MARINHA DO BRASIL

CENTRO DE INTENDÊNCIA DA MARINHA EM SÃO PEDRO DA ALDEIA

DOCUMENTO DE JUSTIFICATIVA E AUTORIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DIRETA

Dispensa Eletrônica – Quando Utilizar Previsto no Art.75, incisos I e II da Lei 14.133/2021. I - para contratação que envolva valores inferiores a R$ 130.984,20 (cento e trinta mil novecentos e oitenta e quatro reais e vinte centavos), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores; II - para contratação que envolva valores inferiores a R$ 65.492,11 (cinquenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos), no caso de outros serviços e compras.

OMAp: 1º Esquadrão de Aeronaves Remotamente Pilotadas	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Departamento de Manutenção	
Responsável pela Demanda: 2°SG PL 07.3550.76 BRUNO VILLOTE PORTUGAL	Telefone: (22) 2621-4243

1. Justificativa da necessidade da contratação, considerando o Planejamento Estratégico da OM.

A presente contratação tem por objeto a aquisição, por dispensa de licitação, de diversos itens destinados à manutenção e ao pleno funcionamento das aeronaves deste Esquadrão, visando a necessidade de assegurar a continuidade das atividades operacionais, considerando que os materiais são essenciais à segurança de voo e ao cumprimento das missões institucionais. A contratação observará rigorosamente as condições, quantidades e exigências estabelecidas no Aviso de Contratação Direta e em seus anexos, em atendimento aos princípios da legalidade, da economicidade e da eficiência administrativa. O valor estimado enquadra-se no limite legal para dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, representando a alternativa mais eficiente e economicamente vantajosa para a Administração.

2. Quantidade de material a ser adquirido

Quantidade descrita no Item 3.

3. Descrição detalhada dos itens a serem adquiridos.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	PDM	CATMAT	UF	QTD	PREÇO ESTIMADO (UNITÁRIO)
1	**BATERIA ACUMULADORA DE CHUMBO-ÁCIDO DE ALTA PERFORMANCE (PADRÃO MILITAR 6T)** **1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:** Bateria acumuladora de energia elétrica, recarregável, de alta performance, padrão militar formato tamanho 6T (conforme normas internacionais de defesa). Projetada para prover alta corrente de partida e suporte elétrico contínuo a veículos pesados, blindados, sistemas táticos ou	3467	604307	UN	01	R$ 1.476,58

	geradores estacionários que operam sob severas condições de choque mecânico e temperaturas extremas. 2. TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO INTERNA: • Tipo de Construção: Bateria selada, regulada por válvula (VRLA - Valve Regulated Lead Acid). • Tecnologia dos Elementos: Eletrólito absorvido em manta de microfibra de vidro (AGM - Absorbed Glass Mat), livre de manutenção (isenta de reposição de água). • Composição das Placas: Placas delgadas de chumbo puro de alta densidade (tecnologia TPPL ou equivalente), que proporcionem baixa resistência interna e máxima área de superfície para descarga de alta intensidade. • Posicionamento de Instalação: Vedação estanque à prova de vazamento (non-spillable), permitindo a montagem e operação em múltiplas orientações de inclinação sem risco de derramamento de ácido. 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS: • Tensão Nominal: 12 Volts. • Capacidade Nominal Mínima (C20): Entre 120 Ah e 126 Ah (a 25°C ou 27°C). • Corrente de Partida a Frio Mínima (CCA): Superior ou igual a 1.100 A (a -18°C / 0°F). • Capacidade de Reserva (RC) Mínima: 230 a 240 minutos. • Dimensões Físicas Máximas (Formato 6T NATO): ◦ Comprimento: Até 286 mm. ◦ Largura: Até 269 mm. ◦ Altura total (com terminais): Até 236 mm. • Peso Máximo Aproximado: 40 kg (± 2 kg). • Terminais: Terminais superiores do tipo cônico padrão (padrão SAE/automotivo). 4. REQUISITOS DE PERFORMANCE, RESISTÊNCIA E CERTIFICAÇÃO: • Resistência a Choques e Vibrações: Estrutura externa (carcaça) injetada em polímero reforçado de alta resistência mecânica, projetada para suportar vibrações severas de terreno e impactos contínuos sem rompimento dos elementos internos ou da parede do monobloco. • Segurança contra Chamas: Tampa dotada de pastilhas ou sistemas integrados corta-chamas (flame arresters) para prevenção contra explosões induzidas por					

	faíscas externas. • Faixa de Temperatura Operacional Absoluta: Deve operar de forma confiável em ambientes extremos na faixa de -40°C a +80°C. • Ciclo de Vida Útil Operacional: Mínimo de 360 ciclos com 40% de profundidade de descarga (DoD), ou vida útil estimada em operação em veículo de no mínimo 36 a 48 meses sob condições normais de uso. • Conformidade Normativa Internacional: O fabricante ou distribuidor deve demonstrar que o modelo ofertado atende ou possui equivalência de desempenho técnico com as normas militares de defesa MIL-PRF-32143 (norma americana para baterias de veículos táticos) e/ou STANAG 4015 (padrão de interoperabilidade da OTAN). 5. DA EMBALAGEM E RECEBIMENTO: O produto deverá ser entregue em sua embalagem de proteção original de fábrica, perfeitamente lacrado, trazendo de forma visível a gravação ou etiqueta com o número de lote, data de fabricação recente e o prazo de validade de prateleira (shelf life) em armazenamento sem necessidade de recarga de, no mínimo, 24 meses (a 25°C).					
2	**MANTA DE BORRACHA PARA FORRAÇÃO DE BANCADA (3,00 m x 0,30 m)** 1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Manta (lençol) emborrachada flexível, industrial, composta por elastômero de alta resistência. Destinada ao revestimento protetor, amortecimento de impactos e isolamento acústico e térmico de superfícies e bancadas de trabalho técnico. 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS: • Comprimento mínimo: 3,00 metros (fornecido em peça única/rolo). • Largura: 30 centímetros (0,30 metros). • Espessura: 3,0 mm (com tolerância máxima de ± 0,5 mm). • Composição do Material: Borracha natural (SBR) ou PVC vinílico flexível de engenharia industrial, que garanta propriedade homogênea e que não esfarele	15411	627967	UN	1	R$ 296,31

	com o uso contínuo. Cor: Preta. Acabamento Superficial: Dupla face, sendo a face superior lisa (para facilitar o manuseio de ferramentas e a higienização) e a face inferior texturizada ou áspera (para maior ancoragem mecânica e aderência à bancada). 3. REQUISITOS DE PERFORMANCE E RESISTÊNCIA: • Dureza: Shore A de 65 a 90 (± 5). • Resistência à tração mínima: 3.5 MPa. • Estabilidade Térmica: Resistência a temperaturas de trabalho de até 70°C sem sofrer deformações plásticas. • Propriedades Químicas: Material impermeável, resistente à umidade, poeira, intempéries e ao contato ocasional com óleos lubrificantes e detergentes neutros. • Instalação: Compatível com aplicação sobreposta (sem cola) ou fixação definitiva por meio de adesivos de contato para pisos vinílicos.					
3	MICROFONE DE MÃO PARA RÁDIO TRANSCEPTOR COM FUNÇÃO PUSH-TO-TAL (PTT) 1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Microfone de mão externo (tipo alto-falante/microfone remoto - MH/PTT), projetado para operação em rádio transceptor portátil ou móvel. O dispositivo deve permitir a transmissão e a recepção de áudio de forma remota, fixado à vestimenta do operador, sem a necessidade de remover o rádio transceptor do cinto ou do suporte. 2. CARACTERÍSTICAS ERGONÔMICAS E CONSTRUTIVAS: • Cápsula de Áudio Integrada: Deve possuir alto-falante e microfone integrados na mesma carcaça plástica. • Acionamento PTT (Push-to-Talk): Botão de acionamento lateral tátil, robusto,	9732	642268	UN	05	R$ 251,37

	antiderrapante, projetado para permitir a operação mesmo com o uso de luvas de proteção. • Presilha/Clip de Fixação: Clip traseiro metálico ou em polímero de alta resistência, com rotação de 360 graus e mola de alta pressão, permitindo fixação firme em lapelas, bolsos, coletes modulares (MOLLE) ou fardamentos. • Cabo de Conexão: Cabo do tipo helicoidal (espiralado), flexível, com alma de poliuretano (PU) ou material de resistência equivalente contra tração mecânica e deformação. O cabo deve possuir alívio de tensão em ambas as extremidades (saída do microfone e entrada do conector do rádio). • Conector de Áudio: Conector injetado compatível com o padrão do rádio transceptor da contratante, garantindo perfeito encaixe mecânico e contato elétrico sem folgas. • Entrada para Fone de Ouvido Auxiliar: Presença de conector fêmea tipo Jack de 3.5 mm (ou padrão de mercado equivalente) na carcaça do microfone, dotado de capa protetora de borracha, para conexão de fone de ouvido acessório de escuta velada/privativa. 3. REQUISITOS DE PERFORMANCE E RESISTÊNCIA: • Grau de Proteção contra Intempéries: Classificação mínima de proteção IP54 (resistência à poeira e respingos de água/chuva), permitindo o uso operacional em ambientes externos. • Qualidade de Áudio: Tecnologia de supressão de ruído ambiente na cápsula do microfone, garantindo clareza e nitidez na transmissão mesmo em ambientes de operação ruidosos. • Material da Carcaça: Injetada em plástico ABS de alto impacto ou policarbonato com propriedades antichama, resistente a quedas livres em superfícies rígidas. 4. DA COMPATIBILIDADE E INTEROPERABILIDADE (OBRIGATÓRIO): • O proponente deverá fornecer o					

	acessório 100% compatível eletrônica e mecanicamente com os modelos de rádios transceptores atualmente em uso pela instituição contratante, sendo estes do modelo: [INSERIR MARCA E MODELO DO RÁDIO EX: Motorola DEP450 / Hytera AP516 / Rádio Móvel DEM300]. • Não serão aceitas adaptações, emendas de cabos ou conversores de pinagem externos que comprometam a vedação ou a ergonomia original do conjunto. 5. DA EMBALAGEM E RECEBIMENTO: O produto deverá ser entregue em embalagem individual de fábrica, lacrada, contendo identificação de lote e compatibilidade. O material não deve apresentar rebarbas plásticas, mau contato no botão PTT ou chiados na reprodução do áudio.					
4	**SILICA GEL AZUL PACOTE DE 1KG** Descrição Detalhada do Produto • Função Principal: Absorve o excesso de umidade do ar por meio de um processo físico chamado adsorção, mantendo o ambiente interno da sua caixa totalmente seco. [1] • Indicador de Saturação (Mudança de Cor): Sua maior vantagem é ser visual. Quando está pronta para uso (totalmente seca), as esferas são azuis. Conforme vão absorvendo a umidade do ambiente e chegam ao seu limite de capacidade, elas mudam de cor para rosa, indicando que é hora de trocar ou secar. [1] • Granulometria: Geralmente comercializada em esferas de 4 a 8 mm (ou grânulos de 1 a 3 mm), tamanhos ideais que oferecem excelente área de contato com o ar sem bloquear a circulação interna. [1] • Regenerável (Reutilizável): Você não precisa descartar o produto quando ele ficar rosa. Basta aquecer as esferas (no forno convencional, micro-ondas ou sob o sol forte, dependendo das instruções do fabricante) para que evaporem a água acumulada e voltem a ficar azuis, prontas	8030	458741	PC	03	R$ 77,96

	para o reuso					
5	**Antimofo desumidificador de ambientes e superfícies.** • Especificação Técnica: Produto dessecante em pote plástico rígido composto por Cloreto de Cálcio granulado. Destinado à absorção de umidade excessiva do ar para prevenção de mofo, bolor e odores desagradáveis em armários, arquivos e gavetas. • Capacidade/Gramatura: Mínimo de 160g a 180g de elemento ativo por unidade. • Rendimento de Absorção: Capacidade de reter no compartimento inferior o equivalente a até 400ml ou 500ml de água líquida condensada. • Apresentação: Pote translúcido com tampa perfurada e lacre interno impermeável que deve ser removido no momento do uso. • Exigências Adicionais: O produto deve conter a data de fabricação e o prazo de validade visíveis na embalagem, com validade mínima de 24 ou 36 meses na data da entrega	6123	451000	UN	10	R$11,05
6	**FITA ISOLANTE DE POLIAMIDA DE ALTA TEMPERATURA (TIPO KAPTON)** 1. DESCRIÇÃO DO OBJETO: Fita adesiva técnica de alta performance, constituída por filme de poliamida (tipo Kapton) de excelente estabilidade dimensional, revestida com adesivo à base de silicone termoendurecível. Destinada ao isolamento elétrico e à proteção de componentes sensíveis mascarados em processos de soldagem exotérmica, retrabalho de placas de circuito impresso (PCI/BGA) e mascaramento de alta temperatura. 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS: • Comprimento do rolo: Mínimo de 30 a 33 metros por unidade. • Espessura do filme de poliamida: Entre 0,025 mm e 0,035 mm (1 a 1.5 mil).	18071	627617	UN	05	R$20,00

	• Espessura total (Filme + Adesivo): Entre 0,05 mm e 0,065 mm. • Tipo do Adesivo: Silicone sensível à pressão, que não amolece em altas temperaturas e garante remoção limpa, sem deixar resíduos de cola na superfície após o descolamento. • Cor: Âmbar/Dourado translúcido. 3. REQUISITOS DE PERFORMANCE E RESISTÊNCIA: • Resistência Térmica Contínua: Suporte operacional contínuo na faixa de -73°C até 260°C. • Resistência Térmica a Picos/Surtos: Capacidade de suportar picos de temperatura de até 300°C por curtos períodos de exposição (ex.: processos de solda por refusão ou ar quente). • Rigidez Dielétrica (Isolamento Elétrico): Capacidade mínima de isolamento de 5.000 Volts (5 kV) a 7.500 Volts (7.5 kV). • Classe de Isolamento Térmico: Compatível com os requisitos da Classe H (180°C) ou superior. • Propriedades Químicas: Alta resistência a solventes químicos, ácidos diluídos, óleos, fluxos de solda e ao álcool isopropílico. • Retardância à Chama: Material autoextinguível e classificado com propriedades de retardamento de chama (padrão UL 510 ou equivalente). 4. DA EMBALAGEM E RECEBIMENTO: O produto deverá ser entregue em embalagem individual de fábrica, lacrada, trazendo externamente a identificação do lote, fabricante e prazo de validade (Shelf Life). Os rolos não devem apresentar telescopagem (desalinhamento das espiras), bolhas de ar entre as camadas ou ressecamento das bordas.					
7	**Cartucho Filtro Secador de Ar / Gás (Drying Air Filter):**	7473	633936	UN	03	R$ 1.745,95

	• Modelo de Referência: Lawrence Factor X306714 (Compatível com OEM Coltri SC000440-M / SC000440-SM, Max Air 55/90 e Nuvair). • Aplicação Principal: Secagem e purificação primária de ar comprimido e gases em sistemas de compressores de alta pressão (ex: ar respirável/mergulho). 1. Características Dimensionais • Comprimento Total (L): 14 polegadas (aproximadamente 355,6 mm). • Diâmetro Externo (OD): 1,75 polegadas (aproximadamente 44,45 mm). • Formato: Cilíndrico, tipo cartucho intercambiável descartável. 2. Composição do Meio Filtrante (Leito Duplo) • Dessecante Principal: Preenchido com Peneira Molecular Tipo 13X de alta eficiência, projetada especificamente para a adsorção rigorosa de umidade (H_2O) e hidrocarbonetos. • Capacidade de Adsorção: Capacidade de retenção de água de até 23% do seu próprio peso. • Eficiência Dessecante: Até 4 vezes mais potente que dessecantes convencionais de sílica. 3. Sistema de Monitoramento e Segurança (LifeBand) • Indicador de Saturação Integrado: Presença de uma fita indicadora azul vertical (LifeBand Indicator) interna ao corpo translúcido do cartucho. • Mecanismo Visual: A fita altera progressivamente sua coloração original azul para rosa claro ou marrom à medida que o meio filtrante atinge a saturação de umidade, alertando visualmente o operador sobre a necessidade de substituição do cartucho. 4. Filtragem de Particulados					

	• Almofadas de Retenção (Particulate Pads): Barreiras internas fabricadas em poliéster de 40 Microns, posicionadas nas extremidades para conter a passagem de poeira grossa e impedir que as próprias partículas da peneira molecular migrem para a linha de fluxo de ar comprimido. 5. Requisitos Gerais e Performance • Sentido do Fluxo: Projetado para operação unidirecional com indicação clara no corpo ou manual de fluxo ascendente/linear (Air Flow). • Compatibilidade Física: Deve possuir encaixes e anéis de vedação adequados para suportar pressões nominais de torres de filtragem de compressores de alta pressão compatíveis com a série 30.					
8	**Lupa de Bancada Articulada com Iluminação em LED** O equipamento deverá atender, integralmente ou de forma superior, aos seguintes requisitos técnicos e construtivos: • Lente de Aumento: ◦ Material da Lente: Confeccionada em vidro óptico de alta transparência (rejeitar lentes plásticas ou de acrílico). ◦ Diâmetro da Lente: Mínimo de 127 mm (5 polegadas). ◦ Capacidade de Ampliação: Mínimo de 5 Dioptrias (Nota: Caso sua área exija a de maior aumento, altere para 8 Dioptrias), garantindo visualização nítida sem distorções periféricas. • Sistema de Iluminação: ◦ Tecnologia: Iluminação circular integrada composta por LEDs de tecnologia SMD de alta eficiência. ◦ Quantidade de LEDs: ◦ Mínimo de 48 pontos de LED distribuídos uniformemente ao redor da lente. ◦ Temperatura de Cor: Luz branca fria,	8949	445858	UN	01	R$ 659,30

	na faixa de 6.000K a 6.500K. ◦ Fluxo Luminoso / Luminosidade: Mínimo de 600 lúmens, projetada para eliminação completa de sombras na área de trabalho e redução da fadiga visual. • Estrutura Mecânica e Articulação: ◦ Tipo de Braço: Braço articulável pantográfico com sistema de balanceamento por molas embutidas ou blindadas, garantindo movimentação suave, estabilidade e fixação firme na posição desejada, sem apresentar folgas ou cedimento. ◦ Material do Braço: Construção robusta em estrutura metálica com acabamento em pintura eletrostática ou material de alta resistência a impactos. ◦ Alcance do Braço: Extensão total máxima de, no mínimo, 850 mm. • Acessórios de Proteção e Fixação: ◦ Proteção da Lente: Cúpula superior equipada com tampa protetora basculante (articulada) para vedação contra poeira e proteção contra incidentes ou efeito lupa de incidência solar direta quando o equipamento estiver inativo. ◦ Sistema de Fixação: Acompanha suporte tipo ◦ morsa (garra/C-clamp) ajustável e removível, confeccionado em metal, compatível com bordas de mesas e bancadas de espessura de até 50 mm. • Requisitos Elétricos: ◦ Tensão de Alimentação: Alimentação elétrica com sistema Bivolt Automático (operável em faixa mínima de 100V a 240V CA, 50/60Hz). ◦ Consumo Energético: Eficiência energética com consumo nominal máximo de até 12W. 3. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE E GARANTIA					

	3.1. Garantia: O equipamento deverá possuir garantia técnica contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo do objeto. 3.2. Certificação: O produto deverá apresentar conformidade com as normas técnicas vigentes e vir acompanhado de manual do usuário em língua portuguesa. 3.3. Padrão de Qualidade de Referência: Para fins de avaliação de similaridade e padrão de qualidade, adota-se como referência de mercado os modelos da linha Solver HL-500 ou equivalente técnico.					
9	• **Fluxo de Solda em Pasta – Pote 100g** • **Descrição Detalhada:** Fluxo de soldagem química em consistência de pasta fluida/gel, de alto rendimento, indicado para retrabalho de componentes eletrônicos em placas de circuito impresso (PCBs, SMD, SMT e BGA). • **Classificação de Resíduos:** Tipo *No-Clean* (não condutivo e não corrosivo após a aplicação, dispensando lavagem obrigatória da placa). • **Compatibilidade Ambiental:** Isento de chumbo (*Lead-Free* / compatível com diretrizes RoHS). • **Propriedades Visuais/Inspeção:** Ativo com marcador fluorescente sensível à luz ultravioleta (UV), permitindo a inspeção de resíduos e homogeneidade da aplicação sob iluminação UV. • **Aspecto e Odor:** Pasta homogênea, sem grumos, de coloração translúcida/esbranquiçada após o aquecimento, com baixa emissão de fumaça e odor suave. • **Apresentação/Embalagem:** Pote plástico hermético contendo, no mínimo, 100 gramas de produto. A embalagem deve conter identificação clara de lote, data de fabricação e prazo de validade. • **Validade Mínima no Ato da Entrega:** 12 meses	12183	611347	UN	01	R$ 146,67
10	**Fio de Solda em Estanho (Liga 60/40) – Carretel de 500g**	1136	604646	UN	01	R$ 203,61

	• Descrição Detalhada: Fio metálico macio para soldagem de componentes e conexões eletroeletrônicas, composto por liga binária de alta pureza. Deve ser fabricado por processo de fundição contínua que assegure a eliminação de óxidos em suspensão e impurezas metálicas (Dross Free ou tecnologia equivalente). • Composição da Liga: 60% de Estanho (Sn) e 40% de Chumbo (Pb). • Núcleo/Alma de Fluxo: Fio com alma interna de resina ativada (tipo RA) ou composto No-Clean incorporado, de ação rápida, que favoreça a desoxidação imediata das superfícies e garanta excelente molhabilidade e espalhamento do estanho. • Diâmetro do Fio: 1,0 mm (Nota: altere para 0,5mm ou 1,5mm caso sua demanda seja específica). • Ponto de Fusão: Compreendido estritamente na faixa de 183°C a 190°C. • Apresentação e Embalagem: Carretel/rolo plástico rígido contendo 500g de produto líquido contínuo. O rótulo deve conter a identificação legível da composição da liga, diâmetro, lote, data de fabricação e validade. ITEM 02: Fluxo de Solda Química em Pasta – Pote de 100g • Descrição Detalhada: Fluxo químico de soldagem em consistência de pasta homogênea estável, lubrificante, de alto rendimento, indicado para retrabalho de componentes em placas de circuito impresso (PCBs, SMD, SMT e BGA). • Classificação de Resíduos: Tipo No-Clean (não condutivo e não corrosivo após a aplicação e o aquecimento, dispensando lavagem compulsória da placa). • Compatibilidade Ambiental: Formulação isenta de chumbo (Lead-Free / compatível com diretrizes ambientais RoHS). • Propriedades de Inspeção: Composto ativo dotado de marcador fluorescente reagente à luz ultravioleta (UV), permitindo o controle de dispersão e identificação de excessos de resíduos sob iluminação UV.					

	• Aspecto e Odor: Pasta translúcida ou esbranquiçada após a cura térmica, com baixa emissão de fumaça e odor suave não irritante durante a fusão. • Apresentação e Embalagem: Pote plástico hermético com tampa rosqueável de vedação segura, contendo, no mínimo, 100 gramas de produto. O frasco deve indicar lote, data de fabricação e validade.					
11	**SUPORTE COM ESPONJA METÁLICA PARA LIMPEZA DE FERRO DE SOLDA** 1. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO: • Nome do Item: Suporte Metálico para Limpeza de Pontas de Cautil / Ferro de Solda, acompanhado de malha/esponja metálica. • Aplicação: Destinado à limpeza mecânica e remoção de resíduos de estanho e oxidação de ponteiras de ferros de solda durante processos de soldagem e dessoldagem em bancadas eletrônicas. • Estrutura/Acondicionamento: Suporte fabricado em metal robusto de alta resistência térmica, formato ovalado/esférico truncado com abertura angular frontal para facilitar a introdução segura do ferro aquecido. Base estável com tratamento antiestático (ESD) para proteção de componentes eletrônicos sensíveis. • Elemento de Limpeza: Acompanha malha/esponja metálica compressível (fios de latão ou cobre), projetada para efetuar a limpeza térmica sem a necessidade de água, prevenindo o choque térmico na ponteira e reduzindo drasticamente o ritmo de oxidação e desgaste do ferro. 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: • Material do Suporte: Metal com revestimento resistente a altas temperaturas e oxidação. • Material da Esponja: Liga metálica maleável e não abrasiva (latão ou cobre), macia o suficiente para não danificar o revestimento da ponta do ferro de solda. • Segurança: Tratamento ou propriedade de dissipação eletrostática (ESD).	7042	633086	UN	01	R$82,33

	• Dimensões de Referência: Diâmetro aproximado da base entre 65 mm e 70 mm; altura aproximada entre 70 mm e 80 mm. 3. REQUISITOS ADICIONAIS E DE QUALIDADE: • O produto deve ser fornecido em embalagem original do fabricante, contendo externamente as identificações do lote e dados técnicos legíveis. • Garantia mínima de 3 (três) meses contra defeitos de fabricação. • Nota para ampla competitividade: A indicação do modelo de referência comercial Yaxun YX-B3 serve estritamente como parâmetro de padrão de qualidade e dimensões, sendo aceito qualquer outro produto de marca equivalente ou superior que atenda integralmente às características técnicas exigidas					
12	**Ferro de Soldar Elétrico Tipo Lápis – Potência 70W com Ponteira Reserva** • Descrição Detalhada: Ferramenta elétrica portátil tipo lápis para soldagem e estanhagem de conexões elétricas e componentes eletrônicos. • Potência Nominal de Consumo: Mínimo de 70 Watts estáveis. • Tensão de Operação: 127V. • Elemento de Aquecimento: Resistência interna isolada de alta eficiência térmica, encapsulada em tubo de aço inoxidável, porcelana ou cerâmica, garantindo rápido aquecimento e estabilidade da temperatura de trabalho. • Ponteiras (Inclusas no Item): ◦ Ponteira Principal: Confeccionada em cobre ou liga metálica de alta condutibilidade térmica, com tratamento/revestimento protetor contra oxidação (camada de níquel/cromo), formato fenda chanfrado ou cônico. ◦ Ponteira Reserva (Sobressalente): Deverá acompanhar o conjunto 01 (uma) ponteira reserva idêntica e 100% compatível com o modelo do ferro fornecido, intercambiável por meio de sistema de	7401	450335	UN	01	R$ 74,60

	fixação por parafuso ou encaixe de pressão de fácil substituição. • Ergonomia e Segurança: Cabo/empunhadura fabricado em material termoplástico injetado ou borracha com propriedades isolantes térmicas e elétricas, formato anatômico confortável para manuseio prolongado. Cabo de alimentação elétrica flexível, com dupla isolação, comprimento mínimo de 1,0 metro, dotado de plugue em conformidade com o padrão brasileiro (normas vigentes do INMETRO). • **Acessório Incluso:** Deve acompanhar suporte metálico simples para descanso e segurança da ferramenta em repouso na bancada. **Garantia Mínima do Fabricante:** 06 (seis) meses contra defeitos de fabricação (exceto desgaste natural da ponteira).					
13	**Elemento Filtrante de Ar (Filtro de Ar Primário/Secundário**) Aplicação Principal: Motores Diesel Importados (Linhas YTO, KOFO, LOVOL, FAW) aplicados em máquinas agrícolas, tratores, pás carregadeiras e empilhadeiras de grande porte (Heli, Hangcha, Kargo, Maxloader, etc.). Código de Referência de Fábrica: KW1532 (ou KW1532B) 1. Descrição Técnica do Bem Elemento filtrante de ar cilíndrico, tipo cartucho seco de alta eficiência, composto por meio filtrante de papel plissado de alta densidade estrutural e homogênea, com tratamento repelente à umidade. Estrutura reforçada com grade metálica interna e externa em aço expandido/perfurado com tratamento galvânico anticorrosivo para suportar regimes de alta sucção. Extremidades injetadas em poliuretano (PU) flexível de alta resiliência e resistência térmica, projetadas para garantir perfeita vedação axial e radial no bocal da carcaça do filtro, impedindo o bypass (passagem direta) de partículas abrasivas e poeira para o sistema de admissão do motor. 2. Compatibilidade Obrigatória de Motores e Aplicações O elemento deve apresentar total	15226	637238	UN	2	R$ 595,53

	compatibilidade dimensional, vazão e acoplamento operacional com os seguintes parâmetros: • Fabricantes de referência do motor: YTO, KOFO, Ricardo, Lovol e similares de origem importada. • Modelos de motores e máquinas de referência: Motores diesel aplicados em tratores agrícolas, retroescavadeiras, pás carregadeiras chinesas e empilhadeiras a diesel (capacidades de 3.5 a 5 toneladas). • Código Base de Intercambiabilidade: KW1532 / KW1532B. 3. Dimensões Nominais de Referência • Altura Total: ~ 320 mm a 328 mm (tolerância de ± 5 mm) • Diâmetro Externo Máximo: ~ 150 mm a 155 mm (tolerância de ± 3 mm) • Tipo de Vedação: Base de acoplamento injetada em PU compatível com o suporte de vedação por haste central ou presilhas da carcaça original das linhas YTO/KOFO. 4. Requisitos Gerais de Fornecimento e Aceitabilidade • O produto fornecido deverá ser 100% novo, sem uso prévio ou recondicionamento, acondicionado em embalagem individual de fábrica que proteja o papel filtrante contra poeira e deformações mecânicas durante o transporte. • Garantia: Mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação, descolamento do papel filtrante ou ressecamento precoce do poliuretano. • Princípio da Ampla Competitividade: O certame aceitará o código de referência KW1532 / KW1532B ou modelos equivalentes/intercambiáveis de outros fabricantes renomados de filtros, desde que comprovem estrito atendimento às dimensões, vazão nominal e capacidade de filtragem em micra exigidas para a integridade dos motores indicados.					
14	**Descrição Técnica do Bem**	5892	637572	UN	02	R$ 165,07

	Correia de transmissão de potência mecânica em "V", com perfil de seção transversal larga, dotada de dentes moldados (tipo cogged / dentada) na face interna para otimização da flexibilidade, dissipação térmica e redução do efeito de fadiga por flexão contínua em polias de diâmetro reduzido. Construída em composto de borracha sintética de alta performance (cloropreno ou EPDM), reforçada internamente com cordonéis de poliéster ou aramida de alta resistência à tração, apresentando propriedades de alta resistência a óleos lubrificantes, graxas, calor, ozônio e intempéries severas. O componente deve ser projetado para garantir transmissão de torque estável, livre de deslizamentos excessivos (patinação), operando em regimes contínuos e de alta rotação sob cargas variáveis. 2. Compatibilidade Obrigatória de Motores e Equipamentos O componente deve apresentar total compatibilidade dimensional e operacional com os seguintes motores e configurações: • Fabricantes de referência • do motor: Kofo, Ricardo, Huafeng, e similares de origem importada. • Modelos de motores específicos: Séries 4105ZDS, N4105ZDS, R4105ZLDS e similares. • Aplicação: Acionamento do sistema periférico (alternador de carga de bateria e bomba d'água de refrigeração por radiador) em Grupos Geradores de Energia Cabinados Trifásicos de 50 kVA. 3. Dimensões Nominais de Referência • Largura Superior do Perfil (Largura Nominal): 17 mm (Perfil AV17 / Seção B) • Comprimento Interno Comercial (LI): 1200 mm (tolerância de ajuste padrão conforme normas ISO / DIN) • Tipo de Construção: Dentada / Flancos Abertos (Cogged) 4. Requisitos de Fornecimento e Garantia • O produto fornecido deve ser 100% novo (primeiro uso), livre de ressecamentos, trincas ou sinais de armazenamento					

	inadequado, entregue em sua embalagem comercial original com as marcações de dimensão e lote perfeitamente legíveis na face externa da correia. • Garantia: Mínima de 03 (três) meses contra defeitos de fabricação, delaminação dos cordonéis ou ruptura precoce sob regime normal de operação. • Aceitabilidade de Marcas: O certame aceitará o código de referência AV17 X 1200 LI ou modelos equivalentes/intercambiáveis de fabricantes consolidados no mercado automotivo/industrial (ex: Gates, Goodyear/Continental, Continental Elite, Dayco, Optibelt, Bando, entre outras de igual ou superior qualidade), desde que atendam estritamente aos parâmetros dimensionais, perfil geométrico e resistência de projeto exigidos para o motor indicado.					

4. Estudo Técnico Preliminar, Mapa de Riscos, Termo de Referência/Projeto Básico

A dispensa da elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares, do Mapa de Riscos e do Termo de Referência na presente contratações direta fundamentada nos incisos I e II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021 justifica-se com base nos princípios da eficiência, eficácia, celeridade, economicidade, razoabilidade e proporcionalidade. Como a contratação envolve valores reduzidos e baixa complexidade, a exigência desses documentos representaria um ônus administrativo desproporcional, retardando o atendimento da necessidade pública e aumentando custos burocráticos sem benefício significativo para a contratação. Além disso, a simplicidade do objeto a ser adquirido dispensa estudos aprofundados, sendo suficiente a descrição clara da demanda da administração. A racionalização dos procedimentos evita desperdício de recursos e permite que a administração atue de forma ágil e eficaz, garantindo a melhor alocação dos meios disponíveis para suprir demandas de pequeno vulto sem comprometer a transparência e o controle. Vale destacar que, mesmo sem a obrigatoriedade desses documentos, a motivação da contratação foi devidamente formalizada no processo, assegurando a conformidade com os princípios da legalidade e moralidade.

5. As despesas decorrentes da contratação têm adequação orçamentária e financeira e correrão à conta do Orçamento Geral da União, para o exercício de 2026 no valor estimado de R$ 11.399,68 (onze mil, trezentos e noventa e nove reais e sessenta e oito centavos). A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da emissão da Nota de Empenho e constará na Solicitação de Empenho (SOLEMP).

6. Estimativa da Despesa

A estimativa da despesa tomou como base os orçamentos em Anexo.

	SIM	NÃO
6.1. O valor da contratação está abaixo de R$ 65.492,11/ R$	x	

130.984,20?		
6.2. Em 12 meses este item será comprado novamente?	x	
6.3. Se a resposta ao item anterior for positiva, essa nova contratação ultrapassará o valor de R$ 65.492,11/ R$ 130.984,20?		x

7. Parecer Jurídico

Conforme previsto no Art. 2°, da instrução Normativa AGU, de 01 de Setembro de 2021:
"Não é obrigatória manifestação jurídica nas contratações diretas de pequeno valor com fundamento no art. 75, I ou II, e § 3° da Lei n° 14.133, de 1° de abril de 2021, salvo se houver celebração de contrato administrativo e este não for padronizado pelo órgão de assessoramento jurídico, ou nas hipóteses em que o administrador tenha suscitado dúvida a respeito da legalidade da dispensa de licitação."

8. Requisitos de Habilitação

Após a verificação no SICAF e sistemas correlatos, foi comprovado que o contratado preenche os requisitos de habilitação e qualificação mínima necessária.

9. Razão de escolha do contratado

A escolha do fornecedor por meio de Dispensa Eletrônica ocorreu após ampla disputa entre os licitantes, garantindo a competitividade do processo. O fornecedor selecionado atendeu integralmente aos requisitos de habilitação exigidos no edital, demonstrando sua capacidade técnica e jurídica para a execução do objeto contratado. Além disso, sua proposta foi considerada a mais vantajosa para a Administração, assegurando a economicidade e a eficiência na utilização dos recursos públicos.

10. Justificativa do Preço

O preço ofertado pela empresa vencedora da Dispensa Eletrônica demonstra compatibilidade com os valores praticados no mercado, resultado da ampla concorrência entre os fornecedores participantes. Além disso, o valor final ficou abaixo da estimativa de preços da Administração, evidenciando a vantajosidade da contratação. A competitividade do certame, aliada à análise de mercado realizada previamente, reforça a economicidade e a eficiência na aplicação dos recursos públicos, garantindo a escolha da proposta mais adequada em termos de custo-benefício.

11. Indicação do responsáveis pela fiscalização/recebimento

Gestora: CC (AA) 95.0919.04 ANDRÉA OGNIBENE PIRES
Fiscal Técnico: 2°SG PL 07.3550.76 BRUNO VILLOTE PORTUGAL
Fiscal Administrativo: 3° SG-FN-AV-VN 12.0500.83 CARLOS HENRIQUE DA SILVA

Considerando os aspectos acima elencados, JUSTIFICA-SE a Contratação Direta por meio da Dispensa Eletrônica. São Pedro da Aldeia, RJ, na data da assinatura. SADY WERLY SOARES JUNIOR Capitão-Tenente Responsável pela Dispensa Eletrônica
Tomando como base os requisitos e pressupostos apresentados, AUTORIZO a Contratação Direta por meio da Dispensa Eletrônica. São Pedro da Aldeia, RJ, na data da assinatura EDUARDO WILMERS DE MEDEIROS Capitão de Fragata Ordenador de Despesas

Assinatura Digital Institucional
Sady W. S. Junior
130.***.***-00
06/11/2026 09:24:04 -03 CPF

Assinatura Digital Institucional
Eduardo W. de Medeiros
033.***.***-60
06/11/2026 14:46:34 -03 CPF