

Estudo Técnico Preliminar 38/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 64457.002348/2024-31

2. Descrição da necessidade

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA DEPÓSITO - 1º CIA SUP

2. 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 2024, conforme a contratação nº 160494-90025/2023 do PNCP.

2.3. Ademais, visando otimizar o funcionamento dos depósitos e armazéns, bem como garantir a eficiência logística, propõe-se a aquisição de itens essenciais relacionados a:

2.3.1 Organização de Espaço: Investir em soluções que otimizem o espaço de armazenamento é fundamental. Isso inclui sistemas e estruturas que permitam empilhar e organizar os produtos de forma eficiente.

2.3.2 Identificação e Rastreabilidade: Etiquetas, códigos de barras e sistemas de identificação são essenciais para manter um controle preciso do estoque. A rastreabilidade dos produtos facilita a localização e agiliza os processos de entrada e saída nos depósitos.

2.3.3 Equipamentos de Movimentação: Carrinhos, empilhadeiras e paleteiras são cruciais para o transporte interno. Esses equipamentos reduzem o esforço físico dos colaboradores e aumentam a produtividade.

2.3.4 Condições Ambientais Adequadas: Ambientes bem ventilados, iluminados e com controle de temperatura são essenciais para a preservação dos produtos e segurança. Investir em sistemas de ventilação, iluminação e climatização é uma prioridade.

2.3.5 Manutenção e Segurança: Além da aquisição, é importante considerar a manutenção regular dos equipamentos e a implementação de medidas de segurança.

2.4 A aquisição desses insumos visa atender às necessidades operacionais dos nossos depósitos e armazéns, garantindo que possamos armazenar, movimentar e gerenciar os estoques de forma eficiente. Além disso, ao investir em equipamentos e sistemas adequados, estamos promovendo um ambiente de trabalho seguro e produtivo para nossa equipe.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
1ª Companhia de Suprimento	Wellington Neitzke de Vargas
1º Pel Sup/1ª Cia Sup	Cmt 1º Pel
2º Pel Sup/1ª Cia Sup	Cmt 2º Pel
3º Pel Sup/1ª Cia Sup	Cmt 3º Pel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum de 12 (doze) meses. Ressalta-se que a redução do prazo tem o feito de dar maior flexibilidade às demandas da OM, assim como diminuir os custos, atendendo à sazonalidade dos produtos.

4.1.1 Os produtos entregues pelos fornecedores serão material de consumo, material de uso duradouro e material permanente, atendendo ainda às demais especificações detalhadas em contrato; atender aos chamados do contratante para regularizar anormalidades, com a efetivação do contrato, o fornecedor contratado assume a responsabilidade de arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus ao contratante; manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas.

4.1.2. Todos os impostos, taxas, ônus com transporte, descarga, seguro e demais despesas incidentes sobre o objeto desta licitação deverão estar computados no preço ofertado.

4.1.3. Não utilizar indevidamente mão de obra de menores.

4.1.4. A entrega do material será acompanhada e fiscalizada pela Administração juntamente ao almoxarifado, ambos do 2º Batalhão de Suprimento.

4.1.5. O representante da Administração anotará, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas à entrega dos materiais, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

4.1.6. As decisões e providências que ultrapassem a competência do representante deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

4.2 Critérios e práticas de sustentabilidade que devem ser veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada Devem ser aplicados critérios e práticas de sustentabilidade conforme a Lei 9.795/99, Lei da Educação Ambiental que preconiza o uso de recursos naturais de forma sustentável para que sejam atendidas as necessidades da geração presente e das gerações futuras.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A aquisição dos itens por meio de licitação é prática comum no âmbito da Administração Pública.

5.1.1. O certame se caracteriza pela aquisição dos materiais comuns no âmbito da sociedade civil, existindo diversas empresas capazes de suprir a necessidade da administração.

5.1.2. Foi realizada ampla pesquisa de preços de mercado do objeto da despesa, a fim de servir de balizamento para a análise das propostas dos licitantes. Dessa forma, tendo por referência os preços de mercado e as especificidades do objeto, foram estabelecidos os preços máximos aceitáveis para a contratação, conforme constam no Termo de Referência, a fim de que seja verificada a conformidade de cada proposta com os preços correntes de mercado, de acordo com o disposto no art. 82, inciso 5º, Lei 14.133/21.

5.1.3. A metodologia utilizada para levantamento de mercado e escolha do tipo de solução a contratar foi com base na hierarquia da Instrução Normativa 65/2021-SEGES/ME.

5.1.4. A pesquisa de preço foi realizada conforme cumprimento com as Instruções Normativas nº 65/2021 da Secretária de Gestão do Ministério do Planejamento conforme consta no Relatório de Pesquisa de Preços, constante em anexo no processo, onde foi encontrado diversas licitações para o objeto pretendido.

5.1.5 O método utilizado para a pesquisa de preços foi o disposto no Inciso I, Art. 5º, da Instrução Normativa nº 65/2021, pesquisa realizada no novo módulo de pesquisa de preço oferecido no compras governamentais e com base na média para itens muito específicos, onde foi realizada a pesquisa de preços com base no Inciso III e IV do Art. 5º, da Instrução Normativa nº 65 /2021.

5.1.6 Foi utilizado o método de busca de preços homologados com outros órgãos públicos, utilizando a metodologia recentemente fornecida pelo Compras Governamentais. Esse novo módulo de pesquisa de preço é uma ferramenta fácil, prática e ágil, proporcionando benefícios superiores em comparação ao antigo Painel de Preço. Com essa nova ferramenta, o Órgão Público consegue realizar pesquisas de preço de forma assertiva, o que contribui para uma pesquisa clara e eficiente. Dessa forma, conclui-se que existem fornecedores suficientes e disponíveis tanto no âmbito local quanto nacional para o fornecimento do material necessário.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Este processo tem por finalidade manter a operacionalidade dos depósitos de suprimentos diversos do 2º Batalhão de Suprimento, bem como melhorar e ampliar as capacidades de gestão dos depósitos, soma-se a isso que, conforme determinação do Exército Brasileiro, a partir do corrente ano, as licitações devem ser realizadas em ano de recebimento do recurso e da licitação, preferencialmente no primeiro semestre, de forma que as aquisições ocorram ainda em exercício vigente.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

1	Filme embalagem, material polietileno, tipo filme stretch, largura 50 cm, espessura 25 micra, aplicação paletização, transmitância transparente. Bobina de 100 metros.	500
2	Suporte Aplicador De Metal Para Fita Adesiva 50mm - Para Embalar Caixas. 14 cm x 6 cm x 26 cm. Possui design anatômico. Corta e mantém a fita adesiva pronta para a próxima colagem. Possui lâmina retrátil. Possui sistema de regulagem para fitas de até 50mm de espessura. Composição: Polipropileno (PP), Poliestireno (PS), ABS e metal.	10
3	Fita Adesiva de Demarcação de Solo 50mm X 30m - Zebra Amarelo e preto. Composição: Filme de policloreto de vinila (PVC) Adesivo: Acrílico solvente Resistência: Resistente a água e pisadas.	60
4	Fita De Empacotamento 50mm X 50m. Cor: Transparente. Composição: é constituída de um dorso de filme de polipropileno biorientado (BOPP) tratado, com a finalidade de proporcionar um fácil desenrolamento. O adesivo é à base de resina e borracha sintética, com personalização, escrita ou logo, com até duas cores.	2000
5	Kit Alarme Sem Fio 2 Sensores Discadora Controle ITENS INCLUSOS 01 Central de alarme (discadora telefônica incorporada) 02 Controle remoto 433,92 MHz (bateria inclusa) 01 Sensor infravermelho sem fio de uso interno (bateria e articulado incluso) 01 Sensor magnético sem fio de uso interno (bateria inclusa) 10 Metros de cabo para sirene 01 Sirene 01 Placa de advertência: Alarme 24 horas Manual da central de alarme - COM BATERIA 12V UTILIZADA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. CARACTERÍSTICAS DA CENTRAL DE ALARME Sistema de alarme com 4 setores mistos Funções programáveis por teclado 4 setores particionáveis com e/ou sem fio Teclado incorporado para arme e desarme Arme e desarme por controle remoto ou teclado Arme automático por inatividade com tempo programável Beeps de arme, desarme e falha (habilitáveis via programação) Tempo de entrada, saída e sirene (programáveis) Discagem em Pulso ou Tom (DTMF) Pânico audível ou silencioso ativado por controle remoto Possibilidade de discagem para até 6 número telefônicos diferentes Suporta até 44 dispositivos sem fio (controles remotos e sensores) CARACTERÍSTICAS DO SENSOR INFRAVERMELHO SEM FIO Baixo Consumo (tecnologia Nano Watt) Transmissor 433,92MHZ Code Learning Frequência controlada por ressonador SAW Sensor de compensação de temperatura	7

	Alcance de detecção de 15m 100° Três níveis de sensibilidade Três opções de disparo: 1, 2 ou 3 pulsos Função de cadastro que facilita a programação na central Duas opções de configuração do protocolo HT6P20 Rearme em 90 segundos Alimentação por bateria 9V Acompanha Articulador Ambiente de instalação: Interno CARACTERÍSTICAS DO SENSOR MAGNÉTICO SEM FIO Frequência 433Mhz Codificação Code Learn (HT6P20) Led indicador de disparo Tempo de disparo aproximando de 3 segundos Frequência controlada por ressonador SAW Não perde a frequência quando colocado em superfície metálica Excelente alcance Alojamento do imã com moderno design arredondado Acompanha bateria 12V A23 Ambiente de instalação: Interno COM INSTALAÇÃO	
6	Carrinho plataforma assoalho de chapa 800 Kg com pneu maciço. Carrinho Plataforma fabricado com assoalho de chapa de aço, com sistema 5ª roda, dotado de cabo de tração em forma da "T" com articulação. Capacidade para 800 Kg. Equipado com 4 rodas maciças. Medidas aprox.: 150 x 80 x 45 cm (CxLxA) Peso: 60 Kg Capacidade de carga: 800 kg Tipo de roda: 4 rodas maciças de 300 x 8" Material: Aço carbono Cores: Diversas (verde, azul, vermelho, amarelo, marrom, cinza, laranja, etc) Pintura: epóxi Garantia: 12 meses contra defeito de fabricação	20
7	Termômetro Laser Digital Infravermelho Temperatura -50°-380° destinado para uso industrial. Principalmente freezer pois tem a temperatura de -50°C. Características: - Ótimo para medições como: Laboratorial, Indústria Farmacêutica, Processamento de Alimentos, Cozinhas Industriais e Residenciais e etc; - Faixa de Temperatura: -50°C a 380°C (-58°F a 716°F); - Fácil uso, basta mirar para o objeto e pronto!; - Mira Laser, garantindo total precisão na medição das temperaturas; - Indicação de Bateria Fraca, além de ter desligamento automático, após 7 segundos sem uso, o aparelho desliga; - Fonte de alimentação: 2 Pilhas AAA; Informações técnicas: - Produto: Termômetro laser digital - Cor: Laranja com detalhes em preto - Distância razão do ponto: 12:1 - Seleção em temperatura Celsius / Fahrenheit - Tempo de resposta e de comprimento de onda: 500ms - Faixa de Temperatura: -50°C a 380°C (-58°F a 716°F) - Resolução: 0.1 °C/°F - Emissividade: Regulável - Repetibilidade: 1% - Tempo de resposta: 500ms - Temperatura de armazenagem: -20 a 60°C - Temperatura de trabalho: 0 a 40°C - Alimentação: Pilhas AAA - Vida útil da bateria: Uso contínuo de 168 a 240 horas - Desligamento automático após 7 segundos sem uso - Função armazenamento de dados - Dimensões: 14,5 x 3 cm	20

	Itens Inclusos: - 1x Termômetro - 1x Manual de Instruções	
8	Pedestal Sinalização Base Cimento Preto e Amarelo 95CM. Confeccionado em três partes: base soprada em PP (polipropileno), tubo em PVC e tampa injetada em Poliacetal com dois ganchos opostos do mesmo material da tampa. Altura total do pedestal de 950mm, diâmetro da base 230mm, diâmetro do tubo 50mm e peso 4,43kg.	50
9	Corrente plastica zebrada elo maior 9mm Amarela/Preta. confeccionada em plástico de alta resistência dispõe de elos maiores na cor amarela/preta, confeccionada em plástico de alta durabilidade, com dimensões que permite a sua utilização desde com os pedestais pequenos até os maiores com grande eficiência. Além disso possui cores vivas o que possibilita a visualização a longa distância. Rolo de 50 metros	15
10	Grafite Em Pó Lubrificante De Fechaduras E Cadeados. Frasco com 25g, ponta cônica para aplicação em vãos estreitos.	10
11	Câmeras de Segurança Domo WiFi PTZ externa, Câmera IP sem fio com visão de 360°, Visão noturna colorida, Áudio bidirecional, Detecção de movimento, Alerta de atividade Sobre este item Visão noturna nítida: A resolução da câmera sem fio externa oferece qualidade de imagem nítida. A câmera de vigilância doméstica suporta visão noturna colorida/visão noturna infravermelha/visão noturna inteligente. Você pode obter imagens nítidas e coloridas mesmo de longe. 4 luzes infravermelhas de grande angular combinam 4 luzes led brilhantes que fornecerão um vídeo de visão noturna colorido claro, vídeo da mesma cor do dia. Amplo campo de visão: A faixa de rotação máxima horizontal de 355° e vertical de 90° cria uma cobertura completa de 360° para ampliar o vídeo e ver os detalhes com clareza, sem zona cega. Você pode deslizar a tela para baixo, para a direita e para a esquerda para ver onde quiser em qualquer lugar. Detecção inteligente de movimento: a câmera PTZ tem função de rastreamento automático, depois de ativar a função, quando alguém anda, a câmera seguirá e registrará todos os movimentos do intruso. A notificação instantânea do APP e o alerta por e-mail serão enviados para o seu dispositivo móvel assim que a câmera detectar movimentos. Então você pode acessar a câmera remotamente via APP para observar o que acontece ao redor da câmera. Áudio bidirecional claro: a câmera de segurança WiFi está equipada com microfone e alto-falante anti-ruído, você pode aproveitar a conveniente comunicação de áudio bidirecional quando estiver descansando ou ocupado. Você também pode dizer ao correio como colocar seu pacote quando sair. Comunique-se com sua família ou lembre a possíveis invasores que você ainda está de olho em sua casa. IP66 à prova d'água e à prova de poeira: A câmera à prova d'água IP65 permite que a câmera externa resista a diferentes climas, etc neve, chuva, tempestade e mostre um bom desempenho de trabalho na faixa de temperatura operacional de -20°C a 65°C. Você pode ter certeza de que essas câmeras são feitas para durar mais que quaisquer condições climáticas extremas que a natureza lhes impõe. especificação: Sensor: Sensor CMOS de 1/ 2,7 " Lente: 4mm IR-CUT: visão noturna infravermelha, filtro de cores alternar automaticamente Visão noturna em preto e branco: 15 metros/49 pés Visão noturna colorida: 15 metros/49 pés Visão Noturna: 4pcs Array IR Led + 4pcs Luz Branca Led Formato de compactação de vídeo: H.265 Microfone embutido: Suporte Palestrante: Suporte Ângulo de rotação: Pan 355°, Inclinação 90° Detecção de Alarme: Detecção de Movimento Cartão TF: Suporte máximo 128G (cartão TF não incluído) Com fio: RJ45 10/100 MB Ethernet Sem fio: WIFI (IEEE 802.11b/g/n) 2,4 GHz Protocolo de Rede: Suporte P2P; TCP/TP, IPv4, DHCP, RTSP Temperatura de operação: -20 ~ 65 Umidade de trabalho: 20% ~ 85% Grau à prova d'água: IP6 6	10

	Aplicativo de conexão: icsee ou yousee (varia de acordo com o lote disponível em estoque). Itens do Pacote: 3* Câmeras 3* Adaptadores de energia 3* Manuais	
12	Leitor de código de barras portátil 1D/2D/QR Code Scanner 2.4G sem fio e Leitor de código de barras compatível com Windows Mac Linux. Cor: Preto Material: ABS + PMMA Sensor de Imagem: 960 * 640 CMOS Modo de Varredura: Varredura de Acionamento Manual/ Varredura Contínua Automática Transmissão: USB + 2.4G Distância de Transmissão Sem Fio: 25 metros Ângulo de Varredura: Girado: $\pm 360^\circ$ Horizontal: $\pm 70^\circ$ Vertical: $\pm 60^\circ$ Min. Precisão de Reconhecimento: 5mil Código 39 Capacidade de Decodificação: --1D: Companhia Aérea 2 de 5, Codaba, Codablock A, Código 128, Código 11, Código 32, Código 39, Código 93, EAN/UPC, EAN-8, EAN-13, Full ASCII Code39, GSI DataBar Expandido, GSI DataBar Limited, GSI DataBar Omnidirecional, Hong Kong 2 de 5 (China Post), Intercalado 2 de 5, RSS-14, RSS-LIMITED, RSS-EXPANDED, Straight 2 of 5 Industrial, Telepen, Trioptic Code, UPC-A, UPC-E, UPCE, MSI, Pharmacode, Matrix 2 de 5, Codablock F --2D: Data Matrix, Hanxin, Maxicode, MicroPDF417, QR Code, Aztec, Composto, DOT_CODE Profundidade Campo: 4-8cm Código39(6.6mil) 3-22cm UPC(13mil) 7-33cm Code39(20mil) 3-18cm QR Code(20mil) Bateria: Bateria de Lítio de 3,7V, 1200mAh Carregamento Tempo: 3 horas Compatibilidade do sistema: Linux, Mac, Windows XP/7/8/10 Teste de queda: 1,5 m Queda para concreto Nível de IP: Até IP54 Comprimento do cabo: 140cm $\pm$ 3cm Tamanho do item: 16,5 * 8,6 * 6,6 cm / 6,5 * 3,4 * 2,6 pol. m Peso: 173g / 6.1oz Tamanho do pacote: 18,5 * 11 * 8,3 cm / 7,3 * 4,3 * 3,3in Peso do pacote: 310g / 10,9 oz Lista de embalagem: 1 * Leitor de código de barras 1 * Receptor 1 * Cabo USB 1 * Manual do Usuário	10
13	EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL Ø 40cm MONOFÁSICO 4 PÓLOS Exaustor de Alta Rotação fabricado em chapa de aço carbono, na cor preto epóxi, mancalizado com rolamentos de esfera proporcionando elevada durabilidade, a hélice é composta por 6 paletas em alumínio especial, possui ainda grade externa de proteção. Indicado para uso em empresas, fábricas, padarias, galpões, restaurantes e quaisquer outros ambientes que necessite de uma renovação constante de ar. Importante informar que o fabricante não oferece garantia caso o aparelho seja instalado em locais que possuam Gorduras, Tintas e/ou outros poluentes que possam danificar o motor do exaustor, visto que o mesmo não é indicado para essa utilização. Características Técnicas: Modelo: E40 M4 Diâmetro: 40cm Profundidade: 30cm Tensão: 127V / 220V Corrente: 4,24 / 1,87 A Potência: 420 / 321 W Rotação: 1600 / 1540 RPM Vazão: 75 / 68 m³/min Pressão: 14,92 / 14,39 mmca Ruído: 82 dBA Frequência: 60 Hz Peso Líquido: 8,95 Kg Acabamento: PINTURA ELETROSTÁTICA	30
	Caixa Organizadora 180L Fechada Com Tampa Preta. CARACTERÍSTICAS	

14	• Largura: 550mm Altura: 475mm; • Comprimento: 810mm; • Peso 7 Kg; • Material PP (Polipropileno) ou PEAD;	100
15	Termometro Camara Fria Monitoramento Via App Celular. Material Faixa de temperatura: -55 a +125 °C Precisão: ±0,5 °C Alimentação: USB 5V 2A (semelhante a carregador de celular - NÃO INCLUSO) Intervalo de registro temperatura: 2.5 (dois e meio) minutos Painel de monitoramento WEB para acesso via navegador (1 anos de assinatura GRATIS incluso). Material Sonda em Inox Tipo de termômetro Digital Unidades de medida °C Comprimento 6 cm Altura 4 cm	20
16	Tinta Acrílica Pisos PRETO 18 L Tipo de Tinta: Acrílica Ambiente Indicado: Interno e Externo Cor: PRETO Tonalidade: PRETO Superfície a ser Aplicada: Piso Categoria da Tinta: Premium Acabamento da Tinta: Fosco Litragem: 18,00 L Rendimento: até 130 m² Acabado ou por demão: Acabado Quantidade de Demão: 2 a 3 demão(s) Composição Base: Água Lavável: Sim Nível de Odor: Baixo Odor Observações sobre a Secagem: Ao toque 2 horas; entre demãos 4 horas; Final 72 horas Pronto para Uso: Não Diluição: 20% com água potável	100
17	Tinta Acrílica Pisos VERDE 18 L Tipo de Tinta: Acrílica Ambiente Indicado: Interno e Externo Cor: VERDE Tonalidade: VERDE Superfície a ser Aplicada: Piso Categoria da Tinta: Premium Acabamento da Tinta: Fosco Litragem: 18,00 L Rendimento: até 130 m² Acabado ou por demão: Acabado Quantidade de Demão: 2 a 3 demão(s) Composição Base: Água Lavável: Sim Nível de Odor: Baixo Odor Observações sobre a Secagem: Ao toque 2 horas; entre demãos 4 horas; Final 72 horas Pronto para Uso: Não Diluição: 20% com água potável	100
18	Tinta Acrílica Pisos AZUL 18 L Tipo de Tinta: Acrílica Ambiente Indicado: Interno e Externo Cor: azul Tonalidade: azul Superfície a ser Aplicada: Piso Categoria da Tinta: Premium Acabamento da Tinta: Fosco Litragem: 18,00 L Rendimento: até 130 m²	100

	Acabado ou por demão: Acabado Quantidade de Demão: 2 a 3 demão(s) Composição Base: Água Lavável: Sim Nível de Odor: Baixo Odor Observações sobre a Secagem: Ao toque 2 horas; entre demãos 4 horas; Final 72 horas Pronto para Uso: Não Diluição: 20% com água potável	
19	Tinta Acrílica Pisos CINZA ESCURO 18 L Tipo de Tinta: Acrílica Ambiente Indicado: Interno e Externo Cor: Cinza escuro Tonalidade: Cinza Superfície a ser Aplicada: Piso Categoria da Tinta: Premium Acabamento da Tinta: Fosco Litragem: 18,00 L Rendimento: até 130 m² Acabado ou por demão: Acabado Quantidade de Demão: 2 a 3 demão(s) Composição Base: Água Lavável: Sim Nível de Odor: Baixo Odor Observações sobre a Secagem: Ao toque 2 horas; entre demãos 4 horas; Final 72 horas Pronto para Uso: Não Diluição: 20% com água potável	100
20	Tinta Acrílica Pisos BRANCO 18 L Tipo de Tinta: Acrílica Ambiente Indicado: Interno e Externo Cor: Branco Tonalidade: Branco Superfície a ser Aplicada: Piso Categoria da Tinta: Premium Acabamento da Tinta: Fosco Litragem: 18,00 L Rendimento: até 130 m² Acabado ou por demão: Acabado Quantidade de Demão: 2 a 3 demão(s) Composição Base: Água Lavável: Sim Nível de Odor: Baixo Odor Observações sobre a Secagem: Ao toque 2 horas; entre demãos 4 horas; Final 72 horas Pronto para Uso: Não Diluição: 20% com água potável	100
21	Tinta Acrílica Pisos AMARELO DEMARCAÇÃO 18 L Tipo de Tinta: Acrílica Ambiente Indicado: Interno e Externo Cor: Amarelo Tonalidade: Amarelo Superfície a ser Aplicada: Piso Categoria da Tinta: Premium Acabamento da Tinta: Fosco Litragem: 18,00 L Rendimento: até 130 m² Acabado ou por demão: Acabado Quantidade de Demão: 2 a 3 demão(s) Composição Base: Água Lavável: Sim Nível de Odor: Baixo Odor Observações sobre a Secagem: Ao toque 2 horas; entre demãos 4 horas; Final 72 horas Pronto para Uso: Não Diluição: 20% com água potável	100

22	Cinta ergonômica lombar com suspensório e elástico. descrição: - Confeccionado em elástico de altíssima qualidade, com costura em nylon de alta resistência que garante durabilidade. - Suspensórios em elástico com baixa densidade e ajustáveis com passadores. - Elástico reforçado com Hastes duplas na região lombar para evitar deformação da faixa lombar. - Base do cinto em elástico de alta densidade com 200 mm de largura e fechamento ajustável com velcro de máxima aderência. - Faixas laterais em elásticos duplos de alta densidade de 100 mm de largura, com fechamento ajustável em velcro. - Dispositivos antiderrapantes dispostos adequadamente no dorso. Por ser totalmente em elástico, aumenta o conforto ao usuário e ao mesmo tempo diminui a retenção de calor, melhorando a transpiração e a sensação de bem estar. Referências e tamanhos de cintas a serem fornecidas conforme determinação na observação do Empenho ou via email com o fornecedor. TAM P = 80 - 91 cm TAM M = 92 - 101 cm TAM G = 102 - 114 cm TAM XG = 115 - 125 cm TAM XXG = 126 - 135 cm	60
23	Talabarte duplo, em "Y", elastizado com ABS. Mosquetão de 110mm. Talabarte em Y e ABS confeccionado em fita de Poliéster de Alta tenacidade, virgem, multifilamentos e 45 mm de largura, 01 conector classe T dupla trava com abertura de 20± 2 mm confeccionado em aço, 02 conectores classe A em aço de 110mm, 01 Absorvedor de Energia em fita 45 mm que vai reduzir os impactos sobre o corpo do usuário em quedas, possibilitando movimentação e deslocamento do trabalhador em atividades de trabalho em alturas. Comprimento fechado: 1,50m, Comprimento do ABS aberto: 1,20m, Comprimento total após 100% de rompimento do ABS: 2,70m, Zona Livre de queda: 5,5m, Quantidade de conectores, 1 conector de 20±2 mm, 2 conector de 110 mm.	15
24	Capacete de segurança com jugular; tamanho único; cor amarela. Capacete de segurança possui aba frontal e é moldado em polietileno de alta densidade. Seu formato foi projetado para oferecer o máximo de conforto e proteção quanto a danos causados por objetos que estejam caindo. Possui duas fendas laterais para acessórios (slots) que podem acomodar protetores auditivos do tipo abafador (não incluso). A suspensão é confeccionada com duas ou três tiras (nos modelo com quatro ou seis pontos de fixação respectivamente) de tecido de poliéster e carneira de polietileno de alta densidade. Os seis pontos de fixação propiciam melhor distribuição de peso e da absorção da força de impacto. A altura da suspensão pode ser ajustada em três posições através dos encaixes traseiros, sem prejudicar a distância mínima especificada pela norma NBR 8221:2003. - Casco com suspensão e ajuste com catraca. - Qualidade: Aprovado pelas normas nacional e internacional. - Tecnologia: material de alta resistência contra impactos nos mais exigentes ambientes de trabalho. - Resistência Superior: polietileno de alta densidade. - Extremamente leve. - Classe B. - Com certificado C.A. 29.638	50
25	CADEADO, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA: 69 MM, LARGURA: 50 MM, QUANTIDADE PINOS: 16 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CHAVE TIPO TETRA E TRAVA DUPLA	100
26	Rolo de Fita gomada 80mm com reforço em fios de nylon (no mínimo 3 fios) para empacotamento. Especificações do produto: Largura da Fita: 80mm (8cm). -Comprimento médio da fita: no mínimo 100 metros. Gramatura: 80g/m² - Cor: Marrom/pardo - Tipo de papel: Kraft - Peso Médio Aproximado do rolo: no mínimo 1000 gramas. Cola da fita gomada é a base de amido de milho e garante alta adesividade. Cada rolo será impresso com logo ou informações especificadas pelo comprador com no mínimo 2 cores. Aquisição mínima de 10 rolos.	2000
27	VENTILADOR, TIPO: COLUNA, tensão elétrica bivolt, potência de 137 W e frequência 60 Hz. Estrutura conta com 3 pás de 50 cm de diâmetro, que combinadas com o seu sistema de oscilação horizontal, proporcionam uma vazão de ar de 0,88 m³/s Tensão Elétrica Bivolt. Tonalidade Preto. Regulagem de altura, chegando em até 128 cm de altura máxima. Quantidade de Pás: no mínimo 3 pás. Garantia do Fabricante: 36 mes(es). Tipo de Controle Gradual.	20

28	Lacre Segurança Material: Aço , Aplicação: Lacreção De Veículos Ou Unidades De Carga. containers e depósitos Características Adicionais: Corpo, Numerado. Modelo: Manivela Com Cordoalha de Aço Material Cabeça: Revestida através de pintura Eletrostática a pó. Material do Cabo: Cordoalha de aço com 1,5 mm Dimensões: Comprimento Total do Lacre: 330 mm Largura do Cabo 1,5 mm Comprimento Total do Cabo: 300 mm Largura da Cabeça 7,10 mm Comprimento Total da Cabeça: 27 mm Fechamento Mínimo 138 mm - Fechamento Máximo 20 mm Processo de Gravação de Números: Jato de Tinta Dimensão da numeração: 17x5 mm	10000
29	Lacre Segurança Material: Aço Personalizável com numeração sequencial e logo a ser definido no momento do pedido. Lacre resiste a mais ded 400 kg/f de tração. Lacre: • Corpo do lacre: Metálico (Pintura por método oxidante); • Mecanismo interno: Zamac (liga composta por zinco, alumínio, magnésio e cobre); • Mecanismo interno para travamento do cabo; • Comprimento corpo: 26mm; • Largura do corpo: 22mm; • Espessura: 6mm ; Cabo: • Mecanismo de trava de segurança interno anti-retorno do cabo de aço; • Cordoalha de aço galvanizado tensionado com diâmetro 1,9mm; • Resistência mínima a ruptura: 200kgf; • Composição: 7x7 fios - 49 filamentos; • Carga de ruptura do cabo: 200kgf; • Comprimento útil: 300mm;	5.000
30	Dispensador de Fita Gomada tipo tobogã. Fabricado em aço e pintura anticorrosiva. 100% das peças de reposição disponível no fabricante. Rolete de borracha tornando a diluição do adesivo sempre uniforme. Compatível com fitas gomadas de 30mm a 80mm. Medidas em centímetros do equipamento: Comprimento: 69,0. Largura: 17,0. Altura: 33,0. Peso do aparelho: 4.5 kg " por "Dispensador de Fita Gomada tipo tobogã. Fabricado em aço e pintura anticorrosiva. 100% das peças de reposição disponível no fabricante. Rolete de borracha tornando a diluição do adesivo sempre uniforme. Compatível com fitas gomadas de 30mm a 80mm. Medidas em centímetros do equipamento: Comprimento: 69,0. Largura: 17,0. Altura: 33,0. Peso do aparelho: 4.5 kg	10
31	Equipamento magnético para a quantificação de impurezas ferrosas de açúcar e outros produtos granulados e em pó. Tipo: com ímã de Ferrite, densidade de fluxo de 1500 gauss. Características adicionais: deve acompanhar manual de instruções em português; deve acompanhar Certificado de Calibração da Placa Magnética; deve acompanhar certificado de garantia de 1 (um) ano do fabricante. Apresentação: unidade.	3
32	Freezer vertical em aço inox, com 6 portas e capacidade igual ou superior a 2.120L. Características adicionais: refrigeração através de ar forçado com serpentina aletada; controlador eletrônico digital de temperatura; degelo automático natural; temperatura de trabalho na faixa de -14°C a -20°C; revestimento externo (frente e laterais) em aço revestido com película tipo inox; revestimento interno em aço inox 304; estrado com PVC na base; 4 (quatro) níveis de prateleiras aramadas,	3

	reguláveis e em arame trefilado com pintura eletrostática cor alumínio; 6 (seis) portas cegas com fechamento automático e sistema de travas; gabinete com rodízios. Voltagem: 220V. Apresentação: unidade.	
33	Bloco digestor de kjeldahl microprocessado para 8 tubos, temperatura máxima de trabalho de 450°C. Acompanha tubos de digestão confeccionados em vidro borosilicato, com 50mm de diâmetro e 250mm de altura, com orla.	3
34	Autoclave vertical digital para esterilização de materiais e utensílios, com capacidade de 50L. Especificações técnicas: fabricado em aço inoxidável AISI304; com cesto em aço inoxidável AISI 304 todo perfurado, para circulação do ar; revestido externamente com material isolante ao calor; manômetro com escala de pressão (de 0 a 3,0 Kgf/cm ²); resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada de tubo em aço inoxidável; temperatura de trabalho de 120°C a 134°C. Características adicionais: com sistema eletrônico de segurança que desliga automaticamente caso a temperatura exceda a temperatura programada e válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível).	3
35	Big bag novo, contentor flexível de polipropileno de alta resistência, tenacidade e ação antiuv, confeccionado com material branco de 220 gm, não tóxico, próprio para acondicionar resíduos metálicos com 4 alças para movimentação com 25 cm de altura livre, costuras duplas ponto corrente, abertura superior tipo saia, fundo fechado, dimensões: 90x90x120, capacidade de carga: 1.000 kg.	200

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 599.128,10

8.1 O valor total estimado para a contratação é R\$ 599.128,10 (quinhentos e noventa e nove mil, cento e vinte e oito reais e dez centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não será admitido parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Há contratações que guardam afinidades com o objeto da compra pretendida, sobretudo quando se verificam as compras já realizadas no passado relacionados aos insumos para manutenção dos depósitos deste órgão provedor do Exército Brasileiro.

Ressalta-se, porém, que não há certame licitatório em vigência com os itens abordados neste ETP. Os certames vigentes desta UG, conforme pode ser verificado no portal da transparência, não atendem as necessidades de insumos para os diversos depósitos desta Organização Militar.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Há o alinhamento entre a contratação e o planejamento, pois há a previsão, no plano anual de contratações de aquisição dos objetos constantes do Termo de Referência.

Encontra-se especificado no Termo de Referência o alinhamento com o PCA/2024 e o Plano de Gestão da OM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos com a presente contratação se refletem no fortalecimento da capacidade operacional do 2º Batalhão de Suprimento, bem como melhorar a logística militar como um todo, sobretudo nos seguintes aspectos:

Verifica-se que com a compra dos itens relacionados, há uma probabilidade de otimizar a organização de espaço, melhorar a identificação e rastreabilidade, melhorar equipamentos e sistemática de movimentação de cargas, otimizar condições de trabalho adequadas e melhorar a manutenção e segurança dos processos e procedimentos internos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Selecionar previamente a equipe de fiscalização e gestão contratual para verificar suas capacidades e, caso seja necessário, aplicar uma capacitação nessa equipe para, da melhor maneira possível e com os melhores subsídios, gerir e fiscalizar o contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Nos termos do Decreto 7.746/2012, a inserção de critérios e práticas de sustentabilidade em aquisições contratadas pela Administração Pública pode se dar da seguinte forma:

14.1.1. Alternativa 1 – pelas especificações técnicas detalhadas do objeto da licitação em si (características especiais dos bens; ou forma específica de aquisição dos produtos), ou, ainda;

14.1.2. Alternativa 2 – pela exigência de determinados requisitos de habilitação, sobretudo habilitação jurídica e qualificação técnica, tais como, registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão ambiental competente; registro ou inscrição na entidade profissional; presença de membros da equipe técnica com dada formação profissional; atendimento a requisitos previstos em leis especiais; e/ou

14.1.3. Alternativa 3 – pela imposição de obrigações à contratada (condições em que os bens são produzidos, embalados, distribuídos, transportados, armazenados e entregues).

14.2. Considerada a alternativa 1, na elaboração das especificações detalhadas do objeto a ser contratado foi consultado o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis 2023, da AGU, por meio do qual estabeleceu requisitos de sustentabilidade para ofertas de produtos que reduzissem o impacto ambiental. Considerando as alternativas 2 e 3, não existem maiores necessidades de imposição de requisitos de habilitação ou de obrigações a serem acrescidas à contratada, tendo em vista a baixa complexidade da despesa.

14.3. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança necessários para a execução de serviços e fiscalizar o uso nos termos da Norma Regulamentadora NR 6 do MTE - Ministério do Trabalho e Emprego.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Trata-se de um custo benefício adequado quando se analisam os objetos da contratação e os ganhos em produtividade e melhoria de processos e de gestão que poderão ser gerados com as aquisições em questão.

Verifica-se, também, uma relação muito favorável quando se analisa o custo de aquisição dos itens, em torno de R\$ 600.000,00, e o valor do estoque armazenado na OM, que passa, com facilidade os R\$ 10 milhões de reais.

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](#).

WELLINGTON NEITZKE DE VARGAS

Cmt 1ª Cia Sup