 7/8" JIC; 1 esguicho regulável para lava autos de 13 cm em METAL (vazão 3,2mm).	UND	633220	5	R\$ 600,00	3.000,00
90	Filtro De Linha Cúpula 1.1/2" com Elemento Tela Inox Retenção de impurezas sólidas; Capacidade de filtração de 60 micras; Pode ser utilizado em bombas de abastecimento para gasolina; Com Elemento Filtrante em Tela de Inox; Fácilmente lavável; Cúpula transparente permitindo a visualização do diesel sendo filtrado durante o abastecimento; Conexão de entrada e saída: 1.1/2" (uma polegada e meia)	UND	447858	10	R\$ 585,72	R\$ 5.857,20
91	Kit elemento propileno 3/4 sem vedação - Composto por 4 elementos filtrantes de polipropileno rosca 3/4, 4 anéis oring para visor transparente, 2 anéis oring pequeno para manípulo de fechamento do filtro; aplicação: Filtro Foguetinho;	UND	638067	10	R\$ 269,77	R\$ 2.697,70
Valor Total:					R\$ 802.150,03	

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe Equipe de Planejamento da Contratação	1º Ten Edson da Silva Monteiro
Equipe de Planejamento da Contratação	3º Sgt Robson Lucas Machado da Cunha Nascimento de Lima

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O item a ser adquirido se enquadra como bem comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

4.2 O fornecimento será realizado conforme a necessidade da Administração durante a vigência da Ata de Registro de Preços. Cada contratação decorrente da Ata será formalizada para os itens e quantitativos efetivamente necessários, devendo o quantitativo objeto de cada contratação ser entregue integralmente, em remessa única, no prazo de até 60 dias, ressalvados os itens 77, 78 e 84, cujo prazo será de até 75 dias.

Obrigações da contratada

4.3 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.4 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.5 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.6 Na presente licitação, será assegurado tratamento favorecido às microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e do Decreto nº 8.538/2015.

4.6.1 Para os itens cujo valor estimado seja de até R\$ 80.000,00, a participação será exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte.

4.6.2 Não será adotada cota reservada para microempresas e empresas de pequeno porte no item cujo valor estimado ultrapassa R\$ 80.000,00, com fundamento no art. 10, inciso II, do Decreto nº 8.538

/2015, em razão das características específicas do objeto e da necessidade de preservação da uniformidade do fornecimento.

4.6.1. O item correspondente às lonas/toldos para viaturas compreende bens confeccionados sob medida, destinados a um mesmo modelo de viatura e sujeitos a requisitos uniformes de dimensões, material, tratamento, coloração, acabamento, costura e demais características técnicas estabelecidas no Termo de Referência.

4.6.2. A divisão do quantitativo entre fornecedores distintos poderá resultar em diferenças de matéria-prima, tonalidade, acabamento, resistência, sistema de costura e padrão construtivo, ainda que os produtos atendam isoladamente às especificações mínimas, comprometendo a padronização do conjunto de bens destinados à frota da Organização Militar.

4.6.3. A contratação integral do item com um único fornecedor também facilita a verificação da conformidade, a responsabilização por eventuais vícios, a aplicação da garantia e a substituição de unidades defeituosas, reduzindo riscos de incompatibilidade e divergências quanto à responsabilidade pela execução.

4.6.4. Dessa forma, a reserva de cota para o referido item poderá representar prejuízo ao conjunto do objeto e à padronização pretendida, razão pela qual se afasta, de forma motivada, a aplicação da cota reservada prevista no art. 8º do Decreto nº 8.538/2015, sem prejuízo da participação de microempresas e empresas de pequeno porte na disputa da totalidade do item.

4.7 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

4.8 A contratação requer que o fornecedor adote práticas de sustentabilidade previstas no Termo de Referência, conforme disposto e orientado no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis – NESLIC, da Advocacia-Geral da União, de 2025.

4.9 O objeto contratado deverá ser entregue no endereço BR 319, KM 09, S/N, Bairro Zona Rural, Humaitá, AM, CEP 69800-000, de segunda a sexta-feira em horário de expediente da unidade, que é das 07:30h às 11:30h e das 13:15h às 16:00h. O desrespeito ao horário de entrega desobriga a Unidade a autorizar a entrada no interior da organização militar, devendo o fornecedor retornar dentro do horário de expediente para a respectiva entrega, sem custos para a Administração Pública.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A análise comparativa de soluções de mercado visou elencar as alternativas de atendimento à demanda, considerando, além do aspecto econômico, os aspectos qualitativos em termos de benefícios para o alcance dos objetivos da contratação. Para atendimento da demanda, identificamos e analisamos as seguintes alternativas:

- a. Contratação direta: foi considerada a possibilidade de contratação direta, nas hipóteses de dispensa ou inexigibilidade previstas nos arts. 74 e 75 da Lei nº 14.133/2021. A contratação direta não se confunde com ausência de procedimento administrativo, devendo o respectivo processo ser devidamente instruído com os elementos previstos no art. 72 da Lei nº 14.133/2021, incluindo, conforme o caso, documento de formalização da demanda, estudo técnico preliminar, análise de riscos, termo de referência, estimativa da despesa, demonstração da disponibilidade orçamentária, comprovação dos requisitos de habilitação, razão da escolha do contratado, justificativa de preço e autorização da autoridade competente.

No caso concreto, não foi identificada hipótese de contratação direta capaz de atender adequadamente à integralidade da necessidade apresentada, razão pela qual essa alternativa foi afastada.

- b. Participação em Ata de Registro de Preços de outro órgão, na condição de órgão participante: alternativa condicionada à existência de Intenção de Registro de Preços compatível com as especificações, quantidades e condições de fornecimento necessárias ao 54º BIS. Não identificada solução capaz de atender integralmente à demanda, mostra-se necessária a realização de procedimento próprio. e
- c. Adesão a Ata de Registro de Preços, na condição de órgão não participante: alternativa condicionada à existência de ata vigente cujo objeto, preços, quantitativos e condições sejam compatíveis com a necessidade da Unidade, bem como ao atendimento dos requisitos previstos no Decreto nº 11.462/2023. Não sendo identificada ata que atenda satisfatoriamente à integralidade da demanda, essa alternativa não se mostra a mais adequada.
- d. Realização de Pregão Eletrônico próprio pelo Sistema de Registro de Preços: alternativa que permite a seleção competitiva de fornecedores e a realização de contratações conforme a necessidade efetiva da Administração durante a vigência da ata, sem obrigatoriedade de aquisição integral dos quantitativos registrados. Considerando a diversidade dos materiais, a previsibilidade de demandas ao longo do período e a possibilidade de aquisições futuras conforme a disponibilidade orçamentária, esta foi considerada a solução mais adequada.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução visa atender aos princípios da oportunidade, da economicidade, da celeridade e do aproveitamento judicioso dos meios para atender a demanda no âmbito do 54º Batalhão de Infantaria de Selva.

6.2 Diante das alternativas analisadas e considerando a viabilidade técnica e econômica da solução, a contratação será realizada mediante Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, com critério de julgamento pelo menor preço por item, observadas as disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais normas aplicáveis.

6.3. Após a homologação da licitação e a assinatura da Ata de Registro de Preços, cada contratação decorrente da Ata será formalizada mediante Termo de Contrato, observada a necessidade administrativa e a disponibilidade orçamentária.

6.4. Após a formalização do Termo de Contrato e a emissão da respectiva Nota de Empenho, será emitida a solicitação ou ordem de fornecimento, de cujo recebimento pelo contratado será contado o prazo de entrega previsto no Termo de Referência.

6.5 Após o recebimento e verificação do material solicitado pela contratante, não havendo nenhuma divergência, a Nota Fiscal seguirá para o Setor Financeiro do Batalhão, para que seja efetuado o pagamento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa das quantidades a serem contratadas levou em consideração o histórico de consumo da Unidade, utilizando-se do relatório do SISCOFIS 2026.

7.2 A memória de cálculo se encontra em anexo ao presente ETP.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 802.150,03

8.1. Conforme previsto no art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, foram utilizados, para a formação do preço estimado, os seguintes parâmetros:

(X) I – composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

() II – contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

(X) III – dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

() IV – pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação;

() V – pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas.

O valor estimado da contratação foi obtido considerando-se os quantitativos previstos para cada item e os respectivos preços unitários apurados na pesquisa de preços, conforme Relatório de Pesquisa de Preços e memória de cálculo integrantes dos autos do processo.

E substituiria integralmente o 8.2 por:

8.2. Especificamente para o item 87 – Filtro FM 100 Desidratador, verificou-se elevada dispersão entre os preços coletados. Em razão dessa variação, as amostras foram submetidas à análise crítica quanto à equivalência das especificações técnicas, unidade de fornecimento e condições comerciais, nos termos do art. 6º, §4º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

8.2.1. Após a análise das referências consideradas válidas e comparáveis ao objeto pretendido, adotou-se, para o item 87, a média aritmética dos preços obtidos, por ter sido considerada adequada à formação do preço estimado do referido item, constituindo método expressamente previsto no caput do art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Em observância ao art. 40, inciso V, alínea “b”, e § 2º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o parcelamento da solução deverá ser adotado quando se mostrar tecnicamente viável e economicamente vantajoso, considerando-se, especialmente, a viabilidade da divisão do objeto, as peculiaridades do mercado, a busca pela ampliação da competição e a necessidade de evitar a concentração de mercado.

9.1.1. Foram igualmente consideradas as hipóteses previstas no art. 40, § 3º, da Lei nº 14.133/2021, nas quais o parcelamento não deve ser adotado, não tendo sido identificada, para o presente objeto, situação que justifique a contratação conjunta da totalidade dos materiais com um único fornecedor.

9.2 Considerando a heterogeneidade dos itens que compõem o objeto desta contratação — ferramental, equipamentos de borracharia, itens para posto de combustível, itens para posto de lavagem, lonas/toldos e equipamentos de marcenaria e costura industrial —, verificou-se que tais materiais pertencem a segmentos técnicos e mercadológicos distintos, cada qual demandando fornecedores especializados no respectivo ramo de atividade.

9.3 Considerando a heterogeneidade e a divisibilidade do objeto, optou-se pelo parcelamento da contratação por item, possibilitando que fornecedores especializados concorram apenas aos materiais integrantes de seu ramo de atividade, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual da Unidade, contratação Nr 160005-105/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Podem ser percebidos benefícios na economicidade, uma vez que o procedimento licitatório permite a contratação de empresa especializada, com preço competitivo no mercado, pois deverá sempre buscar a proposta mais vantajosa, com requisitos mínimos previamente estabelecidos no Edital. Buscando sempre um padrão mínimo de qualidade, no qual a maior vantagem correspondente será a de menor custo e maior benefício para a Administração Pública.

12.2 Com a presente contratação, pretende-se dotar o Pelotão de Manutenção e Transporte do 54º Batalhão de Infantaria de Selva do ferramental, dos equipamentos de borracharia e da estrutura de

posto de combustível e de lavagem necessários à execução autônoma dos serviços de manutenção veicular, reduzindo a dependência de contratações emergenciais de serviços terceirizados e o tempo de imobilização das viaturas.

12.3 Em termos de economicidade, espera-se a redução dos custos decorrentes de deslocamentos a oficinas particulares e de contratações pontuais de mão de obra externa para serviços que passarão a ser executados internamente pela própria Unidade.

12.4 Quanto ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, a contratação permitirá que os militares do pelotão de manutenção desempenhem plenamente suas atribuições técnicas, com o ferramental e os equipamentos adequados, otimizando o emprego da mão de obra já disponível na Unidade e evitando a subutilização de efetivo qualificado por falta de meios materiais.

12.5 Benefícios principais a serem alcançados:

- Melhoria na eficiência das manutenções
- Redução de tempo de parada dos veículos
- Proteção adequada de equipamentos
- Padronização de ferramental
- Segurança dos servidores envolvidos
- Redução de custos com contratações emergenciais de serviços terceirizados
- Maior aproveitamento da mão de obra técnica já disponível na Unidade

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Os materiais/serviços serão fiscalizados pelos responsáveis escalados, para verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta enviada no ato da sessão pública.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 O licitante vencedor deverá observar os critérios de sustentabilidade ambiental, tendo por fundamento, a Constituição Federal, a Lei nº 14.133/21, compromissos internacionais assumidos pelo Estado Brasileiro, e outras legislações pertinentes, particularmente a Lei Federal nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, que instituiu a Política Nacional sobre Mudança do Clima, e a Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Cumprir, no que couber, as exigências do inciso XI, art. 7º da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS. Cumprir, no que couber, as exigências do art. 6º da Instrução Normativa MPOG nº01, de 19 de janeiro de 2010, que estabelece as práticas de sustentabilidade na execução dos serviços.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1 A Equipe de Planejamento da Contratação, considerando as informações, análises e justificativas constantes deste Estudo Técnico Preliminar, especialmente quanto à necessidade da contratação, aos requisitos estabelecidos, ao levantamento de mercado, à solução escolhida, às estimativas de quantidades e de valor, ao parcelamento do objeto e aos resultados pretendidos, **declara tecnicamente e economicamente viável e adequada a presente contratação para o atendimento da necessidade identificada**, nos termos do art. 9º, inciso XIII, da Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

PEDRO AMORIM DA SILVA NETO

Ordenador de Despesas do 54º BIS

EDSON DA SILVA MONTEIRO

Membro da comissão de contratação

ROBSON LUCAS MACHADO DA CUNHA NASCIMENTO DE LIMA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 03/08/2026 às 10:25:54.