

GRUPAMENTO DE MERGULHADORES DE COMBATE**Estudo Técnico Preliminar 32/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 63465.000703/2026-38

2. Descrição da necessidade

2.1. A aquisição de equipamentos, componentes, ferramentas e materiais de informática, conforme especificações constantes deste documento, visa atender às necessidades institucionais, destinando-se à manutenção, atualização e suporte da infraestrutura de tecnologia da informação, bem como ao atendimento das atividades administrativas e operacionais.

2.2. Os itens serão utilizados na manutenção, instalação, configuração e operação de equipamentos e infraestrutura de informática, conforme a finalidade específica de cada material, devendo apresentar padrão de qualidade, compatibilidade, durabilidade e desempenho adequados às respectivas aplicações. O objeto compreende discos SSD de 480 GB com interface SATA III; microcomputador com memória RAM superior a 8 GB, processador de 4 a 8 núcleos, armazenamento SSD superior a 500 GB, monitor de 21 a 29", teclado e mouse, sistema operacional proprietário, garantia on-site superior a 36 meses e gabinete tipo torre; discos rígidos de 4 TB, 3,5", com interface SATA; parafusadeira elétrica de 600 W; filtros de linha com 6 tomadas; baterias CR2032; pasta térmica; fontes de alimentação padrão ATX e USB-C; cabo de rede Cat6; conectores RJ45; testador de cabos; apresentadores multimídia sem fio; câmeras para videoconferência (webcams) USB com microfone; cartão SDHC de 32 GB; kit de limpeza antiestático; alicate para crimpar conectores RJ11, RJ12 e RJ45; e localizador de cabos, conforme quantidades, CATMAT e demais especificações constantes da relação de itens.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1. Considerando a natureza do objeto e as necessidades institucionais desta Unidade Administrativa, a presente aquisição de equipamentos, componentes, ferramentas e materiais de informática deverá observar os requisitos técnicos, legais e administrativos que assegurem a qualidade dos produtos, a compatibilidade com suas respectivas aplicações, a economicidade e o atendimento ao interesse público, conforme previsto no art. 37 da Constituição Federal e na Lei nº 14.133/2021.

3.2. Para a adequada utilização dos itens, os produtos deverão ser fornecidos em conformidade com as especificações técnicas descritas no Termo de Referência, observando-se as características, dimensões, materiais, capacidades, interfaces, compatibilidades e demais requisitos estabelecidos para cada item.

3.3. Considerando a finalidade dos materiais, os produtos deverão apresentar padrão de qualidade compatível com sua utilização, assegurando adequado funcionamento, resistência, durabilidade e compatibilidade. Deverão ser observadas, conforme aplicável, as especificações de capacidade, potência, tensão, dimensões, interfaces e demais características técnicas constantes da relação de itens, incluindo interface SATA III para os discos SSD e interface SATA para os discos rígidos, bem como entrada USB-C 3.1 no carregador destinado a notebooks Lenovo.

3.4. Todos os custos relacionados ao fornecimento dos itens, incluindo impostos, taxas, encargos, embalagem, transporte e entrega no local designado pela Administração, deverão estar integralmente incluídos no valor da proposta, não sendo admitida qualquer cobrança adicional posterior.

3.5. Deverão ser fornecidos apenas produtos novos, de primeiro uso, de boa procedência e em perfeitas condições de utilização, responsabilizando-se o fornecedor pela qualidade, durabilidade e conformidade dos itens fornecidos. Produtos com defeitos, sinais de deterioração, danos ou em desacordo com as especificações estabelecidas serão rejeitados pela Administração.

3.6. Os itens deverão ser entregues dentro do prazo estabelecido, em perfeitas condições de uso, devidamente acondicionados e protegidos contra danos durante o transporte. O fornecedor será responsabilizado por eventuais falhas, avarias ou desconformidades identificadas no momento da entrega, devendo providenciar a substituição dos itens rejeitados, sem ônus adicional para a Administração.

3.7. A fiscalização e o acompanhamento do fornecimento serão exercidos por servidores designados pela Administração, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, devendo o recebimento dos materiais ser acompanhado de forma adequada, com os respectivos registros documentais que assegurem a conformidade dos itens fornecidos com as condições estabelecidas no Termo de Referência.

3.8. A Administração poderá, a qualquer tempo, rejeitar os itens que não atendam às especificações técnicas exigidas, que apresentem defeitos de fabricação, falhas de funcionamento ou quaisquer outras características que comprometam sua qualidade, funcionalidade ou utilização. Todos os itens entregues deverão ser acompanhados da respectiva nota fiscal, com identificação da quantidade e demais informações necessárias ao adequado recebimento pela Administração.

3.9. No fornecimento dos itens, deverão ser observados os critérios de sustentabilidade ambiental aplicáveis à natureza do objeto, especialmente quanto ao uso racional de materiais, à redução de desperdícios, ao acondicionamento adequado e ao descarte ambientalmente adequado das embalagens e demais resíduos decorrentes do fornecimento, em conformidade com a legislação vigente.

3.10. Os itens fornecidos deverão apresentar características compatíveis com as especificações estabelecidas pela Administração, devendo o fornecedor assegurar a conformidade das capacidades, dimensões, interfaces, padrões, tensões, potências e demais características técnicas exigidas para cada material, de modo a garantir a adequada utilização, compatibilidade e padronização dos produtos.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Grupamento de mergulhadores de combate - Departamento de Administração	RODRIGO BARBETA NOBREGA

5. Levantamento de Mercado

5.1. Com o objetivo de identificar os preços praticados no mercado e embasar a estimativa de preços para a presente aquisição, foi realizada pesquisa de preços abrangendo os 18 itens demandados, compreendendo equipamentos, componentes, ferramentas e materiais de informática.

5.2. A pesquisa de preços foi realizada por meio do sistema **Compras.gov.br**, mediante consulta aos valores registrados para produtos com características e especificações compatíveis com aquelas estabelecidas para os itens objeto da aquisição, observando-se os parâmetros aplicáveis à pesquisa de preços para contratações públicas.

5.2.1. Foram identificados e analisados registros de preços e valores de contratações disponíveis no sistema Compras.gov.br, considerando as especificações, unidades de fornecimento, quantidades e demais características dos itens pesquisados, de modo a obter referências compatíveis com o objeto da presente aquisição.

5.3. O levantamento permitiu identificar referências de preços para os itens objeto da aquisição, considerando suas respectivas especificações e condições de fornecimento. Os valores coletados no sistema Compras.gov.br servirão de base para a composição da estimativa de preços do processo, observados os critérios e procedimentos aplicáveis à pesquisa de preços nas contratações públicas.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução para atendimento das necessidades desta Unidade Administrativa poderá ser materializada por meio da aquisição de equipamentos, componentes, ferramentas e materiais de informática, em conformidade com as especificações técnicas e exigências estabelecidas no Termo de Referência que balizará o processo de contratação. Os itens deverão ser fornecidos novos, de primeiro uso, de boa procedência, compatíveis com suas respectivas finalidades e em perfeitas condições de utilização, devidamente acondicionados em embalagens adequadas.

6.2. A adoção desta solução visa atender à necessidade institucional com economicidade, eficiência e eficácia, assegurando a disponibilidade de materiais necessários à manutenção, atualização e operação dos equipamentos e da infraestrutura de tecnologia da informação, bem como ao desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais.

6.3. A aquisição dos itens decorre das necessidades institucionais identificadas, considerando as diferentes finalidades a que se destinam. Os equipamentos, componentes e ferramentas serão utilizados na manutenção, instalação, configuração e operação de equipamentos de informática e infraestrutura de rede, enquanto os demais materiais serão empregados como insumos e acessórios necessários ao adequado funcionamento dos equipamentos e sistemas.

6.4. Nesse contexto, a especificação das capacidades, dimensões, interfaces, padrões, tensões, potências e demais características técnicas dos itens busca assegurar a compatibilidade dos produtos com suas respectivas aplicações e a adequada execução das atividades. A definição das especificações previamente estabelecidas pela Administração decorre da necessidade de garantir que os materiais adquiridos atendam às condições técnicas necessárias à sua utilização, proporcionando eficiência, funcionalidade e durabilidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os materiais a serem adquiridos foram definidos conforme explicitado no item dois deste estudo.

ITEM	CATMAT	Descrição Completa	Unid.	Qtd.	Valor Unitário	Valor total
GRUPO 1	-	-	-	-	-	-
1	485858	Microcomputador: Memória RAM superior a 8 GB, Núcleos por Processador: 4 a 8, Armazenamento HDD: sem disco HDD, Armazenamento SSD: superior a 500 GB, Monitor: 21 a 29 POL, Componentes Adicionais: com teclado e mouse, Sistema Operacional: proprietário, Garantia On Site: superior a 36 meses, Gabinete: torre, com entrada/interface tipo SATA	Unidade	10	R\$ 4.060,00	R\$ 40.600,00
2	264690	Parafusadeira: Tipo: elétrica, Rotação: 0 a 1300 RPM, Potência: 600 W, Voltagem: 115 / 127 V, Características Adicionais: trava /acionamento automático/porta bits 1/4"/cap.	Unidade	1	R\$ 460,00	R\$ 460,00
GRUPO 2	-	-	-	-	-	-

3	449232	Disco Magnético: Memória: 480 GB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Aplicação: informática, Tamanho: 2.5 POL, Modelo: SSD, Interface: SATA III	Unidade	25	R\$ 290,3750	R\$ 7.259,38
4	478334	Unidade Disco: Tipo: rígido, Capacidade: 4 TB, Tamanho: 3,5 POL, Velocidade: 5.900 a 7.200 RPM, Memória Cache: 64 MB, Voltagem: 5 a 12 V, Temperatura Operação: 5 a 70 °C, Padrão: SATA	Unidade	2	R\$ 1.100,00	R\$ 2.200,00
5	473407	Filtro Linha: Tensão Alimentação: 110/220 V, Quantidade Saída: 6 tomadas mod. universal, Características Adicionais: chave liga/desliga, fusível 7A	Unidade	10	R\$ 52,00	R\$ 520,00
6	411291	Bateria Não Recarregável: Tipo: Button Cell, Sistema Eletroquímico: Lithium, Tensão Nominal: 3 V, Modelo: CR-2032	Unidade	15	R\$ 3,00	R\$ 45,00
7	368322	Isolante Térmico: Aspecto Físico: pasta, Aplicação: informática, Características Adicionais: condutividade térmica 2 W/MK, Formato: pote, Material: silicone alto peso molecular	Unidade	2	R\$ 43,75	R\$ 87,50
8	450318	Fonte Alimentação: Compatibilidade: padrão ATX, Tensão Alimentação: 115/230 V, Aplicação: computador, Temperatura Operação: 0–50 °C, Acessórios: cabo de força, Frequência Nominal: 60 Hz, Potência Nominal: 230 W	Unidade	10	R\$ 96,45	R\$ 964,50
9	612787	Fonte Alimentação: Potência: 65 W, Compatibilidade: USB-C 3.1, Tensão Alimentação: 110/240 V, Tensão Saída: 5 V / 9 V / 15 V / 20 V, Corrente Saída: 2 A / 2,25 A / 3 A / 3,25 A, Aplicação: notebooks Lenovo, Frequência Nominal: 50/60 Hz, Características Adicionais: tecnologia Power Delivery	Unidade	1	R\$ 207,8750	R\$ 207,88
10	467549	Cabo Rede Computador: Material Revestimento: polietileno especial, Material Condutor: cobre nu, Bitola Condutor: 24 AWG, Tipo Condutor: trançado 4 pares, Tipo Cabo: 6E, Cor: azul, Padrão Cabeamento: com blindagem helicoidal em fita metalizada, Características Adicionais: cabo UTP blindado com marcação sequencial métrica, Categoria: 6E, Aplicação: conexão de rede, Material Isolamento Condutor: PVC não propagante à chama, Comprimento: 305 m	Unidade	1	R\$ 1.014,40	R\$ 1.014,40
11	375963	Conector: Tipo: macho, Aplicação: cabo de rede, Categoria: 6, Padrão: RJ45	Unidade	100	R\$ 0,7120	R\$ 71,20

12	350560	Testador: Bateria: 9 V, Padrão: TIA 568 / 568 Backbone / 568 Horizontal 1000 Base, Aplicação: testador de cabos UTP CAT6 e fibra monomodo e multimodo, Conectores: RJ-45 / BNC / fibra ótica, Características Adicionais: cabos CAT6 e fibra ótica	Unidade	1	R\$ 578,93	R\$ 578,93
13	475604	Apresentador Multimídia: Distância Mínima: 10 m, Frequência: 2,4 GHz, Compatibilidade: Windows, Mac, PC, notebook, Fonte Alimentação: bateria, Características Adicionais: USB e sem fio	Unidade	2	R\$ 72,38	R\$ 144,76
14	479217	Câmera Videoconferência: Resolução: 1080 x 1920, Tipo Lente: foco automático X, Velocidade Transmissão Vídeo: 60 FPS, Características Adicionais: webcam USB com microfone embutido	Unidade	3	R\$ 244,00	R\$ 732,00
15	385479	Memória em Cartão Magnético: Capacidade Memória: 32 GB, Tipo Cartão: SDHC, Aplicação: armazenar fotos, imagens e dados	Unidade	1	R\$ 70,00	R\$ 70,00
16	464159	Conjunto Para Limpeza: Componentes: kit antiestático: luva, pinça, escova e pulseira, Aplicação: equipamentos e eletroeletrônicos	Unidade	1	R\$ 121,51	R\$ 121,51
17	291168	Alicate Para Crimpar: Material: metal, Tipo Cabo: isolado, Aplicação: conectores RJ11, RJ12 e RJ45, Características Adicionais: lâmina de corte de fio e decapagem	Unidade	2	R\$ 62,76	R\$ 125,52
18	431033	Localizador Cabo: Componentes: gerador de tom GTS 500 e ponteira indutiva GHI 500, Características Adicionais: acompanha um estojo e duas baterias instaladas, Referência: GHI 500 marca Spartecc Telecom, Aplicação: cabo UTP 4 pares e de telefonia, Cor: preta, Tensão Nominal: bivolt	Unidade	1	R\$ 174,00	R\$ 174,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 55.376,57

8.1. Valor (R\$): R\$ 55.376,57

Com base na Pesquisa de Preços realizada, verificou-se que o valor médio estimado da referida contratação é de R\$ 55.376,57

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Justificativa do não parcelamento

A contratação será realizada em um mesmo procedimento, contemplando os 18 (dezoito) itens que compõem o objeto, considerando que, embora possuam naturezas e finalidades específicas distintas, todos se destinam ao atendimento de necessidades institucionais relacionadas à infraestrutura, manutenção e operação de equipamentos e sistemas de informática. A realização da aquisição em um único procedimento favorece a racionalização dos procedimentos administrativos, a eficiência na condução do processo, o controle do recebimento e a gestão dos materiais adquiridos.

Ressalta-se que a reunião dos itens em um mesmo procedimento não impede a participação de fornecedores interessados em itens específicos, devendo a disputa e o julgamento observar a forma de adjudicação estabelecida no Termo de Referência. Dessa forma, considerando as características do objeto e as necessidades administrativas previamente dimensionadas, entende-se adequada a realização da aquisição dos 18 (dezoito) itens em um único procedimento de contratação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não se vislumbra necessidades de contratações interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. Não há referências a outros instrumentos de planejamento.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Os benefícios a serem alcançados com a aquisição envolvem a disponibilização de equipamentos, componentes, ferramentas e materiais de informática destinados ao atendimento das necessidades institucionais. A aquisição dos itens contribuirá para a manutenção, atualização e adequado funcionamento dos equipamentos e da infraestrutura de tecnologia da informação, apoiando as atividades administrativas e operacionais. Além disso, a aquisição de itens conforme especificações técnicas previamente estabelecidas favorece a compatibilidade, a padronização e o controle dos materiais, facilitando o recebimento, a distribuição, a utilização e a gestão dos bens adquiridos. A contratação também possibilita melhor planejamento das necessidades administrativas e utilização eficiente dos recursos públicos, em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e o objeto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não existem possíveis impactos ambientais consequentes da contratação do objeto.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, considerando a disponibilidade dos itens no mercado, a compatibilidade das especificações com as necessidades institucionais e os valores obtidos por meio da pesquisa de preços realizada no Compras.gov.br. A aquisição permitirá atender às demandas identificadas com adequada relação entre custo e benefício, observando os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

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](#).

Documento assinado digitalmente
 **RODRIGO BARBETA NOBREGA**
Data: 14/10/2026 01:30:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RODRIGO BARBETA NOBREGA

Membro da comissão de contratação