

# Estudo Técnico Preliminar 19/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 60585.000940/2023-00

## 2. Descrição da necessidade

### ESTE ARTEFATO É UMA CÓPIA DO ETP DIGITAL Nº 48/2023

2.1. Este documento apresenta os Estudos precursores que tem por objetivo identificar e analisar os meios inexoráveis para melhor atendimento das necessidades desta Administração Central do Ministério da Defesa - AC/MD, visando atendimento ao mais eficaz e efetivo planejamento preliminar de uma contratação, baseando-se essencialmente pela segurança jurídica da contratação, como também assegurar a viabilidade técnica e econômica da mesma, e por fim concluir com argumentos objetivos o embasamento do Termo de Referência Digital, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, da Instrução Normativa CGNOR nº 81 /2022, da Instrução Normativa SEGES nº 58/2022, da Instrução Normativa SLTI/MPDG/SG nº 5/2017 e demais legislações pertinentes ao assunto.

2.2. A presente necessidade da contratação tem por finalidade a aquisição de materiais permanentes diversos, de uso médico, hospitalar e odontológico, aparelhos e utensílios domésticos, equipamentos para áudio, vídeo e foto, equipamentos industriais, equipamentos de processamento de dados, equipamento de escritório e mobiliário em geral, que será realizada na modalidade Pregão, com o procedimento auxiliar de Registro de Preços, na forma Eletrônica, tendo como referência o modelo disponibilizado pela AGU - Lei nº 14.133/2021, regulamentado pelos arts. 78, 82 a 86 e dos arts. 3 e 5 do Decreto nº 11.462 /2023, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

2.3. A necessidade da presente demanda é substituir os materiais desgastados e/ou obsoletos sob a guarda e administração do Ministério da Defesa - MD, bem como, adquirir equipamentos de uso médico, hospitalar e odontológico visando prover condições de pronto atendimento ao Serviço de Saúde deste Ministério, através do Núcleo de Assistência Integrada de RH (DEADI) Seção de Prevenção e Combate a Incêndio (COSEG) e Seção de Segurança Pessoal do Ministro da Defesa (GM) conforme Art. 7º e Art. 12º da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEORI/SG-MD Nº 8, DE 26 DE JANEIRO DE 2023.

2.4. A aquisição pretendida justifica-se pela necessidade de disponibilizar materiais necessários e suficientes para o desempenho das atividades e tarefas diárias nos diversos setores da Administração Central do Ministério da Defesa, conforme constam nos seguintes processos administrativos: (60585.001766/2022-23) (60585.000198/2023-24) (60585.000819/2023-70) (60420.000100 /2023-11) (60330.000053/2023-15) (60582.000167/2022-12) (60414.000227/2023-10) (60043.000125/2023-60) (60043.000302 /2022-27) (60230.000192/2023-77) (60310.000137/2023-97) (60582.000052/2023-17) (60041.001080/2022-80) (60593.000017 /2023-61) (60400.000291/2022-79) (60220.000137/2023-04) (60530.000014/2023-61) (60071.000061/2023-60) (60585.000313 /2023-61) (60043.000072/2023-87) e (60060.000011/2024-92). Desse modo, segue abaixo os itens e as justificativas dos respectivos setores para as demandas apresentadas:

2.4.1. Itens 1 a 19 E 80 ao 82- Equipamentos de uso médico, hospitalar e odontológico, necessários para prover condições de pronto atendimento ao Serviço de Saúde deste Ministério, através do Núcleo de Assistência Integrada de RH (DEADI) Seção de Prevenção e Combate a Incêndio (COSEG) e Seção de Segurança Pessoal do Ministro da Defesa (GM). Em síntese, a aquisição dos materiais e equipamentos visam, melhorar a qualidade e agilidade no atendimentos de urgência e emergência dos servidores civis e militares, funcionários terceirizados, estagiários e visitantes as edificações do Ministério da Defesa, bem como, busca atender os protocolos de Suporte Básico de Vida do Ministério da Saúde, equipar os andares com materiais de atendimento pré-hospitalar fixos, elevar a eficiência nos atendimentos médicos e odontológicos do Posto de Saúde e equipar o comboio de segurança pessoal do Ministro da Defesa.

2.4.1.1. Em complemento aos equipamentos já adquiridos no Pregão Eletrônico nº 38/2022 (60585.000564/2022-64) seguem abaixo os itens necessários a cada setor:

2.4.1.1.1. Item 01 - **DEA** - Total: 03 - Locais de emprego: 01 posto médico do MD, 01 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 01 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.2. Item 02 - **Bolsa de resgate tamanho (G)** - Total: 04 - Locais de emprego: 01 Posto Médico do MD, 02 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 01 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.3. Item 03 - **Bolsa de resgate tamanho (M)** - Total: 04 - Locais de emprego: 01 Posto Médico do MD, 02 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 01 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.4. Item 04 - **Aparelho pressão arterial** - Total: 09 - Locais de emprego: 02 Posto Médico do MD, 03 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 04 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.5. Item 05 - **Oxímetro portátil** - Total: 05 - Locais de emprego: 01 Posto Médico do MD, 02 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 02 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.6. Item 06 - **CANCELADO**.

2.4.1.1.7. Item 07 - **CANCELADO**.

2.4.1.1.8. Item 08 - **CANCELADO**.

2.4.1.1.9. Item 09 - **Ambú reanimador** - Total: 04 - Locais de emprego: 02 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 02 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.10. Item 10 - **Cadeira de rodas** - Total: 05 - Locais de emprego: 01 Posto Médico do MD, 01 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 03 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.11. Item 11 - **Cilindro de oxigênio** - Total: 01 - Local de emprego: 01 Posto Médico do MD.

2.4.1.1.12. Item 12 - **Mochila para medicamentos** - Total: 02 - Locais de emprego: 01 Posto Médico do MD, 01 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.1.1.13. Item 13 - **Esfigmomanômetro** - Total: 02 - Locais de emprego: 02 Posto Médico do MD.

2.4.1.1.14. Item 14 - **Estetoscópio** - Total: 04 - Locais de emprego: 04 Posto Médico do MD.

2.4.1.1.15. Item 15 - **Secadora de instrumentais** - Total: 01 - Local de emprego: 01 Posto Médico do MD.

2.4.1.1.16. Item 16 - **Cuba ultrassônica** - Total: 01 - Local de emprego: 01 Posto Médico do MD.

2.4.1.1.17. Item 17 - **Mesa de Mayo** - Total: 01 - Local de emprego: 01 Posto Médico do MD.

2.4.1.1.18. Item 18 - **Eletrocardiógrafo** - Total: 01 - Local de emprego: 01 Posto Médico do MD.

2.4.1.1.29. Item 19 - **Otoscópio** - Total: 01 - Local de emprego: 01 Posto Médico do MD.

2.4.2. Itens 20 a 26 - Referem-se a materiais permanente necessários para as 19 (dezenove) copas da ACMD, sendo 01 (uma) central, distribuídas no prédio principal - Bloco Q e no prédio anexo ao Bloco O e atendem diariamente um número estimado de 1.800 (um mil e oitocentas) pessoas, entre servidores civis, militares, funcionários terceirizados e estagiários, servindo as autoridades civis e militares em seus gabinetes. Assim, tem-se o intuito de substituir os equipamentos já existentes e desgastados devido ao longo tempo de uso e obsolescência, visa também atender as demandas advindas de mudanças de layout, com implicação na necessidade de novos materiais decorrentes das reestruturações dos Setores do Ministério e a ampliação dos efetivos de lotação no MD.

2.4.3. Itens 27 a 32 e 83 - Referem-se a equipamentos para atender as demandas das novas instalações da cozinha do Gabinete do Ministro da Defesa (GM), localizada no subsolo do prédio principal - Bloco Q. Visando melhorar os meios de produção das refeições servidas no refeitório do 6º andar (GM), faz-se necessária a substituição dos itens 27 a 32, pois alguns destes equipamentos estão bem desgastados pelo uso e outros que já estão completamente inservíveis.

2.4.4. Itens 33 - **CANCELADO**.

2.4.5. Item 34 - Refere-se a frigobar, a serem utilizados com a finalidade de conservar a alimentação de servidores dos diversos setores da Administração Central deste ministério.

2.4.6. Item 35 - Aspirador de pó, material necessário para executar a higienização dos veículos pertencentes a frota sob a responsabilidade do Ministério da Defesa.

2.4.7. Itens 36 e 37 - Referentes a aquisição de equipamentos para videoconferência, os quais serão utilizados nas diversas seções da AC/MD, tais como: Seção de Cooperação Internacional (SCI-SCAI) Seção de Relações Internacionais (SRI-SCAI) da Subchefia de Assuntos Internacionais, Subchefia de Mobilização - SUBMOB, Subchefia de Logística Estratégica - SUBLOGE, Assessoria de Doutrina e Legislação - ADL, Assessoria de Planejamento e Coordenação de Atividades Conjuntas (APAC). O

objetivo da contratação é permitir as realizações de videoconferência em reuniões com países estrangeiros, bem como, na realização de videoconferências diversas no DECTI, por exemplo, citam-se reuniões de coordenação da REPID, reuniões de trabalho com as Forças Singulares e seminários com a ABIMDE, com Federações Estaduais das Indústrias e com empresas nacionais e estrangeiras do setor de Defesa.

2.4.8. Item 38 - Refere-se a projetor multimídia necessários ao DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - DECTI, uma vez que o existente é ultrapassado, com tipo de entrada (padrão VGA) que não é mais utilizada, dificultando a realização de videoconferências e apresentações com os notebooks institucionais, o que implica em óbices técnicos à realização de importantes atividades e à SECRETARIA DE PESSOAL, SAÚDE, DESPORTO E PROJETOS E SOCIAIS visando suprir a defasagem da antiga sala de reuniões da Secretaria de Pessoal, Saúde, Desporto e Projetos Sociais, pois o atual sistema de videoconferência encontra-se obsoleto e sem possibilidade de manutenção;

2.4.9. Item 39 - Mesa digitalizadora - equipamento utilizado para a produção de projetos gráficos, diagramações e desenhos demandados. Permite que layouts aproximados e rascunhos de projetos sejam criados na mesa digitalizadora e salvos no computador, em arquivos digitais; além disso, a precisão da caneta facilitará, significativamente, o posicionamento de elementos de texto/imagem/objeto.

2.4.10. Item 40 - HD externo 2TB - a aquisição do material tem o objetivo de auxiliar no desenvolvimento e nas atividades referentes a backup de arquivos para formação de banco de dados para a SUBMOB, SG e SUBLOP.

2.4.11. Item 41 - HD externo 4TB - material necessário para armazenamento e tratamento de grandes volumes de informações no DEPES.

2.4.12. Item 42 - Televisor 43 polegadas - material necessário para equipar as salas do Coordenação-Geral de Promoção Comercial e da Coordenação-Geral de Importação e Exportação, visando à maior celeridade e à melhor obtenção de informações sobre países e outros temas relevantes que possam impactar na promoção comercial da Base Industrial de Defesa (BID) brasileira.

2.4.13. Item 43 - Televisor 55 polegadas - material necessário para equipar as salas dos chefes nos locais onde realizam-se reuniões e videoconferências rotineiramente (DECTI, DEORG, SUBMOB, SCAI, SC-1, SG, ASPLAN, APAC).

2.4.14. Item 44 - Televisor 75 polegadas - a aquisição pretendida tem por objetivo estratégico otimizar a utilização dos recursos disponíveis aos relatores da CDMB em suas interações com as Comissões de Desportos da Marinha, do Exército e da Aeronáutica, visa apoiar as atividades do Conselho Internacional do Esporte Militar (CISM) e do Conselho Nacional do Esporte, bem como, complementar as atividades realizadas na sala 453, a qual é utilizada para realizar diversas videoconferências com autoridades locais e internacionais, no que tange as operações de paz, visa ainda mobiliar a Sala de Reuniões do DETIC com equipamento que possibilite a compreensão das informações transmitidas em apresentações.

2.4.15. Itens 45 e 46 – Referem-se a materiais demandados pelos usuários da ACMD que necessitam dos equipamentos para videoconferências, tratam-se ainda, de demandas solicitadas pela DETIC/CGINF/COINS que serão empregadas no upgrade de capacidade de processamento e armazenamento de dados dos servidores, bem como, para manutenção de equipamentos nobreak que aguardam a substituição de baterias para serem utilizados para o fim que se destinam.

2.4.16. Item 47 - Se refere à aquisição de 04 (quatro) unidades do apresentador sem fio com capacidade de utilização em telas de computadores e videowall, com conexão USB ou bluetooth, aplicativo para personalização e alertas e bateria recarregável, serão utilizadas nas apresentações da sala de reuniões (sala 505) e do Centro de Operações Conjuntas, ambos da Subchefia de Comando e Controle e localizados no Edifício da Administração Central do Ministério da Defesa AC/MD, Bloco “Q”, 5º andar, na Esplanada dos Ministérios em Brasília-DF. Ressalta-se, por fim, que apontadores de laser normais não são compatíveis com as apresentações em telas de computadores e telões de videowall, dessa forma, apenas apresentadores como os mencionados acima serão úteis.

2.4.17. Item 48 - Se refere a equipamentos solicitado pelo Departamento de Organização e Legislação - DEORG e DESEG, necessários para ampliar o som das TVs durante as reuniões em salas com maiores dimensões, onde a acústica por vezes, se torna prejudicada.

2.4.18. Item 49 - Umidificador de ambiente, necessário em razão da umidade relativa do ar em Brasília, conhecidamente, estar abaixo da média nacional e oportunizar a incidência de doenças do trato respiratório, observa-se a necessidade de adquirir equipamentos que condicionem a umidade do ar, materiais solicitados pelo Departamento de Promoção Comercial (DEPCOM) e Subchefia de Logística Operacional - SUBLOP.

2.4.19. Item 50 - Relógio digital, material solicitado pelo DPCN, em razão do setor manter contatos com convenientes de outros estados, com fuso horário diferentes do DF.

2.4.20. Item 51 - Fragmentadora de papel - a aquisição deste material se justifica na necessidade das diversas Seções da AC/MD, tais como: ASCOM-MD, DEPCOM, SC-4, SAA/CHEC-MD, GAB SCPE, DETIC, OMB, SUBMOB, APAC, SCAI, SUBLOP,

SUBLOGE e SG, visando mitigar os riscos que possam surgir, com vazamentos de informações de acesso restrito, contidas em documentos no momento de descarte dos mesmos. O retalhamento de documentos com o equipamento proposto, permite que os papéis sejam destruídos de forma rápida e segura, devido ao formato de corte em partículas, ou seja, em fragmentos, função essa que oferece proteção adicional das informações caso ocorram tentativas de montagem dos arquivos destruídos.

2.4.21. Item 52 - Fragmentadora/trituradora - a aquisição deste material se justifica no previsto no Regimento Interno deste Ministério, uma vez que cabe a ASSESSORIA DE INTELIGÊNCIA DE DEFESA estabelecer a sistemática e os procedimentos de segurança orgânica no âmbito da AC/MD, visando à proteção. Neste contexto, os diversos assuntos e documentos sigilosos tratados pelo Gabinete do Ministro e de suas principais Chefias, associada com a entrada em vigor da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), acarreta responsabilidades no tocante à destinação do lixo gerado, diariamente, no Ministério e a sua correta destinação ou destruição. Cumprindo as diretrizes da LGPD, que orienta o processo de tratamento de dados, coleta, armazenamento e destruição/exclusão, deve-se seguir os procedimentos preconizados pela referida legislação, no que diz respeito à correta destinação do lixo classificado dos setores deste Ministério. Cabe ressaltar que o não cumprimento das medidas preconizadas poderá acarretar em prejuízos financeiros ao Ministério da Defesa, tendo em vista que a falha na segurança é passível de sanções punitivas. A aquisição da fragmentadora que atenda, tanto às orientações da LGPD quanto à Norma DIN – 66399, que versa sobre Segurança de Informações, torna-se uma ação extremamente importante, do ponto de vista da segurança, a aquisição de fragmentadoras de papel classe de proteção 3, com nível de segurança 7 (P7 – partícula de 5 mm<sup>2</sup>), que permita a correta destruição do lixo classificado/sigiloso gerado pelo Gabinete do Ministro e pelas diversas Chefias do MD, sem a necessidade de incineração dos resíduos desse tipo de lixo.

2.4.21.1. Os equipamentos referentes aos itens 51 e 52 serão compartilhados por setores a serem definidos oportunamente, devido a relação demanda acentuada e recursos insuficientes para aquisição individualizada por seção.

2.4.22. Item 53 - Aparelhos de ar condicionado para serem utilizados no restaurante nº 2, localizado no subsolo do bloco "Q" do Ministério da Defesa. O objetivo da contratação é substituição dos equipamentos que após longo tempo de uso, não atendem mais a demanda deste Ministério, bem como, proporcionar condições ideais para a realização de serviços de fornecimento de alimentação para os servidores da Administração Central do Ministério da Defesa, levando em consideração as normas de segurança, higiene e o emprego correto dos equipamentos disponíveis para a realização das atividades.

2.4.23. Itens 54-56 Materiais solicitados pela Seção de Gestão Alimentar, serão empregados na cozinha dos refeitórios localizada no subsolo do prédio principal, com o intuito de substituir os equipamentos existentes e degradados pelo longo tempo de uso.

#### 2.4.24. Itens 57 - **CANCELADO**

2.4.24.1. Materiais solicitados pela Assessoria Especial de Comunicação Social (ASCOM) visando dar continuidade ao projeto de criação de Estúdio de Rádio e TV do Ministério da Defesa, que tem como objetivo melhorar e ampliar a capacidade de produção do conteúdo radiofônico e audiovisual da Pasta, bem como possibilitar a elaboração de novos produtos como podcasts, spots, vinhetas, reportagens, vídeos institucionais, webinários, webprogramas, documentários e animações. Além de facilitar a realização de entrevistas com autoridades da Defesa e de outros órgãos, sendo de suma importância para a manutenção e ampliação da imagem positiva do MD, sendo ainda acrescentado as justificativas para cada item, conforme seguem:

2.4.25. Item 58 - Fundo Infinito/ Tripé/Holofote reclinável/chroma key 3x3 - a ser Utilizado em gravações, possibilitando uma maior versatilidade no momento da edição de vídeo, com a remoção do fundo e colocação de cenários virtuais e por ser móvel, poderá ser levado em missões que poderão requerer tais recursos.

2.4.26. Item 59 - Iluminador 160 Led - Utilização em gravações, com objetivo de obter uma iluminação de qualidade e clareza profissional em gravações internas e externas.

2.4.27. Item 60 - Suporte pedestal TPS para microfone (Tipo Girafa) - Suporte para os microfones utilizados em estúdio ou gravações externas.

2.4.28. Item 61 - Trave treliça 2,5 x 3 m para estrutura de iluminação completa - Trave para suporte e montagem de iluminação em estúdio, que pelo seu dispositivo ajudará na distribuição de cabos e luminárias.

2.4.29. Item 62 - Suporte microfone condensador articulado aranha mesa - a serem utilizados em estúdio para a gravação de OFFs

2.4.30. Item 63 - Pedestal microfone de mesa mini-girafa, a serem utilizados em estúdio, para a gravação de entrevistados

2.4.31. Item 64 - Pedestal microfone girafa com cachimbo, a serem utilizados em estúdio (podcast)

2.4.32. Item 65 - Caixa acústica monitor de áudio 24W RMS, a serem utilizados em monitoramento de áudio com fidelidade para produção audiovisual em estúdio, eliminando os ajustes feitos por fones de ouvido.

2.4.33. Item 66 - Dolly para tripé, Mais mobilidade com os equipamentos de estúdio, tanto para gravação interna, quanto externa, proporcionando tomadas com movimentos suaves e estáveis.

2.4.34. Item 67 - Kit para Iluminação de estúdio + kit de fundo infinito, Utilização em estúdio para iluminação profissional, com objetivo de obter melhor qualidade nas captações de imagem internas e externas, podendo ser utilizadas em missões ou operações.

2.4.35. Item 68 - Estabilizador Gimbal Smartphone Fotografia Vídeo, Obter imagens estáveis para gravações com smartphones, que, além de ser mais acessível a gravação a qualquer momento, torna profissional a filmagem enquanto feita a partir de um smartphone.

2.4.36. Item 69 - Pedestal suporte para Tablet Celular Smartphone Multi Posições, Suporte para facilitar uso de smartphones durante gravações, exemplo: acompanhar algum texto ou vídeo durante a filmagem, imagens de referência, etc.

2.4.37. Item 70 - Suporte Articulado para Smartphone e Tablete, Suporte para facilitar uso de smartphones durante gravações com microfone, exemplo: acompanhar algum texto ou vídeo durante a filmagem, imagens de referência, etc.

2.4.38. Item 71 - Iluminador Mini LED C/ Dimer DSLR, Iluminação profissional com mobilidade para todos os tipos de gravação.

2.4.39. Item 72 - Kit iluminação 1 Ring Light Professional 26 cm com Suporte para Celular, Iluminação para gravações com smartphone em gravações externas e internas

2.4.40. Item 73 - Teleprompter, com Monitores LED DSLR Mirrorless Celular, Para leitura e monitoramento portáteis durante gravações em ambientes externos. Leve e prático, facilitará as gravações e mensagens em missões

2.4.41. Item 74 - Monopé, permitir a fixação das máquinas e lentes fotográficas durante o trabalho de forma a gerar imagens estabilizadas.

2.4.42. Item 75 - Kit estúdio fotográfico pro, os equipamentos permitirão a produção de imagens profissionais em proveito das demandas do Ministério da Defesa.

2.4.43. Item 76 - Microfone lapela duplo sem fio 2 em 1 plug and play para I-phone, Gravações de áudio com qualidade em gravações com smartphones, mais agilidade e qualidade do áudio capturado.

2.4.44. Item 77 - Estabilizador portátil de 3 eixos com câmera 4K, O equipamento permitirá ao setor a produção de vídeos em alta definição e de forma estabilizada.

2.4.45. Item 78 - Lente 70-200 mm, f/2.8, com estabilizador de imagem, permitir que as lentes compatíveis com as câmeras da marca Canon se mantenham em alta definição estabilizadas para essa faixa de zoom.

2.4.46. Item 79 - Scanner de mesa, material a ser utilizado nas digitalizações de documentos, executadas no Protocolo Geral da AC/MD.

2.4.47. Item 80 - **Glicosímetro** - Total: 04 - Locais de emprego: 02 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 02 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.48. Item 81 - **Prancha de imobilização** - Total: 06 - Locais de emprego: 01 Posto Médico do MD, 01 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 04 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.49. Item 82 - **Colar Cervical** - Total: 08 - Locais de emprego: 01 Posto Médico do MD, 01 Equipe de Segurança do Gabinete do Ministro e 06 Brigada de incêndio e primeiros socorros.

2.4.50. Item 84 - **Gravador digital** de vídeo com 32 canais (dvr) - material solicitado pela Coordenação de segurança, visa substituir os DVR com algumas portas queimadas, impossibilitando a colocação de câmeras atuais e novas.

2.4.51. Item 85 - **Sistema de videoconferência** - para a realização de reuniões em modo virtual na nova sala de reunião da SEPESD, para uso dos Departamentos, bem como desta Secretaria.

2.5. Optou-se pela utilização do procedimento auxiliar denominado Sistema de Registro de Preço - SRP, instituído pelo arts. 78, 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021 e aplicando-se os incisos II e V, do art. 3º, do Decreto nº 11.462/2023, como mecanismo ajustável a situação fática da contratação, pois baseando-se na imprecisa e indeterminada quantidade não ser possível o armazenamento adequado do material solicitado (espaço insuficiente), quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas e quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

2.6. A Administração obedecendo ao Decreto n.º 11.462/2023 permitirá a participação tardia.

2.6.1. Será permitida a utilização da ata de registro de preços, durante sua vigência, por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, atendendo ao disposto no Decreto nº 11.462 de 2023, Art. 31 e seus incisos. Tal possibilidade justifica-se, pois, as contratações da ACMD serão frequentes e parceladas, e sua adjudicação ocorrerá por Item, podendo dessa forma atender também a outros órgãos interessados, desde que a adesão seja aceita também pelo fornecedor, conforme preceitua o referido Decreto.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Patrimônio e Almoxarifado e Serviços (COPAS)	Rosa Maria da Silva Carneiro

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O licitante deverá estar inscrito no sistema eletrônico "COMPRASNET", no site [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

4.1.1. A descrição dos requisitos necessários e suficientes para a escolha da solução, abrange a aquisição de materiais permanentes, para atender a demanda de diversos setores deste Ministério da Defesa – MD, o objeto será adquirido na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, com fulcro na Lei nº 14.133/2022.

4.1.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.1.2.1. É vedada a subcontratação total ou parcial do objeto, dada sua unicidade e por se tratar de "bens e serviços comuns", de acordo com a Lei nº 14.133/2021.

4.1.3. A presente demanda deve ser enquadrada como bens e/ou serviços comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo Edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme inciso XIII, do art. 6º da Lei nº 14.133/2021 e deve seguir o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 da Lei nº 14.133/2021.

4.1.4. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021. O objeto a ser contratado está em conformidade com o Catálogo de Materiais (CATMAT) com o Código apresentados na tabela que descrevem os itens e com os quantitativos a ser adquiridos. As especificações da aquisição, objeto desta contratação, não constam no Catálogo Eletrônico de Padronização, porém foram observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança.

4.2. Os requisitos indispensáveis do objeto a adquirir para atender à demanda, incluindo padrões mínimos de qualidade, estão dispostos na própria especificação técnica de cada um dos itens, item 2.4 neste Estudo Técnico.

#### **Critérios e práticas de sustentabilidade ambiental:**

4.3. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.3.1. Caso os equipamentos eletrônicos listados no Anexo A da Portaria INMETRO nº 170, de 2012 não estejam submetidos à etiquetagem compulsória de que trata o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE). Portanto, não será exigido a oferta de equipamentos que possuam Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos das Portarias INMETRO.

4.3.2. Só será admitida a oferta dos itens 21; 27; 28 e 35 que possua Selo Ruído indicativo do nível 1 de potência sonora, nos termos da Portaria nº 6, de 5 de janeiro de 2022 - INMETRO, da Resolução CONAMA nº 20, de 07/12/94, e da Instrução Normativa nº MMA nº 3, de 7 de fevereiro de 2000, e legislação correlata, mediante comprovação por declaração da licitante no ato da entrega da proposta.

4.3.3. A contratada deverá observar o Princípio do Desenvolvimento Nacional Sustentável e contribuir para a promoção do cumprimento indispensável de diretrizes e ações referentes a critérios e a práticas de sustentabilidade, nas dimensões econômica, social, ambiental e cultural, de acordo primordialmente com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e em especial os artigos 170, inciso VI e 225, o art. 5º da Lei nº 14.133/2021, com a Lei nº 12.305/2010, com a Lei nº

6.938/1981 e suas alterações, com o Decreto nº 11.413/2023, com a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1/2010, com os Atos Normativos pertinentes do CONAMA, com os Atos Normativos pertinentes do INMETRO (Certificação Voluntária e/ou Compulsória), com os Atos Normativos pertinentes do IBAMA, com os Atos Normativos pertinentes da ANSIVA, com os Atos Normativos pertinentes da ANEEL, com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Câmara Nacional de Sustentabilidade – CNS, DECOR/CGU/AGU, 6ª edição, revista, atualizada, ampliada – setembro/2023 e demais Atos Normativos correlatos, necessários e suficientes ao assunto.

4.3.4. Para os objetos cujo os processos produtivos sejam potencialmente poluidores e/ou utilizadores de recursos ambientais deverá ser apresentado documento comprobatório e idôneo do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, observando os critérios da Lei nº 6.938/1981, da Instrução Normativa do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) nº 13/2021 e do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Câmara Nacional de Sustentabilidade – CNS, DECOR/CGU/AGU, 6ª edição, revista, atualizada, ampliada – setembro/2023, observando os seguintes critérios:

4.3.4.1. As Certificações deverão se referir aos fabricantes dos produtos e/ou aos insumos predominantes utilizados na fabricação dos produtos apresentados à presente licitação (matéria prima predominante), no que couber.

4.3.4.2. Somente será admitida a oferta do produto se o Certificado de Regularidade do fabricante estiver regularmente registrado e válido até, no mínimo, ao findo processo licitatório.

4.3.4.3. O Agente Público solicitará, somente, ao licitante classificado em primeiro lugar que apresente ou envie imediatamente, sob pena de não-aceitação da proposta, o Certificado de Regularidade – CR do CTF/APP válido.

4.3.4.4. No caso de a empresa licitante não for o fabricante dos insumos, deverá apresentar o Certificado de Regularidade – CR do CTF/APP de seus fornecedores e/ou fabricante do produto, demonstrando o vínculo de fornecimento através de declaração própria e/ou comprovação através de Notas Fiscais – NF.

4.3.4.5. Considerando que o licitante deverá comprovar regularidade quanto às atividades que envolvam a fabricação de insumos, no que couber, poderá apresentar o Certificado de Regularidade – CR do CTF/APP de mais de um fabricante /fornecedor.

4.3.4.6. A apresentação do Certificado de Regularidade – CR do CTF/APP será dispensada, caso o Agente Público logre êxito em obtê-lo mediante consulta “on line” ao sítio oficial do IBAMA, utilizando o CNPJ do fabricante e/ou importador e anexando-o ao Processo.

4.3.4.7. Caso a pessoa jurídica e/ou física seja dispensada de tal registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório e/ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

4.3.4.8. O Certificado de Regularidade - CR deverá ser emitido para itens os abaixo relacionados:

Itens	Categoria do Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de recursos Ambientais - CTF / APP		
	Categoria	Código	Descrição
38, 42, 43, 44, 51 e 52.	Eletrônico e Comunicações	5-2	Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicações e informática.
		ou	-
		5-3	Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos.
		ou	-
		5-4	Fabricação de material elétrico, eletrônico e equipamentos para telecomunicações e informática. - Lei nº 12.305/2010, art. 33, V - Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista.

4.3.4.9. Caso o licitante esteja enquadrado em alguma das situações mencionadas anteriormente, deverá ser apresentado o comprovante e registro do produto no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP, respectivamente, conforme prevê o Anexo I, da Instrução Normativa nº 13, de 23 de agosto de 2021.

4.3.4.10. Os fabricantes e os importadores de máquinas e aparelhos consumidores de energia são obrigados a adotar as medidas necessárias para que sejam obedecidos os níveis máximos de consumo de energia e mínimos de eficiência energética, constantes da regulamentação específica estabelecida para cada tipo de produto.

4.4. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, tais como:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
22	FORNO ELÉTRICO
23	FORNO MICROONDAS
24	REFRIGERADOR FROST FREE
42, 43 e 44	TELEVISORES
53	AR CONDICIONADO

4.4.1. Deverão ser observados todos os Equipamentos elétricos, acessando o link: <http://www.inmetro.gov.br/prodcert/>

4.4.2. Que sejam observados os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto, que trata da etiquetagem compulsória, mediante comprovação por declaração da licitante no ato da entrega da proposta, referentes aos itens: 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, de 42 a 44, 50, 53, 67, 71 e 72.

4.5. Os itens 51 e 52 (fragmentadora e fragmentadora de papel) a serem utilizados na execução dos serviços não precisaram possuir a certificação de que trata a Portaria INMETRO nº 170, de 2012.

4.6. Visando a efetiva aplicação de critérios, ações ambientais e socioambientais, quanto à inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental e em atendimento a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1/2010, a Administração poderá exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, quando couber.

4.6.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

4.6.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.6.3. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

4.6.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.7. A comprovação do disposto acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do Edital e seus Anexos.

4.8. Os produtos devem observar os critérios de sustentabilidade econômica, social, ambiental e cultural, nos termos da legislação de regência e suas eventuais alterações.

4.8.1. Os resíduos decorrentes da confecção final dos produtos cotados deverão ter destinação ambiental adequada, quando o caso assim exigir.

4.8.2. Baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água.

4.8.3. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.

4.8.4. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia e outros recursos naturais.



4.8.5. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local.

4.8.6. Maior vida útil e menor custo de manutenção de bens e equipamentos e estímulo de serviços sustentáveis.

4.8.7. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais.

4.8.8. Origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras.

4.8.9. Utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.

4.8.10. Reduzir o consumo e evitar desperdício de materiais.

4.8.11. Considerar medidas para minimizar a geração de resíduos e rejeitos e prever sua destinação ambiental adequada (Coleta Seletiva adequada).

4.8.12. Adotar normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas.

## 5. Levantamento de Mercado

A) SER CONSIDERADAS CONTRATAÇÕES SIMILARES FEITAS POR OUTROS ÓRGÃOS E ENTIDADES PÚBLICAS, BEM COMO POR ORGANIZAÇÕES PRIVADAS, NO CONTEXTO NACIONAL OU INTERNACIONAL, COM OBJETIVO DE IDENTIFICAR A EXISTÊNCIA DE NOVAS METODOLOGIAS, TECNOLOGIAS OU INOVAÇÕES QUE MELHOR ATENDAM ÀS NECESSIDADES DA ADMINISTRAÇÃO;

5.A.1. Inicialmente, é importante ressaltar que esta Equipe de Planejamento de Aquisições não vislumbra outra solução viável, diversa da aquisição, para o atendimento da demanda apresentada, visando a continuidade nas readequações dos ambientes deste Ministério.

5.A.2. Considerando as alternativas possíveis para solucionar a demanda apresentada, esta equipe buscou comparar os objetos de contratações similares realizados por outras UASGs.

5.A.3. No Levantamento de mercado, realizado por meio do Portal de Compras do Governo Federal (Comprasnet) do Ministério da Economia, acessado em 21 de julho de 2023, às 14h04min no seguinte endereço: <http://comprasnet.gov.br/Livre/Ata/ConsultaAta00.asp>, constatou-se que é comum a aquisição de materiais permanentes diversos, através da realização de pregões eletrônicos como pode ser observado nos pregões abaixo, que contém itens com características similares ao pretendido neste instrumento.

Ata - Consulta Atas de Registros de Preços - Período Pesquisado - 21/07/2022 até 20/07/2023

QUADRO DE CONSULTA DA ATA

ÓRGÃO GERENCIADOR	UASG GERENCIADORA	LICITAÇÃO	PERÍODO DE VIGÊNCIA
52111- COMANDO DA AERONÁUTICA	120624 – BASE AÉREA DE ANÁPOLIS	PREGÃO00016/2023	23/05/2023 23/05/2024
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160166 - HOSPITAL GERAL DE BELEM	Pregão 00003/2023	17/04/2023 17/04/2024
52111- COMANDO DA AERONÁUTICA	120633 – GRUPAMENTO DE APOIO DE SÃO PAULO	PREGÃO 00046/2023	25/05/2023 25/05/2024

52131 - COMANDO DA MARINHA	783702 - HOSPITAL NAVAL DE RECIFE	Pregão 00003/2023	04/05/2023 04/05/2024
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160120 - 4. DEPOSITO DE SUPRIMENTO	Pregão 00010/2022	02/02/2023 02/02/2024
52131 - COMANDO DA MARINHA	762600 - CENTRO DE INSTRUCAO ALMIRANTE ALEXANDRINO	Pregão 00032/2022	14/04/2023 14/04/2024
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160402 - 6 BATALHÃO DE ENGENHARIA DE COMBATE	Pregão 00016/2022	07/03/2023 07/03/2024
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160494 - 21.DEPOSITO DE SUPRIMENTO	Pregão 00016/2022	11/08/2022 11/08/2023
52131 - COMANDO DA MARINHA	711000 - GABINETE DO COMANDANTE DA MARINHA	Pregão 00009/2022	13/09/2022 13/09/2023
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160473 - 2 GRUPO DE ARTILHARIA ANTIAEREA	Pregão 00008/2022	06/10/2022 06/10/2023
52111 - COMANDO DA AERONAUTICA	120645 - GRUPAMENTO DE APOIO DO GALEÃO	Pregão 00082/2022	25/11/2022 25/11/2023
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160428 - 2 REGIMENTO DE CAVALARIA MECANIZADO/RS	Pregão 00016/2022	26/05/2023 26/05/2024
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160399 - HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE PORTO ALEGRE	Pregão 00024/2022	06/03/2023 06/03/2024
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160158 - COMANDO 13 BDA DE INFANTARIA MOTORIZADA-ME/MT	Pregão 00005/2022	20/10/2022 20/10/2023
52111 - COMANDO DA AERONAUTICA	120064 - ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONAUTICA	Pregão 00049/2022	20/10/2022 20/10/2023
52131 - COMANDO DA MARINHA	771300 - CENTRO DE OBTENCAO DA MARINHA /RJ	Pregão 00090/2022	11/11/2022 11/11/2023
52121 - COMANDO DO EXERCITO	160026 - COMANDO DA 22 BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA	Pregão 00009/2023	29/06/2023 29/06/2024

5.A.4. 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. A solução mercadológica disponível, consolidada e amplamente utilizada é a venda de produtos por atacado ou varejo. Para atendimento da demanda, identificamos e analisamos as seguintes alternativas:

1º Solução: Realização de contratação direta, a Dispensa de Licitação, baseada no art. 72 e inc. II do art. 75, da Lei nº 14.133/2021. Nesta situação, a referida Lei especifica o rol taxativo dos casos que poderá a licitação ser dispensável. No entanto, ainda que a situação se enquadre nesse rol, a contratação ultrapassa o valor máximo anual permitido, conforme o Decreto nº 11.317, de 29 de dezembro de 2022. A regra é LICITAR. No entanto, a administração pública deve avaliar a conveniência e a oportunidade da contratação sem licitação. Entretanto, não seria a decisão mais adequada, uma vez que, a aquisição do material não é de grande urgência já que possui uma grande demanda.

2º Solução: Realização da contratação buscando participar de um Sistema de Registro de Preço - SRP, como uma Unidade Gestora Participante. Nesta situação, em específico, não existe no Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG.NET nenhum material correlato que supra a necessidade deste órgão. Neste contexto, a solução em questão não é a mais viável e vantajosa devido à inexistência hoje de um Registro contemplando todas necessidades do órgão.

3º Solução: Realização da contratação por meio da adesão a Atas de Registro de Preço como Unidade Não Participante. Nesta situação, em específico, tendo em vista a sua especificidade particular do objeto.

4º Solução: Realização de processo licitatório para suprir a demanda do órgão, com as especificidades particulares do objeto devidamente padronizadas e definidas por este instrumento, conjuntamente com o Termo de Referência e demais documentos necessários e suficientes para melhor atendimento da necessidade.

Conclusão: Considera-se a 4º Solução mais eficaz e eficiente para atendimento específico da demanda, adicionalmente, a vantagem da celeridade e economicidade processual proporcionadas, o que torna mais vantajoso técnica e economicamente a administração pública, bem como mais célere, se o processo for executado mediante processo licitatório do próprio Ministério da Defesa - MD.

**B) SER REALIZADA AUDIÊNCIA E/OU CONSULTA PÚBLICA, PREFERENCIALMENTE NA FORMA ELETRÔNICA, PARA COLETA DE CONTRIBUIÇÕES;**

5.B.1. Realizada consulta pública aos autos processuais de processos de licitações executadas por outros órgãos da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, foram coletadas informações técnicas processuais necessárias e suficientes que puderam contribuir positivamente para a condução deste processo.

**C) EM CASO DE POSSIBILIDADE DE COMPRA, LOCAÇÃO DE BENS OU DO ACESSO A BENS, SER AVALIADOS OS CUSTOS E OS BENEFÍCIOS DE CADA OPÇÃO PARA ESCOLHA DA ALTERNATIVA MAIS VANTAJOSA, PROSPECTANDO-SE ARRANJOS INOVADORES EM SEDE DE ECONOMIA CIRCULAR; E**

5.C.1 Não se aplica para o objeto desta aquisição

**D) SER CONSIDERADAS OUTRAS OPÇÕES LOGÍSTICAS MENOS ONEROSAS À ADMINISTRAÇÃO, TAIS COMO CHAMAMENTOS PÚBLICOS DE DOAÇÃO E PERMUTAS.**

5.D.1. Não se aplica ao objeto desta aquisição.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A descrição da solução como um todo é que a presente contratação tenha como finalidade prover os materiais à área demandante da Administração Central do Ministério da Defesa - AC/MD, de acordo com a sua necessidade, e ainda, que as especificações, dentro dos parâmetros legais, conforme descrito neste Estudo, visando garantir a exigência e aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança usualmente chamados de "normas técnicas", bem como a economicidade, ao ciclo de vida e a adoção de critérios e práticas de sustentabilidade ambiental necessárias para aprovisionar a demanda, em dedicação exclusiva de mão de obra, relacionados à futura licitação.

6.2. A quantidade dos materiais requisitados tomou como base o levantamento prévio das necessidades dos usuários que desempenham suas atribuições estabelecidas na Instrução Normativa, conforme Documento de Formalização de Demanda - DFD nº 2/SEGEPCOPALMD/GESEP/DESEG/SEORI/SG-MD (6271879) e DFD - e 24/2024 (6892469). A aquisição de materiais permanentes, visa atender as necessidades da Coordenação de Patrimônio e Almoxarifado e Serviços (COPAS).

6.3. A aquisição pretendida está intrínseca e diretamente alinhada ao objetivo estratégico do Ministério da Defesa, presente no Planejamento Estratégico Setorial – 2020/2031 (4906326):

a) Objetivo Estratégico nº 5 – APERFEIÇOAR A GOVERNANÇA E A GESTÃO ESTRATÉGICA - Aperfeiçoar os processos decisórios de coordenação e de gerenciamento do conjunto de estruturas, recursos e competências, com o propósito de conduzir a execução de projetos, atividades e ações, a partir de uma visão global, observando os preceitos da transparência e da integridade. Buscar a melhora do desempenho organizacional, a desburocratização dos processos e a otimização do uso dos recursos disponíveis, observando-se as prioridades, tudo objetivando a obtenção da economicidade, da eficiência, da eficácia e da efetividade da gestão na busca dos resultados desejados.

b) nº12. COMPATIBILIZAR O ORÇAMENTO COM AS DEMANDAS DO SETOR DE DEFESA - Buscar a regularidade e a previsibilidade orçamentária, bem como a obtenção de recursos oriundos de outras fontes de financiamento públicas ou privadas, para atender às demandas do Setor de Defesa.

c) nº 13. AMPLIAR A INTERAÇÃO COM A SOCIEDADE BRASILEIRA - Promover maior interação do setor de defesa com todos os segmentos da nação, tornando-o mais conhecido pela sociedade. Trata-se, ainda, de fomentar a participação da sociedade brasileira nas atividades desempenhadas por esse setor, com a finalidade de fortalecer a imagem institucional, conforme Plano de Gestão do Ministério da Defesa 2020 – 2023.

6.4. Analisando as alternativas disponíveis e que atendam às necessidades da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada neste estudo, como pretensão aquisitiva, a ser efetivada mediante procedimento formal de compras, consistirá na aquisição dos itens mencionado no presente Estudo.

6.5. Não se vislumbra, neste momento, vantajosidade e/ou necessidades da contratação de manutenção e de assistência técnica relacionadas aos itens, sem, contudo, esgotar o estudo, podendo ser objeto de futuro processo específico para manutenção de materiais da mesma natureza destes, hora propostos à licitação.

6.6. Justificativa para o parcelamento conforme art. 18, §1º, VIII, da Lei nº 14.133/2021). As compras, como regra, devem atender ao parcelamento quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso (art. 40, inciso V, alínea b, da Lei nº 14.133/)

6.6.1. Optou-se pelo fornecimento parcelado do objeto, sendo observada as regras gerais da Lei 14.133/2021, conforme indicado no art. 82 Inciso III, alínea b, e do Decreto nº 11.462/2023.

" b - em razão da forma e do local de acondicionamento"

6.7. Nesta senda, almeja-se que essa contratação viabilize alternativas que se mostrem mais vantajosas para a Administração Pública, bem como que os objetos ora adquiridos possuam padrões objetivamente definidos no atual cenário do mercado, seguindo estritamente os princípios do art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

6.8. Deverá ser fornecida toda mão de obra necessária para transporte e entrega dos materiais, impondo-lhes rigoroso padrão de qualidade, segurança e eficiência

6.9. Os materiais e/ou serviços deverão ser entregues de acordo com o ofertado na proposta e em absoluta conformidade com as exigências contidas no Edital e seus anexos.

6.10. Ao ciclo de vida do produto, almeja-se como objeto de melhor desenvolvimento, a obtenção de matérias-primas, insumos, aplicação de peças, suprimentos, configuração, acessórios e entre outros, todos por uma boa qualidade, e com o custo vantajoso para a Administração, com o processo produtivo sustentável, o consumo e a disposição final devidamente regulamentada e autorizada pelos Órgãos competentes, em conformidade com as legislações vigentes pelos padrões de critérios e práticas de sustentabilidade ambiental.

6.11. As condições de aquisição e pagamento deverão ser semelhantes ao setor privado, com o sentido de aproximar os dois regimes visando o aumento de eficiência e redução dos custos nas contratações administrativas, conforme o que preconiza a Instrução Normativa SEGES/ME n.º 77/2022 (Ordem Cronológica).

6.11.1. Não há razão para um tratamento diferenciado entre aquisições e as contratações de serviços e obras nesse aspecto, pois a regra de submissão às condições do setor privado está relacionada ao fato que a Administração deve se adaptar à dinâmica do mercado, para buscar melhores contratações.

6.11.2. Claramente, o sentido proposto pelo dispositivo é de que a Administração se celebre o negócio pretendido amoldando-se às condições existentes no mercado quando isso lhe for necessário ou mais vantajoso e, obviamente, compatível com seu regime jurídico publicista. Marcha contra a eficácia administrativa estabelecer um planejamento das contratações em dissonância com o mercado, estabelecendo condições que a realidade negocial não atenderá.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1. Em observância ao disposto do inciso III, do art. 40, da Lei nº 14.133/21, as quantidades a serem adquiridas são justificadas em função do consumo e provável utilização.
- 7.2. O planejamento da aquisição levou em consideração o histórico de consumo do período de 2020 a 2022, visando garantir o quantitativo necessário para atendimento de 12 (doze) meses.
- 7.3. Quadro demonstrativo de consumo e previsão de aquisição nos anos, 2020 a 2023, conforme tabela abaixo:

HISTÓRICO DE AQUISIÇÕES

ORDEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	QTD. A LICITAR 2024	QTD. ESTOQUE 2023	QTD. ADQUIRIDA 2022	QTD. ADQUIRIDA 2021	QTD. ADQUIRIDA 2020
1	Desfibrilador,	3	0	3	0	0
2	Bolsa de resgate tamanho (G)	4	0	0	0	0
3	Bolsa de resgate tamanho (M)	4	0	0	0	0
4	Aparelho pressão arterial,	9	0	0	0	0
5	Oxímetro portátil	5	0	4	0	0
6	ITEM CANCELADO					
7	ITEM CANCELADO					
8	ITEM CANCELADO					
9	AMBÚ reanimador manual adulto	4	0	0	0	0
10	Cadeira de rodas tipo funcionamento manual	5	0	0	0	0
11	KIT de cilindro de oxigênio	1	0	0	0	0

12	Mochila para medicamentos	2	0	0	0	0
13	Esfigmomanômetro, tipo aneróide	2	0	0	0	0
14	Estetoscópio, tipo biauricular, aplicação adulto	4	0	0	0	0
15	Secadora de instrumentais cirúrgicos odontológicos	1	0	0	0	0
16	Cuba ultrassônica	1	0	0	0	0
17	Mesa de mayo, material aço inoxidável	1	0	0	0	0
18	Eletrocardiógrafo digital	1	0	0	0	0
19	Otoscópio de uso clínico portátil	1	0	0	0	0
20	Cafeteira elétrica em aço inox com capacidade para 6l	3	5	5	0	4
21	Liquidificador 2l	10	0	0	0	0
22	Forno elétrico de 45L, 220V, Potência: 1750W	8	0	3	0	1
23	Forno microondas 30L, 220V	6	0	1	1	5
24	Refrigerador Doméstico Capacidade: 375 L	2	0	0	0	0
25	Sanduicheira Grill	2	0	0	0	0
26	Batedeira Oster Power 750w	4	0	0	0	0
27	Liquidificador 4l	2	0	0	0	0
28	Liquidificador 25l	1	0	0	0	1
29	Fritadeira elétrica de bancada	1	0	0	0	0

30	Moedor de carne industrial.	1	0	0	0	0
31	ITEM CANCELADO					
32	Espremedor de Frutas	1	0	0	0	0
33	ITEM CANCELADO					
34	Frigobar: capacidade mínima total: 120 litros	10	0	4	3	3
35	Aspirador água e pó	1	0	0	0	0
36	Equipamento para Videoconferência	3	0	0	0	0
37	Câmera de conferência Logitech BCC950.	10	0	0	0	0
38	PROJETOR multimídia Sistema de projeção	2	0	0	0	0
39	Mesa digitalizadora com caneta	1	0	0	0	0
40	HD externo de 2 tb	9	0	0	0	0
41	HD externo de 4 tb	4	0	0	0	0
42	Televisor de 43 pol	4	0	8	0	0
43	Tv smart 55"	11	0	7	0	0
44	Televisor de 75 pol - smart tv 4k 75"	5	4	4	0	0
45	Fone de ouvido	20	0	9	0	10
46	CONVERSOR DE MÍDIA	6	0	0	0	0
47	Apresentador sem fio com conexão USB ou bluetooth	6	0	3	0	0

48	Soundbar	4	0	0	0	0
49	Umificador de Ambiente	11	6	0	0	0
50	Relógio digital	10	0	0	0	0
51	Fragmentadora Nível de Segurança P4	5	0	0	0	0
52	Fragmentadora Nível de Segurança P7	3	0	0	0	0
53	Ar condicionado	4	0	0	0	0
54	Mesa térmica	3	0	0	0	0
55	Máquina de gelo em cubos	1	0	0	0	0
56	Multi processador de alimentos	1	0	0	0	0
57	<b>ITEM CANCELADO</b>					
58	Fundo Infinito/ Tripé/ Holofote reclinável/ Chroma Key 3x3	2	0	0	0	0
59	Iluminador 160 LED Profissional	2	0	0	0	0
60	Suporte pedestal TPS para microfone (Tipo Girafa)	1	0	0	0	0
61	Trave treliça 2,5 X 3m	1	0	0	0	0
62	Suporte microfone condensador	4	0	0	0	0
63	Pedestal microfone de mesa mini-girafa	4	0	0	0	0
64	Pedestal microfone girafa com cachimbo	4	0	0	0	0
65	Caixa acústica monitor de áudio 24W RMS	2	0	0	0	0



66	Dolly para tripé	2	0	0	0	0
67	Kit para iluminação de estúdio + kit de fundo infinito	1	0	0	0	0
68	Estabilizador Gimbal	1	0	0	0	0
69	Pedestal Suporte para Tablet Celular	1	0	0	0	0
70	Suporte Articulado para Smartphone e Tablete	1	0	0	0	0
71	Iluminador Mini LED C/ Dimer DSLR	4	0	0	0	0
72	Kit Iluminação 1 Ring Light Profissional 26 cm c/Suporte p Celular	2	0	0	0	0
73	Teleprompter, com Monitores LED	2	0	0	0	0
74	Aquisição de monopé	2	0	0	0	0
75	Aquisição de kit estúdio fotográfico pro	1	0	0	0	0
76	Microfone lapela	3	0	0	0	0
77	Aquisição de estabilizador portátil de 3 eixos com câmera 4K	1	0	0	0	0
78	Aquisição de lente 70-200 mm, f/2.8	1	0	0	0	0
79	Scanner de mesa	2	0	0	0	0
80	Aparelho glicosímetro digital	4	0	0	0	0
81	Kit prancha de imobilização	6	0	0	0	0
82	Colar cervical	8	0	0	0	0

83	Fogão a Gás 8 bocas	1	0	0	0	0
84	Gravador digital de vídeo	2	0	0	0	0
85	Sistema de videoconferência	1	0	0	0	1

Documento de Formalização de Demanda - DFD nº 2/SEGEPCOPAL MD/GESEP/DESEG/SEORI/SG-MD (6271879) e DFD-e nº 24/2024 (6892469).

- 7.4. A fim de proporcionar economia em escala, as demandas foram reunidas em um único processo licitatório, o que proporcionará maior publicidade, melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade.
- 7.5. Para os itens cujo a aquisição foi realizada a mais de 3 (três) anos, com o intuito de substituir os equipamentos já existentes e degradados pelo longo tempo de uso, pois os mesmos apresentam defeitos que limitam ou impedem a sua utilização.
- 7.6. Em síntese, a aquisição dos materiais e equipamentos visam, melhorar a qualidade e agilidade, estruturação, reforma e adaptações dos andares, incluindo as necessidades de urgência e emergência, dos servidores civis e militares, funcionários terceirizados, estagiários e visitantes as edificações do Ministério da Defesa - MD.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 525.051,72

8.1. A estimativa do valor da contratação, quantidades, especificações e valor máximo aceitável desta contratação são as constantes do quadro abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR ESTIMADO		CATMAT
				Valor Unit	Valor Total	
1	DESFIBRILADOR, tipo externo automático, avaliação de ecg que detecta complexo qrs e identifica arritmias malignas que necessitam de desfibrilação; recursos integrados monitor lcd, tipo onda bifásica, tensão bivolt 100-240v/50-60hz, tempo máximo de carga até 12 s; aplicação de choque: por meio de pás adesivas multifuncionais adulto e pediátrico, componente monitorização ecg com pás adesivas, memória grava ecg, gravação de eventos para posterior análise, conexão com pc via usb; até 4 kg aproximadamente; bateria recarregável, bateria de longa duração com autonomia para o mínimo de 200 descargas, fonte do carregador da bateria, com terminal 2p+t (padrão brasileiro); ter a possibilidade de realizar auto-teste periodicamente; componentes adicionais tecla em português, características adicionais comando de voz; tipo módulo portátil, com bolsa e alça de transporte, tipo maleta; uso adulto e pediátrico.	Und	3	R\$ 11.434,87	R\$ 34.304,61	462193

2	BOLSA DE RESGATE tamanho (g)com estojos, para armazenamento de materiais de primeiros socorros. revestimento tipo nylon resistente, material impermeável, apresenta alças de mão, zíper de qualidade e dois cursores de abertura total com duas divisórias. 1ª divisória: para guarda de materiais de imobilização. 2ªdivisória: para guarda de materiais de primeiros socorros. descritivo do material: abaixador de língua, ambú adulto básico, atadura de crepom em 3tamanhos, bandagem triangular, kit decolar cervical pp- p-m-g, compressas de gazes esterilizadas, esparadrapo, kisteto /esfigmo aneróide fecho c/velcro, luvas cirúrgicas estéreis (p-m-g), lanterna de pupila, manta tér-mica aluminizada 210x140cm, máscara pocket reutilizável, máscaras rcp descartável, cânula de guedel (tamanhos: 0,1,2,3,4 e 5), óculos de proteção incolor ampla visão, pinça anatômica, tala moldável aramada /eva (pp-p-m-g), talas moldável alumínio /espuma (dedo), termômetro digital e tesoura cirúrgica reta, romba/romba.	Und	4	R\$ 1.413,81	R\$ 5.655,24	601573
3	BOLSA DE RESGATE tamanho (m)com estojos, para armazenamento de materiais de primeiros socorros. revestimento tipo nylon resistente, material impermeável, apresenta alças de mão, zíper de qualidade e dois cursores de abertura total com duas divisórias. 1ª divisória: para guarda de materiais de imobilização. 2ªdivisória: para guarda de materiais de primeiros socorros. descritivo do material: abaixador de língua, ambú adulto básico, atadura de crepom em 3tamanhos, bandagem triangular, kit decolar cervical pp- p-m-g, compressas de gazes esterilizadas, esparadrapo, kisteto /esfigmo aneróide fecho c/velcro, luvas cirúrgicas estéreis (p-m-g), lanterna de pupila, manta tér-mica aluminizada 210x140cm, máscara pocket reutilizável, máscaras rcp descartável, cânula de guedel (tamanhos: 0,1,2,3,4 e 5), óculos de proteção incolor ampla visão, pinça anatômica, tala moldável aramada /eva (pp-p-m-g), talas moldável alumínio /espuma (dedo), termômetro digital e tesoura cirúrgica reta, romba/romba.	Und	4	R\$ 1.190,00	R\$ 4.760,00	601573
4	APARELHO PRESSÃO ARTERIAL, tipo digital, modelo mesa, material braçadeira nylon, tipo fecho braçadeira velcro, tamanho adulto, características adicionais medidor automático /visor cristal líquido.	Und	9	R\$ 140,00	R\$ 1.260,00	373613
5	OXÍMETRO portátil, alimentação pilha, tipo medição clip de dedo, características adicionais mostrador numérico p/saturação/pulso	Und	5	R\$ 87,02	R\$ 435,10	441991
6	ITEM CANCELADO					
7	ITEM CANCELADO					

8	ITEM CANCELADO					
9	AMBÚ REANIMADOR MANUAL ADULTO, completo adulto, com máscara e reservatório de O2.	Und	4	R\$ 275,57	R\$ 1.102,28	456409
10	CADEIRA DE RODAS TIPO FUNCIONAMENTO MANUAL, adulto, dobrável, material em aço carbono, com apoio braços fixos, encosto e assento em nylon, apoio para os pés removível, pneu maciço, capacidade máxima de até 160 kg e até 0,80 cm de largura.	Und	5	R\$ 1.415,00	R\$ 7.075,00	420062
11	KIT DE CILÍNDRO DE OXIGÊNIO 3L ALUMÍNIO, com bolsa de transporte, válvula de regulagem com fluxômetro, kit umidificador frasco de 250 ml, extensor de oxigênio e máscara.	Und	1	R\$ 1.492,94	R\$ 1.492,94	600962
12	MOCHILA PARA MEDICAMENTOS, material tipo nylon cordura, capacidade aproximada 25 a 30 litros, aplicação: padronizada acesso venoso, compartimento para ampolas, características adicionais: térmica, impermeável, fechamento com zíper resistente, tipo alça: 2 alças de mão, 2 alças costas, revestimento interno: parte interna plastificada com divisões, bolsos e elásticos.	Und	2	R\$ 173,97	R\$ 347,94	288500
13	ESFIGMOMANÔMETRO, tipo aneróide, componentes braçadeira, manguito, pera, válvula com rosca, capacidade medida de 0 a 300 mm /hg, características adicionais fecho em metal e velcro, aplicação medição pressão arterial	Und	2	R\$ 118,50	R\$ 237,00	435624
14	ESTETOSCÓPIO, tipo biauricular, aplicação adulto, material auscultador aço inoxidável, material articulação 'y' aço inoxidável, material conduto látex, material olivas acrílico, material haste aço inoxidável.	Und	4	R\$ 150	R\$ 600	438922
15	SECADORA DE INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS ODONTOLÓGICOS, poliestireno de alto impacto, prateleira de inox; tensão de alimentação 127 ou 220, frequência 50 - 60 hz, potência 400 w, ciclo de secagem 5 min, peso do produto até 1,2 kg.	Und	1	R\$ 1.436,81	R\$ 1.436,81	446517
16	CUBA ULTRASSÔNICA, componente equipamento hospitalar, uso lavadora ultrassônica, componentes 1 placa timer, de 2,5l até 4l.	Und	1	R\$ 1.014,72	R\$ 1.014,72	480952

17	MESA DE MAYO, material aço inoxidável, altura regulável com anel fixação no tubo da coluna, componentes bandeja aço inox medindo 0,35 x 0,50m, rodízios 2'.	Und	1	R\$ 346,56	R\$ 346,56	274849
18	ELETROCARDIOGRAFO DIGITAL, portátil, tela de lcd, 3 canais e 12 derivações, leitura diagnóstica, memória interna para armazenamento de no mínimo 100 registros para impressão, conexão usb, rede elétrica bivolt 100 – 240v 50/60hz, display em português, bateria interna recarregável, com autonomia de pelo menos 8 horas, contendo cabo paciente de 10 vias, conjunto de eletrodos para membros, conjunto de eletrodos precordial, cabo de alimentação 3 pinos padrão abnt e contendo bobinas de papel para registros de exames.	Und	1	R\$ 4.652,46	R\$ 4.652,46	415904
19	OTOSCÓPIO DE USO CLÍNICO PORTÁTIL, alimentação: pilha ou recarregável, jogo de espelhos reutilizáveis de diversos tamanhos, zoom óptico com aumento de pelo menos 3,5 vezes, regulador de luminosidade, lâmpada halógena.	Und	1	R\$ 304,82	R\$ 304,82	478187
20	CAFETEIRA ELÉTRICA em aço inox com capacidade para 6l (01) um bojo e (02) duas torneiras-220V. Capacidade de manter a bebida aquecida por sistema de “banho-maria”. Bojo em aço inoxidável - pés inclinados com sapatas antiderrapantes - possui resistência tubular e termostato regulável (entre 20°C e 120°C) - acompanha vareta para limpeza das torneiras. - consumo de energia aproximado: 1.30 kw/h. - 1.300w de potência. - No mínimo 6 (seis) meses de garantia, sendo 3 meses de garantia legal - 3 meses de garantia contratual .	Und	3	R\$ 1.064,3 7	R\$ 3.193,11	320571
21	LIQUIDIFICADOR INOX, Potência mínima do Motor: 900w Frequência: 60Hz; Tensão: 220V; copo 2 litros.	Und	10	R\$ 572,24	R\$ 5.722,40	405225
22	FORNO ELÉTRICO DE 45L, 220V, Potência: 1750W - Material: inox interno e externo (Aço escovado) - Vidro Duplo, revestimento: Lã de Rocha, Voltagem: 220v/ 50-60Hz, - Timer: 120 minutos - Luz interna - Luz piloto - Grade: 2 grades internas ajustáveis em 3 níveis, Garantia: 1 Ano	Und	8	R\$ 748,84	R\$ 5.990,72	6246828
23	FORNO MICROONDAS 30L, 220V com Grill de Quartzo e Revestimento EasyClean material: Aço Inoxidável com Prato Giratório E Função Grill, Funções: Grill, Dourador e Tostador	Und	6	R\$ 769,02	R\$ 4.614,12	445383

24	REFRIGERADOR FROST FREE Duplex 450 litros cor branca, Tipo: Vertical , Características Adicionais: Degelo Automático , Voltagem: 220	Und	2	R\$ 3.823,50	R\$ 7.647,00	470946
25	SANDUICHEIRA GRILL- Material: Aço Inox Escovado; Tensão: 110/220 V; Potência mínima 1000W, máxima 2500 W – Características Adicionais: Placas Alumínio Fundido, Controle Alta Sensibilidade – Tamanho mínimo (AxPxL): 30 x 27 x 12 cm	Und	2	R\$ 158,26	R\$ 316,52	317762
26	BATEDEIRA PLANETÁRIA - Capacidade: 4 litros; Características Adicionais: mínimo 8 Velocidades; Voltagem: 220 V, mínimo 600W.	Und	4	R\$ 617,83	R\$ 2.471,32	431345
27	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL, Comercial Inox com Copo Monobloco Inox. Características do equipamento: Tensão: 220V, Potência do Motor: 0,5CV, Frequência: 50-60Hz Rotação mínima: 4000 rpm, Capacidade do Copo: 4 l, Referência: Skymesen, similar ou de melhor qualidade.	Und	1	R\$ 1.285,28	R\$ 1.285,28	429383
28	LIQUIDIFICADOR BASCULANTE INDUSTRIAL. Potência do Motor: 1,5CV; Frequência: 60Hz; Tensão: 220V; Rotação mínima: 3500 rpm; Capacidade do Copo: 25 L; Referência: Skymesen LAR-25LMB-HD, similar ou de melhor qualidade	Und	2	R\$ 2.376,10	R\$ 4.752,20	481373
29	FRITADEIRA ELÉTRICA DE BANCADA 12 LITROS. com 2 cestos e 2 tanques com capacidade de armazenagem de 6 litros cada, possui tampa e controle de temperatura de 60 graus a 200 graus, com Proteção contra respingos e cestos com pegador anti térmico e voltagem 220 v. Referência: Orcil ou Importway. similar ou de melhor qualidade.	Und	1	R\$ 671,06	R\$ 671,06	449478
30	MOEDOR DE CARNE INDUSTRIAL. Tensão elétrica: 220 V; Frequência: 60 Hz; Potência do motor: mínima 0,5 CV; Produção mínima aproximada: 100 kg/h; Referência: Skymesen PS 10. similar ou de melhor qualidade	Und	1	R\$ 2.707,87	R\$ 2.707,87	451433
31	<b>ITEM CANCELADO</b>					
32	ESPRESSO DE FRUTAS INDUSTRIAL. Características do equipamento: Motor: 0,5 CV, Frequência: 60 Hz, Rotação mínima: 1750 rpm, Dimensões aproximadas do produto, Altura (cm): 40 cm, Largura (cm): 44 cm, Profundidade (cm): 32 cm, Referência: Skymesen, equivalente ou de melhor qualidade. Voltagem: 127/220	Und	1	R\$ 429,85	R\$ 429,85	483294
33	<b>ITEM CANCELADO</b>					
	FRIGOBAR: capacidade mínima total:120 litros - voltagem: 220v - potência:-6°C - frequência:60 hz - consumo aproximado 220v:19 kwh -					

34	classificação energética: a - controle de temperatura - fluido refrigerante: sim - degelo: manual - cor: branco - porta: chapa de aço com tratamento especial pintada - porta reversível - puxador: integrado - compartimento extra-frio - compartimentos flex box - porta latas - pés: niveladores - largura aprox:49,50 cm - altura aprox:88,00 cm - profundidade aprox:54,00 cm	Und	10	R\$ 1.282,80	R\$ 12.828,00	431266
35	ASPIRADOR ÁGUA E PÓ - CARACTERÍSTICAS - Características Molhado/seco, conjunto completo de acessórios, saco, suporte para enrolar o cabo elétrico - Fator de forma: Container - Capacidade para litros em pó: mínimo 10 (dez) litros - Potência mínima: 1400W - Comprimento mínimo da mangueira: 1,5 (um metro e cinquenta centímetros) - Comprimento mínimo do cabo elétrico: 3,4 (três metros e quarenta centímetros) - Acessório inclusos: Tubo prolongador, mangueira, bocal para pisos, bocal para cantos e frestas + bocal estofados - Garantia do produto: 1 (um) ano - Voltagem: 220 Volts.	Und	1	R\$ 435,88	R\$ 435,88	305367
36	EQUIPAMENTO PARA VIDEOCONFERÊNCIA CONTENDO NO MÍNIMO: - 02 microfones de expansão com alcance mínimo de 8 metros; - Câmera full HD 1080p 30fps com capacidade para predefinições de câmera para close nos interlocutores da reunião; zoom de alta definição de 10X sem perda - controle remoto para comandamento da câmera e do áudio à distância; - Viva-voz com redução de ruídos; - compatível com windows 10 ou posteriores; Referência: Logitech group, similar ou de melhor qualidade	Und	3	R\$ 8.959,19	R\$ 26.877,57	385176
37	CÂMERA PARA VIDEOCONFERÊNCIA. "Equipamento de videoconferência (Meeting Owl Pro - câmera de videoconferência inteligente de 360 graus, 1080p, microfone e alto-falante (foco automático do alto-falante e sala de reunião inteligente ativada)." -Interface USB v2.0.Fonte de energia externa. Sistema de som e microfone integrados. Compatível com Windows, Mac e Chromebook. Controle remoto sem fio com botão On/ Off, controle de volume e controle de zoom. Referência: Logitech BCC950, similar ou de melhor qualidade.	Und	10	R\$ 1.623,13	R\$ 16.231,30	478208
38	PROJETOR MULTIMÍDIA SISTEMA DE PROJEÇÃO: Tecnologia 3LCD de 3 chips - Modo de projeção: Frontal/traseiro/teto - Número mínimo de pixels: 786,432 dots (1024x768) x3 - distância de projeção/tamanho da tela: 0,76 a 10,34 m - Duração da lâmpada Modo ECO: Até 12.000 horas Modo Normal: Até 6.000 horas - CONTROLE REMOTO Características: A/V Mute, Congelar, Dividir, Aspecto, Modo de Cor, Automático, Menu	Und	2	R\$ 5.380,40	R\$ 10.760,80	469920

	MHL, Volume Distância mínima de operação: 6 m Ângulo aproximado de operação: Direita/Esquerda: +/-30 graus Para cima/Para baixo: +/-15 graus ENERGIA Voltagem: 100 - 240VAC +/-10, 50/60Hz AC - Referência Projetor Epson Powerlite E20 3LCD - similar ou de melhor qualidade.					
39	MESA GRÁFICA DIGITALIZADORA COM CANETA - Área Ativa mínima : 160 x 100 mm – Resolução Mínima: 5.080 lpi - Caneta sem fio – Cabo incluído: Cabo USB 2m (6.6FT) – Garantia mínima: 2 anos Referência - Mesa digitalizadora Wacom Intuos Pro Pequena – PTH460K0A - Similar ou de melhor qualidade	Und	1	R\$ 2.939,90	R\$ 2.939,90	476824
40	HD EXTERNO de 2 tb com as seguintes características: Hardware - Capacidade de armazenamento digital de 2 TB; Deve ser compatível com interface USB 2.0 e 3.0; Deve acompanhar estojo de armazenamento; Compatível com o Windows 10, Windows 8 e Windows® 7. Outros requisitos - Garantia mínima de 1 ano.	Und	9	R\$ 478,16	R\$ 4.303,44	482667
41	HD EXTERNO de 4 TB com as seguintes características: Hardware - Capacidade de armazenamento digital de 4 TB; Deve ser compatível com interface USB 2.0 e 3.0; Deve acompanhar estojo de armazenamento; Compatível com o Windows 10, Windows 8 e Windows® 7. Outros requisitos - Garantia mínima de 1 ano.	Und	4	R\$ 688,88	R\$ 2.755,52	392823
42	TELEVISOR DE 43 POL - resolução 4k , painel va, tecnologia 4k, smart frequência 60hz, conectividade wi-fi bluetooth, conexões hdmi-1usb-1lan-1 antena, processador cristal 4k, controle remoto único, , resolução mínima de pixels 3840x2160, tela formato widescreen, , sistema de cor ntcs/pal-m e pal-n, alto falantes potência equivalentes/semelhantes 20w, sistema de som dolby digital plus, close captation, sleep timer e bloqueio de canais, voltagem, bivolt, garantia mínima de 1 ano.	Und	4	R\$ 2.084,56	R\$ 8.338,24	479242
43	TV SMART 55": resolução 4k - tipo de painel: va - tecnologia: crystal 4k – recursos: smart – frequência: 60hz – conectividade: wi-fi , bluetooth – conexões mínimas: 2 hdmi, 1 usb , 1 lan , 1 antena - processador equivalente: crystal 4k– tela: resolução mínimas (pixels) 3640x2000 - formato da tela: widescreen, - sistema de cor ntcs/pal-m e pal-n – som: potência mínima dos alto-falantes 20w sistema de som dolby digital plus - closed caption - sleep timer: voltagem bivolt conteúdo da embalagem: - 1 smart tv - 1 controle remoto - baterias para controle remoto - cabo de energia - manual do usuário, garantia mínima de 1 ano.	Und	5	R\$ 2.530,92	R\$ 12.654,60	471011



44	TELEVISOR DE 75 POL - smart tv4k 75", equivalente/semelhante à crystal uhd, equivalente/semelhante à borda ultrafina, controle remoto, corda tv: preta. Conteúdo da embalagem: 1 tv, pés /base, controle remoto, pilhas aa 2x, manual do usuário, adaptador de antena, cabo de força. Garantia do fornecedor: 12 meses. Tecnologia da tela: led, polegadas: 75", monitor: ultra hd 4k,. Recursos de vídeos esperados: 60hz, pqi (picture quality index) - 2100, hdr premium, painel 100% rgb, contrast enhancer, automotion plus. Recursos/funcionalidades navegador (webbrowser), espelhamento do smartphone para tv, dlna, bluetooth, low energy, wifi direct, som da tv para smartphone, acessibilidade - guia de voz (inglês - eua, português - brasil), busca automática de canais, desligamento automático, legenda, hdd, usb 2.0, idioma (local - brasil - português), ipv6. Recursos de áudio: dolby digital plus, potência sonora (20w rms), bluetooth audio. Tipo de tv: smart tv, taxa de atualização: 60hz, taxa de atualização com tecnologia: 60hz. Quantidade de entradas usb: no mínimo 2, entradas hdmi: no mínimo 2. Outras conexões: entrada composta (av), ethernet (lan), saída de áudio digital (óptica), entrada de rf (terrestre/entrada de cabo), hdmi, rede sem fio integrada, bluetooth, wi-fi integrado, conversor digital integrado, timer on/off, closed caption, potência do áudio equivalente/semelhante a (rms): 20.	Und	5	R\$ 5.896,04	R\$ 29.480,20	439607
45	FONE DE OUVIDO - Headset: características mínimas: Frequência: 20 Hz – 20 kHz, Impedância: 32 a 39 Ω a 1 kHz, Sensibilidade (@ 1 kHz): 103 a 120 dB, Drivers: 50 mm, Tipo de conexão: USB Digital Comprimento do cabo: 2,0 m Microfone: Tipo: Cardioide (Unidirecional) Frequência: 100 Hz – 10 kHz Relação sinal / ruído: > 55 dB Sensibilidade (@ 1 kHz): -40 ± 3 dB.	Und	20	R\$ 444,85	R\$ 8.897,00	269516
46	CONVERSOR DE MÍDIA: Compatível com padrões IEEE 802.3ab e IEEE 802.3z; Porta FX suporta troca automática; Estende a distância da fibra em até 0,55 km para fibra de Multi Modo e 10 km para fibra de modo único	Und	6	R\$ 197,55	R\$ 1.185,30	486617
47	APRESENTADOR SEM FIO COM CONEXÃO USB OU BLUETOOTH, aplicativo para personalização e alertas e bateria recarregável Características: Tipo de conexão: Bluetooth e conexão sem fio de 2.4GHz Alcance mínimo sem fio: 10 m Indicadores luminosos (LED): LED de conectividade e bateria Detalhes da bateria: Polímero de lítio recarregável, 85mAh, Duração da bateria (recarregável): mínimo 3 meses, Comprimento do cabo mínimo: 140mm, Sensor: Acelerômetro 3D e giroscópio, Tecnologia do sensor: Sensor de movimento, Requisitos do Sistema, Bluetooth® Smart:	Und	6	R\$ 193,99	R\$ 1.163,94	475604

	Windows® 10 ou superior, Windows8, macOS X 10.10 ou posterior, Funcionalidades limitadas (sem software): Chrome OS™, Android™5.0 ou posterior, Marca de referência: Logitech Spotlight, similar ou de melhor qualidade					
48	SOUNDBAR - com subwoofer sem fio potência mínima 360W, 220 V, bluetooth - referência sansung HW-Q600B/ZD 3.1.2. - similar ou de melhor qualidade.	Und	4	R\$ 2.014,71	R\$ 8.058,84	240226
49	UMIDIFICADOR DE AMBIENTE: controle de intensidade de névoa; porta-fusível (com mais um de reserva); permite a abertura da tampa para limpeza do reservatório e manutenção; consumo máximo: 25W/h; frequência: 1,7 Mhz; tensão de operação: 220V ou bivolt automático; capacidade aproximada do reservatório: 4 litros; horas aproximadas de funcionamento (semreabastecer): 8 – 14 horas; voltagem:220 Volts;; regulador de intensidade:3 níveis – mínimo, médio e máximo; marca referência: Waterclear Plus ou similar."	Und	11	R\$ 149,93	R\$ 1.649,23	405917
50	RELOGIO DIGITAL DE PAREDE, Led Digital moldura na mesma cor do relógio Cor dos Ledes vermelho tensão da fonte: 110v / 220v (Bivolt) - com data e termômetro -	Und	10	R\$ 113,39	R\$ 1.133,90	465721
51	FRAGMENTADORA - Capacidade para fragmentar Papel, Cartões de crédito, Cartões de crédito com chip, Filmes, CDs/DVDs/Blu-ray e Pen drive USB, Características principais: Nível de Segurança P4(DIN 66.399) corte em Partículas máximas de 4x40mm: área máxima 160mm², abertura mínima de inserção 240mm, número mínimo de Folhas 75 g/m² 15 Folhas A4, Volume mínimo do Cesto 30 litros, Velocidade aproximada do Corte 4 m/min, lâmina de corte pentes raspadores e engrenagens em aço; Motor de no mínimo 600 Watts, Voltagem 220V, Funcionamento contínuo mínimo 30 minutos; Parada automática em caso de porta aberta; Bloqueio de acesso a partes móveis e Cilindros de corte, Bloqueio elétrico em caso de cesto removido e em caso de cesto cheio, Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.	Und	3	R\$ 6.087,80	R\$ 18.263,40	602491
	FRAGMENTADORA DE PAPEL, corte em micro partículas modelo projetado para alta performance, solução para tratamento de dados secretos, o corte deverá evitar a recuperação das informações, todo o mecanismo fabricado em aço, capacidade mínima de corte 8.000 folhas por hora, velocidade média mínima da fragmentação de no mínimo 40m/min, 35kg/h, ciclo de trabalho contínuo sem paradas, multifunções com início e fim automáticos, parada e reversão, automática em caso de excesso de papel. Led indicador via painel de cesto cheio, porta aberta, liga/desliga, fragmenta clips, grampos, cartão de crédito, cd's, baixo nível de ruído, proteção contra sobrecarga					

52	térmica, sistema de rodízios para locomoção, gabinete em metal, cesto tipo container, todas as engrenagens em pentes raspadores em metal de alta durabilidade e resistência, cilindro de corte em aço maciço, 01 ano de garantia nas lâminas de corte e no equipamento contra defeitos de fabricação, abertura de inserção no mínimo 300mm, capacidade mínima de folhas 10 (75 gr /m²), formato do corte em micro partículas, tamanho máximo do corte em mm (LxC) = 5mm² , nível de segurança 7 (Norma DIN 66.399) , potência mínima do motor 2.200w, voltagem 110/220v, volume mínimo do cesto 70Lts, peso aproximado 80kg. Equivalente ou Similar.	Und	3	R\$ 23.528,35	R\$ 70.585,05	6240039
53	AR CONDICIONADO - 60.000 BTUs - TIPO: SPLIT/CASSETTE – 220V - TRIFÁSICO - Especificações técnicas mínimas: somente frio, controle remoto com display, cor branca, classificação energética “A”. Gás Refrigerante R-410A. Funções timer, sleep, swing e turbo. Com 01 (uma) unidade condicionadora externa e 01 (uma) unidade evaporadora interna. Garantia mínima de 12 meses e Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE, na classe A.	Und	4	R\$ 15.528,49	R\$ 62.113,96	448820
54	MESA TÉRMICA - Aquecimento tipo banho maria através de resistência blindada, Temperatura: +30° a +65°C, controle de Temperatura: Termostato, Revestimento Interno: Base: Aço pré-pintado, saia e passagem de ar em aço revestido, revestimento Externo: Tanque: Aço Inox 304 Iluminação LED, Pés niveladores, protetor salivar com ajuste de posição em vidro temperado - Tensão: 220V, dimensões: Altura: 1205mm, Profundidade: 1000mm, Frente: 2077mm, Consumo:11,5kW/dia, Peso Líquido: 102kg, referencia: GBTA -200PR, similar ou de melhor qualidade. Variação máxima nas dimensões 10%.	Und	3	R\$ 7.950,52	R\$ 23.851,56	473228
55	MÁQUINA DE GELO EM CUBOS, compacta, capacidade de 50kg de gelo em 24h, média mínima de produção:2kg por hora, depósito com capacidade mínima de 6kg de gelo em cubos, tensão -220V - HP nominal 1/4.	Und	1	R\$ 11.297,70	R\$ 11.297,70	273437
56	MULTI PROCESSADOR DE ALIMENTOS: 7 discos, potência do motor: 0,5 cv, frequência: 60 hz, tensão: 220 volts, produção: 250 kg/h, rotação do disco: 438 rpm, diâmetro do bocal menor: 48 milímetros. Referência: skymsen pa - 7, ou similar ou equivalente ou de melhor qualidade.	Und	1	R\$ 4.344,60	R\$ 4.344,60	439373
57	ITEM CANCELADO					

58	FUNDO INFINITO/ TRIPÉ/HOLOFOTE RECLINA/ CHROMAKEY 3X3 DESCRIÇÃO /CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: O Kit deve ser com posto de 1 (um) suporte fundo infinito para Estúdio Fotográfico 2m A x 3m L em alumínio, com 2 (dois) Tripés para Holofotes com 2,2 metros de altura, que tenha 1 (um) tecido verde(CHROMA KEY) no tamanho 3X3 e 2 (dois) Holofotes 50W.Características necessárias: 2 (dois)tripés com 3 estágios para regulagem de altura que atinja 2,00 m de altura; sistema de aperto na regulagem de altura; e regulagem de rosca que permita que a haste desça ou desliza para baixo.	Und	2	R\$ 551,66	R\$ 1.103,32	481675
59	ILUMINADOR 160 LEDPROFISSIONAL PARA CÂMERASFILMADORAS, Descrição /Característica do produto: O iluminador para filmadora é uma luz montável em câmera, adequada para aplicações de vídeo e foto que requerem uma fonte contínua de iluminação, devendo possuir no mínimo 160 leds individuais reguláveis que produzam um brilho de até 1480 lux a uma distância de aproximadamente 1m. A montagem padrão deverá ter sapata "cold shoe", com inclinação que permita que o equipamento seja conectado diretamente a muitas câmeras e filmadoras, e com a rosca de 1/4"-20 que permita que ele seja conectado a suportes de luz, tripés, monopés, cabeças de esferas e outras alternativas fora da montagem de câmera (ou similar). Observação: por ser projetado com o plugue "coldshoe" padrão, pode ser instalado no DVR ou DSLR e DC com "hot shoe" padrão (exceto Sony, que precisa de um conversor de "hot shoe") (ou similar).bateria recarregável e 6 pilhas AA (ou similar). Característica do Material: Material em ABS; na cor Preto; com potência de 9.6W; com voltagem de 7.2V - 8.4 V; tenha temperatura da cor de 5600K / 3200K; com tempo médio de iluminação de 60 ~300 minutos (varia conforme a bateria ou pilhas utilizadas); tenha 160 leds (ou mais); possua indicador de carga da bateria; com botão giratório para ligar/desligar e ajustar o brilho; com dimmer para regular a intensidade da luz; encaixe com rotação para direcionar a luz; acompanhado com filtros adequados para diversos ambientes: branco para suavizar a luz, âmbar para reduzir a temperatura da cor e o rosa para cortar a sombra esverdeada. (modelo: Lightdow LD-160 ou similar ou de melhor qualidade).	Und	2	R\$ 279,91	R\$ 559,82	600723
	SUPORTE PEDESTAL TPS para microfone (tipo girafa) descrição/característica do produto: Pedestal suporte metálico para 1 microfone, do tipo Tripé TPS; possua ponta rosca em nylon de alta resistência; e com sistema de regulagem de altura (e soltura rápida). Características (desejáveis): modelo TPS;; com altura Máx. 170					

60	cm e altura Min. 92 cm; possua haste de 630 mm; com diâmetro do tripé de 650 mm; confeccionado em Aço – Plástico; com ajustes de altura e comprimento; que seja em material metálico com largura aproximada de 12 cm, altura de 60 cm, profundidade de 12 cm; 02 (dois) suportes para microfone, tipo TPS. (modelo: Pedestal Ask Tps ou similar ou de melhor qualidade).	Und	1	R\$ 121,40	R\$ 121,40	456779
61	TRAVE TRELIÇA 2,5 x 3m para estrutura de iluminação completa 20 descrição/característica do produto: Trave de treliça com peso mínimo suportado de 100 kg; com altura de 2,5 m; e com comprimento x largura de 20 cm x 340 cm; que possua medida interna de 2,3M de altura X 3M de largura; e possua medida externa de 2,5M de altura X 3,4M de largura; preferencialmente no modelo A20 com bases retangulares; seja em aço galvanizado; composto de 04 (quatro) torres A20 - 1,5m; 02 (duas) torres A20 - 1m (com face lateral); 02 (duas) bases A20 retangular 20 x 70cm; e com jogos de parafusos 12mm; com peso total aproximado de 60kg. (modelo: Trave Box Truss AURATEC, A20 ou similar)	Und	1	R\$ 1.557,83	R\$ 1.557,83	603469
62	SUPORTE MICROFONECONDENSADOR ARTICULADOARANHA MESA, descrição /característica do produto: Suporte para microfone em metal de alta densidade e Abs; com medidas do braço de 40 cm x 40 cm de comprimento de cada lado; com medidas do cachimbo de 4,5 cm de comprimento x 2,8 cm no vão do encaixe; que possua espessura máxima do parafuso para encaixe em mesa de aproximadamente 4,5cm;suporte que possa ser usado para microfone normal ou para microfone condensador (suporte aranha); possua articulação regulável e com trava; tenha no mínimo rotação em 270°; o conjunto deve possuir minimamente01(um) braço articulado, 01 (um)cachimbo, 01 (um) prendedor de mesa. 01 (um) adaptador 5/8 para 3/8	Und	4	R\$ 139,42	R\$ 557,68	461528
63	PEDESTAL MICROFONE DEMESA MINI-GIRAFA DESCRIÇÃO/CARACTERÍSTICA DOPRODUTO: DEVE POSSUIR BASEPESADA PARA MAIORESTABILIDADE; com ajuste telescópico de altura de distância e inclinação; possuir sistema de ajuste em altura mínima de 30cm e altura máxima de 70cm; preferencialmente confeccionado em aço carbono com acabamento e plástico de engenharia; com acabamento em pintura eletrostática na cor preto; e com peso total de aproximadamente: 2,50Kg.(modelo: VECTOR SM-30P ou similar ou de melhor qualidade)	Und	4	R\$ 114,54	R\$ 458,16	229525
64	PEDESTAL MICROFONE GIRAFA COM CACHIMBO - Característica do produto: Pedestal para microfone do tipo Girafa; com acabamento preto; possua haste de ajuste na horizontal de altura mínima de 1,00m e com altura máxima estendido de 2,10m;	Und	4	R\$ 114,30	R\$ 457,20	449865

	preferencialmente com peso líquido de aproximadamente 1,50Kg; que possua cachimbo para microfone padrão SM-58 com fio. (modelo: Vector PMV-01-P SHT ou similar ou de melhor qualidade)					
65	CAIXA ACÚSTICA MONITOR DE ÁUDIO 24W RMS Descrição/Característica do produto: Caixa acústica monitor de áudio mínimo 24W RMS Bivolt; que possua dupla entrada RCA; com potência mínimo de 24Watts RMS (12Wx2); com agudos de no mínimo 1,2" e graves de 4"; possua proteção magnética; com Signal-to-noise Ratio > 85 dB; com distorção de 0.5%; possua frequência response de 75Hz ~ 18KHz (+/-9dB); com nível de entrada de PC 700mV 50mV; Aux. De 550mV ± 50mV; que seja bivolt; com impedância de 4ohm; e com dimensões aproximadas de: C 15 x P 20 x A 25 cm; com peso aproximado do produto unitário de 2Kg; que possua coluna ativa e coluna passiva; possua cabo de ligação das colunas e cabo de ligação de áudio de 2(3.5mm) para RCA duplo; e com cabo de áudio (RCA – RCA estéreo). (modelo: R1000t4 2.0 Bivolt Edifier ou similar ou de melhor qualidade).	Und	2	R\$ 709,38	R\$ 1.418,76	407167
66	DOLLY PARA TRIPÉ Dolly é um auxílio para locomoção de tripés de iluminação e vídeo, que oferece segurança e comodidade durante a movimentação de tripé em estúdio ou para trabalhos ao ar livre. Preferencialmente, quando dobrado tenha comprimento de 440 milímetros; com capacidade de carga de até 18 kg; tenha o diâmetro do tubo de aproximadamente 30 milímetros; e com rodas de 40 milímetros de diâmetro (preferencialmente). (modelo: Bogen 3198 Cine / Vídeo ou similar ou de melhor qualidade).	Und	2	R\$ 814,76	R\$ 1.629,52	601506
67	KIT PARA ILUMINAÇÃO DE ESTÚDIO + KIT DE FUNDO INFINITO - Kit de iluminação desenvolvido para proporcionar a melhor luz de estúdio. Possuindo 3 potentes pontos de iluminação e 8 lâmpadas ultra potentes, 30W LED equivale 45w fluorescente. Realize a iluminação superior através da utilização de uma Girafa com um Softbox 70x50cm e a iluminação lateral com 2 Softbox 50x70cm. Kit composto de 01 Girafa, 01 Softbox 70cm com soquete único, 02 tripés de Iluminação, 02 Suportes com soquete quádruplo, 02 Softbox 50x70cm, 8 lâmpadas 30w cada e 01 lâmpada de 70w LED equivale 150w 01 Bolsa para armazenamento e transporte dos mesmos.	Und	1	R\$ 1.608,19	R\$ 1.608,19	481675
68	ESTABILIZADOR GIMBAL SMARTPHONE FOTOGRAFIA E VIDEO - Estabilização de 3 eixos , Lançamento rápido - Desdobrar e encaixar - Dimensões aproximadas do produto 20 x 7 x 19cm, Itens inclusos: cabo USB-C com no mínimo 90cm, tripé, bateria(s) recarregável(s)	Und	1	R\$ 653,43	R\$ 653,43	602598
	PEDESTAL SUPORTE PARA TABLET , CELULAR, SMARTPHONE MULTI					

69	POSIÇÕES - 1 x suporte para tablet, Tamanho adequado: tablet e smartphone de 4,5 a 13 polegadas Totalmente ajustável com rotação de 360 graus. A tela pode ser elevada e configurada em um ângulo ideal para garantir uma configuração ergonômica, Ajuste de altura aproximado: 21, - 113 cm, Ajuste a distância máxima horizontalmente: 52, cm.	Und	1	R\$ 304,35	R\$ 304,35	475693
70	SUPORTE ARTICULADO PARA SMARTPHONE E TABLET - Para tablets e smartphones 3.5 a 10.1 pol aproximado. Abertura aproximada de 11cm a 22cm Largura regulável aproximada de 78mm a 125mm, com braço articulado resistente, base tipo tripé.	Und	1	R\$ 128,59	R\$ 128,59	475693
71	ILUMINADOR MINI LED C/DIMER DSLR - Tecnologia de conexão USB, temperatura aproximada de cor entre 2500k e 5500k potência mínima 6W, com cabo de carregamento incluso, similar ou de melhor qualidade que o Modelo VL-49, Ulanzi	Und	4	R\$ 103,73	R\$ 414,92	600390
72	KIT ILUMINAÇÃO 1 RING LIGHT PROFESSIONAL COM SUPORTE PARA CELULAR - Ring Light Profissional – dimensões aproximadas, 12 polegadas; Anel de Luz: LED Anel de Luz; Tamanho do ring light: 26X26 cm (abertura do anel do ring light: 21x21cm); Tamanho aproximado do do tripé: 2 metros; Potência: 30 Wts; Lâmpadas de LED: 336 PCS; Bivolt: 110~220V. 01 x Ring Light Fill Em LED 3 Cores. 01 x Cabo de energia. 01 x controle auxiliar para opções do Ring Light. 03 x Suportes para Celular (1 de rosca no centro e 2 com haste para encaixe). 01 x Tripé de 2 Metros	Und	2	R\$ 124,99	R\$ 249,98	450278
73	TELEPROMPTER COM MONITORES LED DSLR MIRRORLESS - Dispositivos compatíveis Smartphones, Tablets HANDLING AND HANDBO, Material Acrilonitrila butadieno estireno, Dimensões aproximadas do item C x L x A 21 x 15 x 4 centímetros, Base retrátil, suporte para tablet de 11 polegadas, Ângulo mais amplo, O modo de alerta DSLR e tablet suporta mais de 24 mm horizontal/disparo e menos de 35 mm na vertical. Adota anéis de câmera de 49-82.	Und	2	R\$ 736,45	R\$ 1.472,90	392869
74	MONOPÉ, tipo suporte de vídeo em alumínio de 4 seções equipado com base e cabeça hidráulica altura mínima 78 cm, altura máxima aproximada 200cm, capacidade mínima de carga para 5,0kg, incluso bag para transporte, garantia mínima 12 meses. Referência manfroto, ou similar ou de melhor qualidade.	Und	2	R\$ 2.035,35	R\$ 4.070,70	404721
	KIT ESTÚDIO FOTOGRÁFICOPRO - contendo: 04 tripés de iluminação, 02 softbox, 01 sombrinha preta/prata, 01 sombrinha preta /branca, 02 refletores, o1 refletor wideangle, 01 transmissor/receptor sem fio. Características					

75	mínimas necessárias: Potência: 300W, Temperatura de cor: 5600 +/-200K, Lâmpada de modelagem: 150W, Duração do Flash: 1/2000 a 1/800 segundos, Fusível: 5ª, Bolsa Rígida para transporte, 1 Bolsa para Tripés, Garantia mínima 6 meses - Referência Godox SK300II X2, ou similar ou de melhor qualidade.	Und	1	R\$ 6.665,56	R\$ 6.665,56	470927
76	MICROFONE LAPELA DUPLO SEM FIO 2 EM 1 PLUG AND PLAY PARA I-PHONE - dois microfones e um receptor" microfone lapela duplo sem fio 2,4Ghz recarregável lightning para iphone ipad - Alta Qualidade - Omni-Direcional - Voz Clara e Ótima Captação - Captação 360 Graus - Longo Alcance 20-30 metros - Plug-And-Play - Bateria com até 5h de duração, Características: 1. Mão-livre 2. Um grampo giratório de 360 graus para você grampeá-lo ao colar, ao laço ou ao bolso facilmente 3. Compatível com diversos modelos de Iphone e Ipad, Especificação: - Frequência: 2.4GHz - Tensão de entrada: DC4.8 - 5.4V - Conexão: Lightning de Iphone - Cor: Preto - Capacidade Bateria: 80mAh (cada) - Distância de transmissão: 30-50metros - Tamanho aproximado do microfone: 62*23*28mm - Tamanho aproximado do receptor: 45*27*7mm - Faixa de frequência: 20hz-20khz - Sensibilidade: -30db 11db - snr: >60dB.	Und	3	R\$ 66,78	R\$ 200,34	600391
77	ESTABILIZADOR PORTÁTIL de 3 eixos com câmera 4K, CMOS de 1/1,7", foto de 64MP, tamanho de bolso, ActiveTrack 3.0, para Android e IOS; Modos de vídeo: Vídeo, Vídeo HDR, Timelapse, Motionlapse, Hyperlapse	Und	1	R\$ 2.543,57	R\$ 2.543,57	218227
78	LENTE 70-200 MM, F/2.8, COM ESTABILIZADOR DE IMAGEM - Sistema AF USM, compatível com a Câmera EOS 6D Mark II.	Und	1	R\$ 14.160,62	R\$ 14.160,62	600727
79	SCANNER DE MESA - Velocidade mínima de 60ppm / 120ipm em (A4, Cor, 300dpi), Documentos Longos Até 6.000mm, Detecção ultrassônica de alimentação múltipla, ADF mínimo até 100 páginas, Alta resolução óptica de 600dpi - 220V – referência AVISION AD345G, similar ou de melhor qualidade.	Und	2	R\$ 4.149,42	R\$ 8.298,84	469456
80	APARELHO GLICOSÍMETRO digital para medição de glicemia capilar de uso domiciliar, com faixa de leitura ampla mínima igual ou abaixo de 20 mg/dl e máxima a partir de 600 mg /dl. tipo de amostra: sangue obtido por capilaridade, volume de amostra sanguínea de 0,5 a 5 microlitros. característica do aparelho: tempo de resultado de 05 a 30 segundos, memória mínima para 250 resultados, deverá acompanhar o equipamento: pilhas e ou baterias necessárias ao seu funcionamento, estojo ou bolsa de proteção, manual de utilização em	Und	4	R\$ 89,45	R\$ 357,80	389557



	língua portuguesa, software que permita a exportação dos dados armazenados					
81	KIT PRANCHA de imobilização de material polietileno adulto de alta resistência com imobilizador de cabeça tipo head block, peso aproximado 8kg, medindo 1,85 m x 0,45 m, contendo 3 tirantes (amarelo, vermelho e verde) tipo : cinto automotivo, possuem 14 pegadas laterais, peso suportado aproximadamente 180 kg, cor: amarela	Und	6	R\$ 715,88	R\$ 4.295,28	484267
82	COLAR CERVICAL, material polietileno, tipo adulto, tipo fechamento regulável, travas, fecho em velcro, uso abertura parte frontal, características adicionais com suporte mentoniano, material do suporte revestido em e. v.a., característica adicional radio transparente, abertura posterior.	Und	8	R\$ 107,09	R\$ 856,72	456008
83	FOGÃO A GÁS 8 BOCAS 40X40 CM COM FORNO E BANHO MARIA EMBUTIDOS. Ficha técnica: Perfil: 6,5 cm, Queimadores fabricados em ferro fundido de 40x40 cm. 4 - Queimadores duplos com consumo aproximado de 600gr/h, 4 - Queimadores simples com consumo aproximado de 300gr/h, 1 - Forno com capacidade para no mínimo 90 litros, Medida interna aproximada do forno de 58 x 55 x 29 cm, Consumo do Forno: 600 gr/h, Quadro sem emendas, Grelhas fabricadas em ferro fundido, Registros de alta qualidade, Bandejas coletoras de gordura fabricadas. Consumo aproximado (GLP): 4.800 gr/h; Dimensões aproximadas: Profundidade 106, cm, Comprimento 233 cm e Altura 80 cm, Material da estrutura: Aço carbono com pintura eletrostática. Referência: Metalmaq, similar ou de melhor qualidade.	Und	1	R\$ 9.314,79	R\$ 9.314,79	255374
84	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO COM 32 CANAIS (DVR): Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP, Compressão de vídeo H.265 e H. 265+, Detecção inteligente de pessoas e veículos em 16 canais, Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC, Visualização em 1080p, Compatibilidade com protocolo Onvif, » Modo Híbrido – Transforma os últimos 16 canais BNC em IP, Suporta 2 HDs SATA de alta capacidade, Compatível com redes Wi-Fi através de adaptador USB, Entrada: 32 canais BNC ou 16 canais BNC + 16 canais IP no modo híbrido, Saída de vídeo (monitores) 1 HDMI, 1 VGA e 1 saída analógica BNC, fonte de alimentação: 12 Vdc / 4 A. Modelo igual ou superior Intelbras MHDX 1232.	Und	2	R\$ 3.183,71	R\$ 6.367,42	480124
	<p><b>Solução integrada de videoconferência</b> com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve ser do tipo "ALL-IN-ONE", composto por câmera, microfones e auto falantes em um único equipamento. Não serão aceitos equipamentos adaptados para esta finalidade;</li> <li>• Deve ser possuir o campo de visão maior ou</li> </ul>					

85	<p>igual a 120°;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolução de captura, ao menos, UHD;</li> <li>• Zoom de no mínimo 4x;</li> <li>• Deve possuir ajuste automático da câmera no participante em voz ativa, esta funcionalidade deverá operar nativamente na solução ofertada;</li> <li>• Deve possuir dispositivo mecânico para privacidade da câmera, caso não possua este dispositivo, serão aceitos dispositivos externos fabricados com materiais plásticos rígidos ou metálicos, permitindo bloqueio mecânico total da lente;</li> <li>• Deve suportar no mínimo, a pré- definição de duas posições de câmera, selecionáveis pelo controle remoto;</li> <li>• Deverá ser fornecido com cabo USB de no mínimo 5 metros;</li> <li>• Deverá ter no mínimo 6 microfones array formando um feixe com alcance de captação mínima de 4,5 metros;</li> <li>• Deverá possuir entrada para microfone adicional;</li> <li>• Deverá possuir Bluetooth para pareamento com Smartphones e viva voz;</li> <li>• Deverá suportar drivers de dispositivos com padrões de áudio e vídeo;</li> <li>• Deverá ser compatível com qualquer aplicativo que suporte drivers padrão de áudio e vídeo USB.</li> <li>• Deve possuir suporte a Wi-Fi wireless networking, para gerenciabilidade;</li> <li>• Deve possuir sistema de gestão remota disponibilizado em ambiente de cloud computing, onde seja possível executar a gestão, controle e suporte sem necessidade de uso de outros equipamentos adicionais (computadores /PC/notebooks conectados fisicamente ao equipamento) que aumentariam a complexidade de manutenção da solução e criaria ainda dependências com dispositivos de terceiros;</li> <li>• Deve ser fornecido com fonte de alimentação Bivolt;</li> <li>• Deverá oferecer no mínimo 01 (uma) porta compatibilidade com USB 2.0 e 3.0;</li> <li>• Deve suportar cancelamento de eco;</li> <li>• Deve suportar supressão de ruídos;</li> <li>• Deve possuir suporte a trava mecânica tipo Kensington;</li> </ul> <p><b>Incluindo Serviço de montagem e configuração do sistema de videoconferência abrangendo os seguintes serviços:</b> Suporte de Teto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidade: Projetado para suportar TVs OLED / QLED de 75 a 100 polegadas, com padrão de fixação VESA.</li> <li>• Tipo de Suporte: Fixo, não articulado.</li> <li>• Material: Fabricado em aço resistente.</li> <li>• Acabamento: Pintura eletrostática para durabilidade e estética.</li> <li>• Cor: Preto, para se adequar a diferentes</li> </ul>	Und	1	R\$ 18.546,01	R\$ 18.546,01	228088
----	---	-----	---	---------------	---------------	--------

	ambientes. • Base de Fixação no Teto: o Tubo em aço de duas polegadas para suporte vertical. o Dimensões da base: Mínimo de 18 x 10 cm, com no mínimo 04 (quatro) furos para segurança. o Espessura da base: mínima 2,5 mm. • Ajustes: o Mínimo de 03 intervalos de ajuste para adaptação às diferentes alturas. Com Intervalos de regulagem de altura a cada 11 cm. • Altura: o Altura mínima de 100 cm (primeiro nível de ajuste). o Altura máxima de 150 cm (último nível de ajuste). • Capacidade de Carga: Suporta no mínimo 40 kg, proporcionando segurança para televisões de grande porte. • Instalação: Deve ser fixado diretamente na viga de alvenaria para garantir estabilidade e segurança durante o uso. Instalação e Configuração da Smart TV: instalação e configuração básica de uma Smart TV de, no mínimo, 75 polegadas, garantindo que a televisão esteja pronta para uso, conectada à rede e configurada para melhor desempenho. Instalação e Configuração da Unidade Compacta de Videoconferência: Montagem e configuração da unidade compacta de videoconferência, abrangendo aspectos de som, áudio e vídeo. Repasse de Configurações: Após a conclusão de todas as instalações e configurações, forneceremos um repasse detalhado das configurações.					
<b>Valor Total</b>						<b>R\$ 525.051,72</b>

\* Valores conforme orçamentos do Mapa Comparativo dos Preços (6825387) , (7067919) realizada pelo Núcleo de Pesquisa de Preços – NUPP, deste Ministério.

8.2. As memórias de cálculos acompanhadas dos preços referências (valores máximo aceitável), conforme prescreve o inc.VI, do art. 9º da IN 58/2022, são aquelas elaboradas através do Mapa Comparativo dos Preços (6825387), (7067919), realizada pelo Núcleo de Pesquisa de Preços – NUPP, deste Ministério.

8.3. Quanto ao sigilo do valor da aquisição até a conclusão da licitação (inc. VI, do art. 9º da IN 58/2022), conclui-se que não possui necessidade de ser classificada como sigiloso ou restrito, uma vez que considerando a divulgação e transparência do valor máximo estimado poderá auxiliar a licitante na elaboração de sua proposta de preços com o valor real e ajustado de mercado para o item, justificando a devida solução de mercado, pela sua efetividade e economicidade para a Administração Pública, uma vez que evitará ocorrência de superfaturamento na apresentação da proposta e auxiliará os processos administrativos na tomada de decisão do agente público.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, atendendo aos princípios nos termos dos artigos 40, V, “b” e 47, II, e da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento, é tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

9.2. Em regra, conforme inciso VII, art.18 e seu caput, da Lei nº 14.133/2021, o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala, bem como foram abordadas todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

9.3. Considera-se ainda, o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, atendendo aos parâmetros de qualidade e buscando a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado, conforme o inc. II e III, § 2º do art. 40 da Lei nº 14.133/2021.

9.4. Em virtude de acudir o maior número de interessados em participar da licitação sem prejudicar o ganho da aquisição em escala (Súmula nº 247 do TCU), optou-se pela organização do certame em itens. É necessário salientar que a divisão levou em consideração a diferenciação das características técnicas dos bens a serem adquiridos.

9.5. No atual cenário do mercado nacional, existem diversos fornecedores aptos à fornecerem as demandas apresentadas, observados em processos licitatórios semelhantes, conforme apresentado neste instrumento, o que torna possível a realização da contratação através de processo licitatório com ampla concorrência.

9.6. Opção de critério de julgamento e contratação será o **Menor Preço por item**.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Quanto a contratações correlatas e/ou interdependentes para os materiais presentes neste instrumento, foi realizado processos com características similares, conforme processo (60585.000564/2022-64), cujo o objeto se trata de aquisição de materiais eletroeletrônico, para o Ministério da Defesa (MD), Processo (60041.000337/2022-86), cujo o objeto se trata de aquisição de material de Atendimento Pré-Hospitalar (APH), para o Ministério da Defesa (MD) e Processo (60585.000981/2022-15), cujo o objeto se trata de aquisição de material de equipamentos de processamento de dados, para o Ministério da Defesa (MD).

10.1.1. Desse modo, o presente processo, tem como base o processo supracitado, visando o mesmo êxito daquela contratação.

10.2. A presente aquisição apresenta-se como uma atividade final, ou seja, é um evento único que após realizado não há a necessidade de se realizar outras contratações.

10.3. Além disso, não devem ser feitas contratações prévias para atendimento dos objetivos pretendidos com essa aquisição.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. De acordo com o art. 16 do Decreto 10.947 de 25 de janeiro de 2022, durante o ano de sua execução, o Plano de Contratações Anual (PCA), poderá ser alterado, por meio de justificativa aprovada pela autoridade competente.

11.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

**ID PCA no PNCP:** 03277610000125-0-000002/2024;

**Data de publicação no PNCP:** 19/05/2023;

**Id do item no PCA:** 1716;

**Classe/Grupo :** 5998 - CONJUNTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PLACAS, CARTÕES E ITENSCORRELATOS

**Identificador da Futura Contratação:** 110404-2/2024

11.3. A vantagem de prever a demanda no Planejamento de Gerenciamento de Contratações – PGC, se dá pela necessidade da presente contratação de acordo com a real necessidade do órgão, a fim de enfrentar situações não programadas que exigem pronto atendimento. Além de agilidade, busca-se também maior transparência em todo o processo de contratação.

11.4. Conforme Despacho nº 157/SEORI/SG-MD (6852111) e Despacho nº 586/SEORI/SG-MD (6985067) foi autorizado o remanejamento desse processo para utilização do PCA 2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. O resultado pretendido será alcançado com aquisição de materiais permanentes diversos, tais como: equipamentos de uso médico, hospitalar e odontológico, Aparelhos e utensílios domésticos, equipamentos para áudio, vídeo e foto, equipamentos de natureza industrial, equipamentos de processamento de dados, equipamento de escritório e mobiliário em geral, de modo que este atenda às necessidades do Ministério da Defesa - MD.

12.2. Os ganhos diretos que se almejam com a contratação, estão relacionados na justificativa da aquisição de cada um dos itens, conforme previsto no item 2 deste instrumento.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não serão necessárias providências para à adequação do ambiente, obtenção de licenças, outorgas e/ou autorizações, à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual, tendo em vista que se trata de aquisições de materiais comuns e não tem maiores complexidades, bastando que a empresa CONTRATADA cumpra com as obrigações.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Com a finalidade de mitigar os possíveis impactos ambientais e buscando sanar os riscos ambientais existentes, esta administração realizou a inserção de requisitos de sustentabilidade ambiental, conforme minudenciado no item 4 deste presente Estudo Técnico Preliminar.

14.1.1. Sempre que possível e no que couber, deve ser observado, quando da aquisição de bens, o atendimento às normas técnicas, elaboradas pela Assessoria Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), nos termos da Lei nº 4.150/62, bem como outras similares tudo com o objetivo de aferir e garantir a aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados. Ainda, deverão ser observados, quando couber, os critérios contidos no art. 5º, § 1º, da IN /SLTI nº 01/2010 e os critérios de sustentabilidade ambiental.

14.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO e Selo Compulsório, como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Esta equipe de planejamento declara a viabilidade e a razoabilidade nesta contratação, com base nos elementos expostos neste Estudo Técnico Preliminar, consoante no art. 9º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58, de 8 de agosto de 2022.

15.2. De acordo com a Portaria DEADI/SEORI/SG-MD nº 3498, DE 30 DE JUNHO DE 2023 (6388295), publicada no Boletim de Pessoal e Serviço do MD nº 27, de 07 de julho de 2023 (6391969) e a PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD Nº 498, DE 26 DE JANEIRO DE 2024 (6862703), publicada no Boletim de Pessoal e Serviço do MD nº 5, de 2 de fevereiro de 2024 (6863300), foi designada a Equipe de Planejamento da Contratação conforme segue:

15.2.1. Na condição de Integrante Requisitante: Servidora ROSA MARIA DA SILVA CARNEIRO, CPF: \*\*\*.128.371- \*\*, lotada na Coordenação de Patrimônio, Almox e Serviços Gerais (COPAS);

15.2.2. Na condição de Integrante Administrativo: SC BIANCA BARBOSA TRINDADE, CPF: \*\*\*074.353-\*\*, lotado na Assessoria de Planejamento de Aquisições - ASPLAQ;

15.2.3. Na condição de Integrantes Técnicos: STen (EB) ADELAR NUNES SAUCEDO, CPF: \*\*\*.531.500-\*\*, lotado na Seção de Gestão Patrimonial (SEGE/DESEG), servidora ROSILANE BARRETO ALVES DA SILVA, CPF: \*\*\*.983.611-\*\*, lotada na Assessoria Especial de Comunicação Social (ASCOM), 3º SG (MB) GABRIEL ZAREBA ESTEVÃO, CPF: \*\*\*.205.187- \*\*, lotado no Gabinete do Ministro (GM), 2º SG (MB) JULIANA CARLOS DA SILVA, CPF: \*\*\*.371.347-\*\*, lotada na Seção

de Gestão Alimentar (SEGAL/DESEG) e a **JEANE MARIA BRITO DA COSTA**, CPF: \*\*\*.994.498-\*\*, lotado na Coordenação de Assistência Integrada de Recursos Humanos (CASRH/DEADI).

## 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](#).

Despacho: Despacho: PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD Nº 3498, DE 30 DE JUNHO DE 2023.

### **ROSA MARIA DA SILVA CARNEIRO**

Integrante Requisitante



*Assinou eletronicamente em 25/04/2024 às 16:06:21.*

Despacho: Despacho: PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD Nº 498, DE 26 DE JANEIRO DE 2024.

### **BIANCA BARBOSA TRINDADE**

Integrante Administrativo



*Assinou eletronicamente em 25/04/2024 às 15:43:44.*

Despacho: Despacho: PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD Nº 3498, DE 30 DE JUNHO DE 2023.

### **JULIANA CARLOS DA SILVA**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 26/04/2024 às 09:49:47.*

Despacho: Despacho: PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD Nº 3498, DE 30 DE JUNHO DE 2023

### **ADELAR NUNES SAUCEDO**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 25/04/2024 às 15:53:01.*

Despacho: Despacho: PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD N° 3498, DE 30 DE JUNHO DE 2023

**GABRIEL ZAREBA ESTEVAO**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 26/04/2024 às 09:59:04.*

Despacho: Despacho: PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD N° 3498, DE 30 DE JUNHO DE 2023.

**ROSILANE BARRETO ALVES DA SILVA**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 25/04/2024 às 17:28:27.*

Despacho: Despacho: PORTARIA DEADI/SEORI/SG-MD N° 498, DE 26 DE JANEIRO DE 2024

**JEANE MARIA BRITO DA COSTA**

Integrante Técnico



*Assinou eletronicamente em 26/04/2024 às 17:36:57.*