



AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM)

TERMO DE REFERÊNCIA

PROCESSO Nº 48051.002556/2022-85

Histórico de revisões

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
12/12/2022	1.0	Finalização da 1ª versão do documento	Equipe de Planejamento da Contratação
07/03/2023	1.1	Atualização da pesquisa de preços e do quantitativo em atendimento ao despacho nº 6543242	Equipe de Planejamento da Contratação
24/03/2023	1.2	Revisão em função dos questionamentos recebidos e identificação de oportunidades de melhorias	Equipe de Planejamento da Contratação

1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Registro de Preços para possível aquisição de equipamentos móveis (notebooks), computadores (desktops), estações de trabalho (workstations) e monitores, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os itens serão adjudicados separadamente, ou seja, um licitante poderá concorrer em um ou mais itens.

2. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC

- 2.1. As especificações constantes deste Termo de Referência foram precedidas de estudos técnicos preliminares realizados conforme a Instrução Normativa SGD-ME nº 1, de 4 de abril de 2019.

2.1.1. A seguir consta uma tabela com os itens e quantidades a serem licitados através desse termo de referência.

Item	Descrição	Código CATMAT	Unidade de Medida	Quantidade
1	Notebook Padrão	BR0457953	Unidade	310
2	Notebook Alta mobilidade	BR0453966	Unidade	50
3	Notebook Alta performance	BR0457188	Unidade	55
4	Computador desktop Padrão	BR0469791	Unidade	200
5	Estação de trabalho - Workstation	BR0485442	Unidade	50
6	Monitor de vídeo	BR0451815	Unidade	50

Tabela 1 - Bens que compõem a solução

2.2. A seguir descreveremos as **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS** exigidas para cada um dos itens da Tabela 1.

2.2.1. **ITEM 1 - NOTEBOOK PADRÃO**

2.2.1.1. **Processador**

- a) Deve pertencer à penúltima ou última geração de processadores disponível pelo fabricante no mercado nacional;
- b) Deve ser processador 64 bits;
- c) Deve ser de família móvel com litografia máxima de 10nm;
- d) Deve ter, no mínimo, 4 núcleos físicos e 8 threads;
- e) Deve apresentar clock speed de, no mínimo, 2.0GHz (expansível a 4.0 GHz ou mais), sendo considerado para efeito de comprovação destas os valores alcançados no modo nativo da CPU;
- f) Deve apresentar, pelo menos, 8 MB de cache;
- g) Deve suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização;
- h) É obrigatório declarar na proposta a marca e o modelo do processador ofertado.

2.2.1.2. **Placa Mãe**

- a) Deve ser do mesmo fabricante do equipamento, ou desenvolvida e fabricada exclusivamente para o modelo do equipamento ofertado, não sendo aceitas placas em regime OEM ou customizadas de livre comercialização no mercado;

- b) Deve possuir dispositivo de segurança compatível com o TPM 2.0 integrado, no mínimo;
- c) Deve possuir, pelo menos, dois slots de memória SO-DIMM DDR4;
- d) Deve suportar o uso de duas unidades de disco. Seja por uso de unidades de 2,5 polegadas ou M.2;
- e) Deve apresentar suporte a DMI - "Desktop Management Interface" do "Desktop Management Task Force".

2.2.1.3. **Bios**

- a) Deve ser residente em flash rom, totalmente compatível com o padrão UEFI;
- b) Deve apresentar suporte a plug-and-play e ser atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;
- c) Deve possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento;
- d) Deve permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on e Disco Rígido (HDD) e acesso à configuração do equipamento (Setup);
- e) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, deverão ser no site do fabricante do equipamento;
- f) O fabricante do equipamento deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, na categoria Promoters ou Contributors, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.
- g) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, garantindo assim a integridade da BIOS;
- h) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-193, permitindo a recuperação da BIOS. Deverá possuir mecanismo de hardware e ou software ou mesmo ambos em conjunto que executem auto reparo da BIOS e firmware quando corrompidos ou adulterados por ataques cibernéticos usando uma cópia íntegra que deve estar armazenada em área segura.
- i) Possuir ferramenta que possibilita realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015. Caso esta ferramenta não seja nativa da BIOS, deverá ser oficialmente homologada pelo Fabricante do equipamento;
- j) Deverá o equipamento dispor de software do mesmo fabricante do equipamento para diagnóstico de problemas com as seguintes características:
- k) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12);
- l) O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade do disco rígido;

m) Deverá verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento);

n) A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em Garantia.

2.2.1.4. **Memória**

- a) Deve possuir memória DDR4 2666MHz ou superior;
- b) Deve possuir, no mínimo, 8GB (oito) instalados em um módulo apenas;
- c) A memória não poderá ser soldada na placa principal do equipamento.

2.2.1.5. **Unidade de Armazenamento**

- a) Deve possuir 1 (um) disco padrão tipo Solid State Drive (SSD) na capacidade mínima de 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes), interface M2 NVMe;
- b) Deve apresentar interface M.2 PCIe-X2 NVME ou superior.

2.2.1.6. **Segurança**

- a) Deve possuir Leitor Biométrico de impressões digitais. O Leitor, obrigatoriamente deverá ser do tipo por contato “TOUCH”;
- b) Deve possuir proteção de privacidade para webcam integrada ao equipamento, não sendo aceito o uso de adaptadores.

2.2.1.7. **Portas e Interfaces**

- a) Deve apresentar conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido. Serão aceitos conectores do tipo combo;
- b) Deve possuir, pelo menos, 3 (três) portas USB no total, sendo, 02 (duas) portas USB 3.1, ou superior, sendo pelo menos uma energizada, e 1 (uma) porta no padrão USB 3.1 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente;
- c) Deve possuir 1 (um) conector HDMI;
- d) Deve possuir 1 (um) conector RJ-45 integrado, interface de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com recursos PXE Wake On LAN (WOL);
- e) Deve possuir placa de rede Wireless integrada com antena padrão IEEE 802.11 ax;
- f) Deve possuir wireless Bluetooth 5.0;
- g) Deve possuir microfone integrado ao gabinete;

2.2.1.8. **Teclado**

- a) Deve ser embutido ao gabinete no padrão ABNT2, retroiluminado, idioma “Português (Brasil)”;
- b) A impressão sobre as teclas deve ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

2.2.1.9. **Dispositivo Apontador**

- a) Deve ser mouse embutido do tipo Touch Pad ou Clickpad com 2 botões.
- b) Deve ser fornecido mouse óptico sem fio do mesmo fabricante do notebook
- c) Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
- d) Resolução mínima de 800 (oitocentos) dpi ou superior, conector remoto USB compatível com o notebook;
- e) Para cada Mouse Ótico sem Fio fornecido deverá ser entregue a quantidade de pilhas alcalinas novas, lacradas em embalagem do fabricante, do tipo (AA ou AAA) e voltagem necessários ao funcionamento do mouse
- f) Deve ser fornecido mousepad emborrachado antiderrapante, dobrável, formato retangular, cor neutra única (preto ou cinza).

2.2.1.10. Fonte de Alimentação/Bateria

- a) Deve apresentar fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com seleção automática de tensão;
- b) Deve apresentar bateria interna que permita autonomia mínima de 10 horas, comprovada por catálogo do fabricante, tendo capacidade mínima de 40 Wh;
- c) Deve suportar carga rápida, 80% da capacidade em até 1 (uma) hora.

2.2.1.11. Gabinete

- a) Deve ser resistente a pequenos choques;
- b) Deve ser compatível com certificações militares MIL-STD-810H;
- c) Deve possuir Botão de liga/desliga, preferencialmente com luzes de indicação de computador ligado (Power-on);
- d) Deve possuir alto falantes estéreos e microfone estéreo integrado;
- e) Deve permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington ou noble lock (dispositivo de travamento);
- f) Não podem existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de segurança;
- g) Deve apresentar peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.750 gramas;
- h) Deve apresentar espessura máxima inferior a 20mm;
- i) O gabinete deve possuir material reforçado com composto de plástico ABS ou comprovadamente superior.

2.2.1.12. Interface de Vídeo

- a) Deve possuir compatibilidade com DirectX 12 e OpenGL 4.3 (ou superior);
- b) Deve possuir 1 (uma) conexão de vídeo externa do tipo HDMI.

2.2.1.13. Tela

- a) Deve ser de tamanho, mínimo, de 14" (cartoze polegadas);
- b) Deve apresentar resolução nativa de 1920x1080 pixels ou superior;
- c) Deve apresentar controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado;
- d) Deve apresentar tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos ou outra alternativa;
- e) Deve possuir câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p, pelo menos.

2.2.1.14. Interface de Rede

- a) Deve apresentar placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet;
- b) Deve apresentar suporte a PXE e Wake-On-Lan.

2.2.1.15. Interface de Rede Sem Fio

- a) Deve possuir placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 ax;
- b) Deve apresentar interface Bluetooth 5.0.

2.2.1.16. Interface de Som

- a) Deve possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (será aceito conector do tipo combo);
- b) Deve possuir alto falante e microfone estéreo integrado ao gabinete;
- c) Deve apresentar som estéreo integrado compatível com o padrão HD Áudio Codec;
- d) Deve possuir no mínimo 02 (dois) alto-falantes internos;
- e) Deve apresentar controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.

2.2.1.17. Acessórios

- a) O equipamento deve ser acompanhado por uma capa, maleta ou mochila (preferencialmente mochila) na cor preta/cinza e compatível com o tamanho do notebook, do mesmo fabricante do equipamento;
- b) Deve ser entregue cabo de segurança do tipo Kensington ou noble lock (dispositivo de travamento) com segredo, compatível com o equipamento ofertado.

2.2.1.18. Sistema Operacional

- a) Deve acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft® Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil, com chave de instalação (KEY) presente na BIOS do equipamento, com mídia digital de recuperação (ou disponibilizar recurso que possibilite seu download) ou oferecer a opção de restauração através de partição do HD do equipamento;
- b) O equipamento deve ser entregue com o Windows 10 Professional 64 bits instalado;

- c) Os equipamentos devem ser entregues com imagem de instalação provida pelo órgão, conforme especificado no Termo de Referência;
- d) Todos os equipamentos para os quais estão especificados o fornecimento de sistema operacional, devem ser entregues com a imagem do sistema operacional própria do órgão implantada no HD/SSD;
- e) Para o desenvolvimento das imagens personalizadas pelo órgão, a Contratada deve fornecer um equipamento de cada categoria/modelo, preferencialmente novos. No recebimento dos referidos equipamentos, exige-se que a instalação do sistema operacional seja a original do fabricante (Windows 10 Professional 64 bits, ou versão mais recente), com todos os drivers e softwares instalados, não sendo admitido instalações com imagens que não sejam originais do fabricante para evitar problemas na imagem a ser gerada para o órgão;
- f) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;
- g) Todo o equipamento ofertado deve disponibilizar software específico pré-instalado que realize o diagnóstico preventivo e que emita e gerencie alertas relativos a falhas e erros de componentes e possibilite a atualização de drivers e softwares do fabricante a fim de facilitar o diagnóstico e a abertura de chamados pelo usuário. Da mesma forma, é desejável (mas não obrigatório) que a ferramenta exiba os prazos de garantia do equipamento de maneira facilmente identificável pelo usuário;

2.2.1.19. **Garantia**

- a) Deve ser fornecida garantia 60 (sessenta) meses on-site (incluindo troca de equipamentos defeituosos e assistência técnica) para o equipamento, pelo fabricante, conforme especificações do Termo de Referência;
- b) Deve ser fornecida garantia mínima de 12 (doze) meses para a bateria, pelo fabricante, conforme especificações do Termo de Referência;
- c) A garantia deve ser fornecida pelo fabricante, podendo ser o atendimento por empresa pertencente à sua rede autorizada, devidamente capacitada para tal função;
- d) Não são aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deve ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será/foi integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;
- e) A empresa FABRICANTE do equipamento deve prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico do tipo (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;
- f) Deve possuir recurso disponibilizado via site do próprio FABRICANTE (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;
- g) O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será no regime de 8x5 (oito horas por dia e cinco dias por semana);
- h) Visando a alta disponibilidade, o prazo para solução do chamado deverá ser de no máximo 5 dias úteis;

- i) O fabricante, diretamente ou através de sua rede credenciada, deverá manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico que prestou o atendimento e uma descrição resumida do problema;
- j) Durante o prazo de garantia, será substituída, sem ônus para o órgão, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- k) Deverá ser fornecida, durante o prazo de garantia e sem ônus adicional, ferramenta que seja persistente na BIOS, permita o apagamento remoto do conteúdo dos discos em caso de perda, furto, roubo ou extravio, mediante console de gerenciamento acessível via WEB. A solução ofertada poderá ser proprietária ou gratuita (similar a preyproject.com, absolute.com, trackingandrecovery.com);
- l) Quando da manutenção, as peças a serem substituídas devem ser idênticas às do equipamento originalmente recebido;
- m) É vedado qualquer tipo de serviço ou assistência técnica que requeira o envio do equipamento ou de acessórios pelo correio ou por qualquer outro meio;
- n) No caso de necessidade de substituição de discos sólidos (SSD), por motivos de propriedade, segurança e sigilo dos dados, poderá ser solicitado a retenção definitiva da unidade de disco retirada, sem que isso implique acréscimo aos preços contratados;
- o) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, a LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.

2.2.1.20. **Requisito de projeto**

- a) Todos os equipamentos do lote devem ser idênticos (para fins de padronização).

2.2.2. **ITEM 2 - NOTEBOOK ALTA MOBILIDADE**

2.2.2.1. **Processador**

- a) Deve pertencer à penúltima ou última geração de processadores disponível pelo fabricante no mercado nacional;
- b) Deve ser processador 64 bits;
- c) Deve ser de família móvel com litografia máxima de 10nm;
- d) Deve ter, no mínimo, 4 núcleos físicos e 8 threads;
- e) Deve apresentar clock speed de, no mínimo, 2.8GHz (expansível a 4.4 GHz ou mais), sendo considerado para efeito de comprovação destas os valores alcançados no modo nativo da CPU;
- f) Deve apresentar, pelo menos, 12 MB de cache;
- g) Deve suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização;
- h) É obrigatório declarar na proposta a marca e o modelo do processador ofertado.

2.2.2.2. **Placa Mãe**

- a) Deve ser do mesmo fabricante do equipamento, ou desenvolvida e fabricada exclusivamente para o modelo do equipamento ofertado, não sendo aceitas placas em regime OEM ou customizadas de livre comercialização no mercado;
- b) Deve possuir dispositivo de segurança compatível com o TPM 2.0 integrado, no mínimo;
- c) Deve possuir, pelo menos, dois slots de memória SO-DIMM DDR4;
- d) Deve suportar o uso de duas unidades de disco. Seja por uso de unidades de 2,5 polegadas ou M.2;
- e) Deve apresentar suporte a DMI - "Desktop Management Interface" do "Desktop Management Task Force".

2.2.2.3. **Bios**

- a) Deve ser residente em flash rom, totalmente compatível com o padrão UEFI;
- b) Deve apresentar suporte a plug-and-play e ser atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;
- c) Deve possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento;
- d) Deve permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on e Disco Rígido (HDD) e acesso à configuração do equipamento (Setup);
- e) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, deverão ser no site do fabricante do equipamento;
- f) O fabricante do equipamento deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, na categoria Promoters ou Contributors, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.
- g) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, garantindo assim a integridade da BIOS;
- h) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-193, permitindo a recuperação da BIOS. Deverá possuir mecanismo de hardware e ou software ou mesmo ambos em conjunto que executem auto reparo da BIOS e firmware quando corrompidos ou adulterados por ataques cibernéticos usando uma cópia íntegra que deve estar armazenada em área segura.
- i) Possui ferramenta que possibilita realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015. Caso esta ferramenta não seja nativa da BIOS, deverá ser oficialmente homologada pelo Fabricante do equipamento;
- j) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12);
- k) O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade do disco rígido;

l) Deverá verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento);

m) A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em Garantia.

2.2.2.4. **Memória**

- a) Deve possuir memória DDR4 2666MHz ou superior;
- b) Deve possuir, no mínimo, 16GB (dezesseis) instalados em um módulo apenas;
- c) A memória não poderá ser soldada na placa principal do equipamento.

2.2.2.5. **Unidade de Armazenamento**

- a) Deve possuir 1 (um) disco padrão tipo Solid State Drive (SSD) na capacidade mínima de 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes), interface M2 NVMe;
- b) Deve apresentar interface M.2 PCIe-X2 NVME ou superior.

2.2.2.6. **Controladora de Vídeo**

- a) Placa de vídeo off-board, com memória mínima de 2 GB DDR5;
- b) Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta, padrão HDMI ou DisplayPort;
- c) Atingir índice de, no mínimo, 5500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html; Será admitida uma tolerância de até 2 % (dois por cento) a menor do índice indicado no presente tópico.

2.2.2.7. **Segurança**

- a) Deve possuir Leitor Biométrico de impressões digitais. O Leitor, obrigatoriamente deverá ser do tipo por contato “TOUCH”;
- b) Deve possuir proteção de privacidade para webcam integrada ao equipamento, não sendo aceito o uso de adaptadores.

2.2.2.8. **Portas e Interfaces**

- a) Deve apresentar conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido. Serão aceitos conectores do tipo combo;
- b) Deve possuir, pelo menos, 3 (três) portas USB no total, sendo 02 (duas) portas USB 3.1 ou superior, sendo pelo menos uma energizada, e 1 (uma) porta no padrão USB 3.1 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente;
- c) Deve possuir 1 (um) conector HDMI;
- d) Deve possuir 1 (um) conector RJ-45 integrado, interface de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com recursos PXE Wake On LAN (WOL);
- e) Deve possuir placa de rede Wireless integrada com antena padrão IEEE 802.11 ax;

- f) Deve possuir wireless Bluetooth 5.0;
- g) Deve possuir microfone integrado ao gabinete;
- h) Deve possuir Leitor Biométrico de impressões digitais.

2.2.2.9. Teclado

- a) Deve ser embutido ao gabinete no padrão ABNT2, retroiluminado, idioma “Português (Brasil)”;
- b) A impressão sobre as teclas deve ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

2.2.2.10. Dispositivo Apontador

- a) Deve ser mouse embutido do tipo Touch Pad ou Clickpad com 2 botões.
- b) Deve ser fornecido mouse óptico sem fio do mesmo fabricante do notebook:
- c) Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
- d) Resolução mínima de 800 (oitocentos) dpi ou superior, conector remoto USB compatível com o notebook;
- e) Para cada Mouse Optico sem Fio fornecido deverá ser entregue a quantidade de pilhas alcalinas novas, lacradas em embalagem do fabricante, do tipo (AA ou AAA) e voltagem necessários ao funcionamento do mouse
- f) Deve ser fornecido mousepad emborrachado antiderrapante, dobrável, formato retangular, cor neutra única (preto ou cinza).

2.2.2.11. Fonte de Alimentação / Bateria

- a) Deve apresentar fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com seleção automática de tensão;
- b) Deve apresentar bateria interna que permita autonomia mínima de 10 horas, comprovada por catálogo do fabricante, tendo capacidade mínima de 40 Wh;
- c) Não serão aceitas soluções de baterias externas;
- d) Deve suportar carga rápida, 80% da capacidade em até 1 (uma) hora.

2.2.2.12. Gabinete

- a) Resistente a pequenos choques;
- b) Deve ser compatível com certificações militares MIL-STD-810H;
- c) Deve possuir Botão de liga/desliga, preferencialmente com luzes de indicação de computador ligado (Power-on);
- d) Deve possuir alto falantes estéreos e microfone estéreo integrado;
- e) Deve permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington ou noble lock (dispositivo de travamento);

- f) Não podem existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de segurança;
- g) Deve apresentar peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 1.750 gramas;
- h) Deve apresentar espessura máxima inferior a 20mm;
- i) O gabinete deve possuir material reforçado com composto de alumínio ou comprovadamente superior.

2.2.2.13. Tela

- a) Deve ser de tamanho de 14" (quatorze polegadas);
- b) Deve apresentar resolução nativa de 1920x1080 pixels ou superior;
- c) Deve apresentar controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado;
- d) Deve apresentar tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos ou outra alternativa;
- e) Deve possuir câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p, pelo menos.

2.2.2.14. Interface de Rede

- a) Deve apresentar placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet;
- b) Deve apresentar suporte a PXE e Wake-On-Lan.

2.2.2.15. Interface de Rede Sem Fio

- a) Deve possuir placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 ax;
- b) Deve apresentar interface Bluetooth 5.0.

2.2.2.16. Interface de Som

- a) Deve possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (será aceito conector do tipo combo);
- b) Deve possuir alto falante e microfone estéreo integrado ao gabinete;
- c) Deve apresentar som estéreo integrado compatível com o padrão HD Áudio Codec;
- d) Deve possuir no mínimo 02 (dois) alto-falantes;
- e) Deve apresentar controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.

2.2.2.17. Acessórios

- a) O equipamento deve ser acompanhado por uma capa, maleta ou mochila (preferencialmente mochila) na cor preta/cinza e compatível com o tamanho do notebook, do mesmo fabricante do equipamento;

b) Deve ser entregue cabo de segurança do tipo Kensington ou noble lock (dispositivo de travamento) com segredo, compatível com o equipamento ofertado.

2.2.2.18. **Sistema Operacional**

a) Deve acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft® Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil, com chave de instalação (KEY) presente na BIOS do equipamento, com mídia digital de recuperação (ou disponibilizar recurso que possibilite seu download) ou oferecer a opção de restauração através de partição do HD do equipamento;

b) O equipamento deve ser entregue com o Windows 10 Professional 64 bits instalado;

c) Os equipamentos devem ser entregues com imagem de instalação provida pelo órgão, conforme especificado o Termo de Referência;

d) Todos os equipamentos para os quais estão especificados o fornecimento de sistema operacional, devem ser entregues com a imagem do sistema operacional própria do órgão implantada no HD/SSD;

e) Para o desenvolvimento das imagens personalizadas pelo órgão, a Contratada deve fornecer um equipamento de cada categoria/modelo, preferencialmente novos. No recebimento dos referidos equipamentos, exige-se que a instalação do sistema operacional seja a original do fabricante (Windows 10 Professional 64 bits, ou versão mais recente) com todos os drivers e softwares instalados, não sendo admitido instalações com imagens que não sejam originais do fabricante para evitar problemas na imagem a ser gerada para o órgão;

f) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;

g) Todo o equipamento ofertado deve disponibilizar software específico pré-instalado que realize o diagnóstico preventivo e que emita e gerencie alertas relativos a falhas e erros de componentes e possibilite a atualização de drivers e softwares do fabricante a fim de facilitar o diagnóstico e a abertura de chamados pelo usuário. Da mesma forma, é desejável (mas não obrigatório) que a ferramenta exiba os prazos de garantia do equipamento de maneira facilmente identificável pelo usuário;

2.2.2.19. **Garantia**

a) Deve ser fornecida garantia mínima de 60 (sessenta) meses on-site (incluindo troca de equipamentos defeituosos e assistência técnica) para o equipamento, pelo fabricante, conforme especificações do Termo de Referência;

b) Deve ser fornecida garantia mínima de 12 (doze) meses para a bateria, pelo fabricante, conforme especificações do Termo de Referência;

c) A garantia deve ser fornecida pelo fabricante, podendo ser o atendimento por empresa pertencente à sua rede autorizada, devidamente capacitada para tal função;

d) Não são aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deve ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será/foi integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;

- e) A empresa FABRICANTE do equipamento deve prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico do tipo (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;
- f) Deve possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;
- g) O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será no regime de 8x5 (oito horas por dia e cinco dias por semana);
- h) Visando a alta disponibilidade, o prazo para solução do chamado deverá ser de no máximo 5 dias úteis;
- i) O fabricante, diretamente ou através de sua rede credenciada, deverá manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico que prestou o atendimento e uma descrição resumida do problema;
- j) Durante o prazo de garantia, será substituída, sem ônus para o órgão, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- k) Deverá ser fornecida, durante o prazo de garantia e sem ônus adicional, ferramenta que permita o apagamento remoto do conteúdo dos discos em caso de perda, furto, roubo ou extravio, mediante console de gerenciamento acessível via WEB. A solução ofertada poderá ser proprietária ou gratuita (similar a preyporject.com, absolute.com, trackingandrecover.com).
- l) Quando da manutenção, as peças a serem substituídas devem ser idênticas às do equipamento originalmente recebido;
- m) É vedado qualquer tipo de serviço ou assistência técnica que requeira o envio do equipamento ou de acessórios pelo correio ou por qualquer outro meio;
- n) No caso de necessidade de substituição de discos sólidos (SSD), por motivos de propriedade, segurança e sigilo dos dados, poderá ser solicitado a retenção definitiva da unidade de disco retirada, sem que isso implique acréscimo aos preços contratados;
- o) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, a LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.

2.2.2.20. **Requisito de projeto**

- a) Todos os equipamentos do lote devem ser idênticos (para fins de padronização).

2.2.3. **ITEM 3 - NOTEBOOK ALTA PERFORMANCE**

2.2.3.1. **Processador**

- a) Deve pertencer à penúltima ou última geração de processadores disponível pelo fabricante no mercado nacional;
- b) Deve ser processador 64 bits;
- c) Deve ser de família móvel com litografia máxima de 10nm;

- d) Deve ter, no mínimo, 14 núcleos físicos e 20 threads;
- e) Deve apresentar clock speed de, no mínimo, 2.3GHz (expansível a 4.5 GHz ou mais), sendo considerado para efeito de comprovação destas os valores alcançados no modo nativo da CPU;
- f) Deve apresentar, pelo menos, 24 MB de cache;
- g) Deve suportar tecnologias de Turbo Boost ou Turbo Core e de virtualização;
- h) É obrigatório declarar na proposta a marca e o modelo do processador ofertado.

2.2.3.2. **Placa Mãe**

- a) Deve ser do mesmo fabricante do equipamento, ou desenvolvida e fabricada exclusivamente para o modelo do equipamento ofertado, não sendo aceitas placas em regime OEM ou customizadas de livre comercialização no mercado;
- b) Deve possuir dispositivo de segurança compatível com o TPM 2.0 integrado, no mínimo;
- c) Deve possuir, pelo menos, dois slots de memória SO-DIMM DDR4 ou superior;
- d) Deve suportar o uso de duas unidades de disco. Seja por uso de unidades de 2,5 polegadas ou M.2;
- e) Deve apresentar suporte a DMI - "Desktop Management Interface" do "Desktop Management Task Force".

2.2.3.3. **BIOS**

- a) Deve ser residente em flash rom, totalmente compatível com o padrão UEFI;
- b) Deve apresentar suporte a plug-and-play e ser atualizável por software, tipo Flash EPROM, sendo que o processo de atualização pode ser obtido, através do sítio do fabricante do equipamento na Internet;
- c) Deve possibilitar a inserção de código de identificação do equipamento (número de registro patrimonial), recuperável por software de gerenciamento;
- d) Deve permitir configurar senhas para, no mínimo, Power-on e Disco Rígido (HDD/SSD) e acesso à configuração do equipamento (Setup);
- e) As atualizações da BIOS, quando disponibilizadas, deverão ser no site do fabricante do equipamento;
- f) O fabricante do equipamento deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, na categoria Promoters ou Contributors, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.
- g) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-193, permitindo a recuperação da BIOS. Deverá possuir mecanismo de hardware e ou software ou mesmo ambos em conjunto que executem auto reparo da BIOS e firmware quando corrompidos ou adulterados por ataques cibernéticos usando uma cópia íntegra que deve estar armazenada em área segura.
- h) Possui ferramenta que possibilita realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015. Caso esta ferramenta não seja nativa da BIOS,

deverá ser oficialmente homologada pelo Fabricante do equipamento;

i) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12);

j) O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade do disco rígido;

k) Deverá verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento);

l) A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em Garantia.

2.2.3.4. **Memória**

a) Deve possuir memória DDR4 3200MHz ou superior;

b) Deve possuir, no mínimo, 16GB (dezesseis) instalados;

c) A memória não poderá ser soldada na placa principal do equipamento.

2.2.3.5. **Unidade de Armazenamento**

a) Deve possuir 1 (um) disco padrão tipo Solid State Drive (SSD) na capacidade mínima de 512GB (quinhentos e doze gigabytes), interface M2 NVMe;

b) Deve apresentar interface M.2 PCIe-X2 NVME ou superior.

2.2.3.6. **Controladora de Vídeo**

a) Placa de vídeo off-board, com memória mínima de 4 GB DDR5;

b) Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta, padrão HDMI ou DisplayPort;

c) Atingir índice de, no mínimo, 9500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados Passmark CPU Mark disponível no site https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html. Será admitida uma tolerância de até 2 % (dois por cento) a menor no índice indicado para o presente tópico.

2.2.3.7. **Segurança**

a) Deve possuir Leitor Biométrico de impressões digitais. O Leitor, obrigatoriamente deverá ser do tipo por contato “TOUCH”;

b) Deve possuir proteção de privacidade para webcam integrada ao equipamento, não sendo aceito o uso de adaptadores.

2.2.3.8. **Portas e Interfaces**

a) Deve apresentar conectores de entrada de microfone e de saída de fones de ouvido. Será aceito conector do tipo combo;

- b) Deve possuir, pelo menos, 3 (três) portas USB no total, sendo 02 (duas) portas USB 3.1 ou superior, sendo pelo menos uma energizada, e 1 (uma) porta no padrão USB 3.1 Tipo C, com capacidade de transmitir sinal de vídeo e carregar o equipamento simultaneamente;
- c) Deve possuir 1 (um) conector HDMI;
- d) Deve possuir 1 (um) conector RJ-45 integrado, interface de rede Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com recursos PXE Wake On LAN (WOL);
- e) Deve possuir placa de rede Wireless integrada com antena padrão IEEE 802.11 ax;
- f) Deve possuir wireless Bluetooth 5.0;
- g) Deve possuir microfone integrado ao gabinete;
- h) Deve possuir Leitor Biométrico de impressões digitais.

2.2.3.9. **Teclado**

- a) Deve ser retroiluminado, embutido ao gabinete no padrão ABNT2, idioma “Português (Brasil)”;
- b) A impressão sobre as teclas deve ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

2.2.3.10. **Dispositivo Apontador**

- a) Deve ser mouse embutido do tipo Touch Pad ou Clickpad com 2 botões.
- b) Deve ser fornecido mouse óptico sem fio do mesmo fabricante do notebook;
- c) Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
- d) Resolução mínima de 800 (oitocentos) dpi ou superior, conector remoto USB compatível com o notebook;
- e) Para cada Mouse Óptico sem Fio fornecido deverá ser entregue a quantidade de pilhas alcalinas novas, lacradas em embalagem do fabricante, do tipo (AA ou AAA) e voltagem necessários ao funcionamento do mouse
- f) Deve ser fornecido mousepad emborrachado antiderrapante, dobrável, formato retangular, cor neutra única (preto ou cinza).

2.2.3.11. **Fonte de Alimentação / Bateria**

- a) Deve apresentar fonte de alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com seleção automática de tensão;
- b) Deve apresentar bateria interna que permita autonomia mínima de 10 horas comprovado por catálogo do fabricante, sendo a capacidade mínima de 80 Wh ou mais;
- c) Não serão aceitas soluções de baterias externas;
- d) Deve suportar carga rápida, 80% da capacidade em até 1 (uma) hora.

2.2.3.12. **Gabinete**

- a) Resistente a pequenos choques;
- b) Deve ser compatível com certificações militares MIL-STD-810G ou MIL-STD-810H;
- c) Deve possuir Botão de liga/desliga, preferencialmente com luzes de indicação de computador ligado (Power-on);
- d) Deve possuir alto falantes estéreos e microfone estéreo integrado;
- e) Deve permitir a colocação de dispositivo antifurto do tipo kensington ou noble lock (dispositivo de travamento);
- f) Não podem existir quaisquer adaptações no gabinete destinadas a implementar o sistema de segurança;
- g) Deve apresentar peso máximo do conjunto (notebook com bateria instalada) de no máximo 2.700 gramas;
- h) Deve apresentar espessura máxima inferior a 29mm;
- i) O gabinete deve possuir material reforçado com composto de alumínio ou comprovadamente superior.

2.2.3.13. **Tela**

- a) Deve ser de tamanho de, no mínimo, 15,6" (quinze virgula seis polegadas);
- b) Deve apresentar resolução nativa de 1920x1080 pixels ou superior;
- c) Deve apresentar controle de brilho regulável através de teclas funcionais do teclado;
- d) Deve apresentar tratamento antirreflexivo, não sendo aceita a solução glare (brilhante ou polida) ou adesivos antirreflexos ou outra alternativa;
- e) Deve possuir câmera (tipo webcam) integrada no padrão HD 720p, pelo menos.

2.2.3.14. **Interface de Rede**

- a) Deve apresentar placa de rede integrada padrão Gigabit Ethernet;
- b) Deve apresentar suporte a PXE e Wake-On-Lan.

2.2.3.15. **Interface de Rede Sem Fio**

- a) Deve possuir placa de rede Wireless embutida padrão 802.11 ax (2x2);
- b) Deve apresentar interface Bluetooth 5.0.

2.2.3.16. **Interface de Som**

- a) Deve possuir controladora integrada, com conectores de saída e microfone (será aceito conector do tipo combo);
- b) Deve possuir alto falante e microfone estéreo integrado ao gabinete;
- c) Deve apresentar som estéreo integrado compatível com o padrão HD Áudio Codec;
- d) Deve possuir no mínimo 02 (dois) alto-falantes;

e) Deve apresentar controle de mudo e de volume regulável através de teclas funcionais do teclado.

2.2.3.17. **Acessórios**

a) O equipamento deve ser acompanhado por uma capa, maleta ou mochila (preferencialmente mochila) na cor preta/cinza e compatível com o tamanho do notebook, do mesmo fabricante do equipamento;

b) Deve ser entregue cabo de segurança do tipo Kensington ou noble lock (dispositivo de travamento) com segredo, compatível com o equipamento ofertado.

2.2.3.18. **Sistema Operacional**

a) Deve acompanhar o equipamento licença OEM do sistema operacional Microsoft® Windows 10 Professional de 64 bits, ou versão mais recente, no idioma Português Brasil, com chave de instalação (KEY) presente na BIOS do equipamento, com mídia digital de recuperação (ou disponibilizar recurso que possibilite seu download) ou oferecer a opção de restauração através de partição do HD do equipamento;

b) O equipamento deve ser entregue com o Windows 10 Professional 64 bits instalado;

c) Os equipamentos devem ser entregues com imagem de instalação provida pelo órgão, conforme especificado o Termo de Referência;

d) Todos os equipamentos para os quais estão especificados o fornecimento de sistema operacional, devem ser entregues com a imagem do sistema operacional própria do órgão implantada no HD/SSD;

e) Para o desenvolvimento das imagens personalizadas pelo órgão, a Contratada deve fornecer um equipamento de cada categoria/modelo, preferencialmente novos. No recebimento dos referidos equipamentos, exige-se que a instalação do sistema operacional seja a original do fabricante (Windows 10 Professional 64 bits, ou versão mais recente) com todos os drivers e softwares instalados, não sendo admitido instalações com imagens que não sejam originais do fabricante para evitar problemas na imagem a ser gerada para o órgão;

f) Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados, inclusive atualizações de firmware, devem estar disponíveis para download no website do fabricante do equipamento, sem necessidade de qualquer identificação do usuário e devem ser facilmente localizados e identificados pelo modelo do equipamento ou código do produto conforme etiqueta permanente afixada no gabinete;

g) Todo o equipamento ofertado deve disponibilizar software específico pré-instalado que realize o diagnóstico preventivo e que emita e gerencie alertas relativos a falhas e erros de componentes e possibilite a atualização de drivers e softwares do fabricante a fim de facilitar o diagnóstico e a abertura de chamados pelo usuário. Da mesma forma, é desejável (mas não obrigatório) que a ferramenta exiba os prazos de garantia do equipamento de maneira facilmente identificável pelo usuário;

2.2.3.19. **Garantia**

a) Deve ser fornecida garantia mínima de 60 (sessenta) meses on-site (incluindo troca de equipamentos defeituosos e assistência técnica) para o equipamento, pelo fabricante, conforme especificações do Termo de Referência;

b) Deve ser fornecida garantia mínima de 12 (doze) meses para a bateria, pelo fabricante, conforme especificações do Termo de Referência;

- c) A garantia deve ser fornecida pelo fabricante, podendo ser o atendimento por empresa pertencente à sua rede autorizada, devidamente capacitada para tal função;
- d) Não são aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante). Deve ser comprovado através de declaração do fabricante que todo equipamento será/foi integrado em fábrica. Esta exigência visa à procedência e garantia total do equipamento pelo FABRICANTE;
- e) A empresa FABRICANTE do equipamento deve prover assistência técnica em todo território brasileiro e deverá dispor de um número telefônico do tipo (0800) para suporte técnico e abertura de chamados técnicos;
- f) Deve possuir recurso disponibilizado via site do próprio fabricante (informar URL para comprovação) que faça a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do seu número de série e modelo/número do equipamento;
- g) O atendimento às chamadas técnicas durante o período de garantia será no regime de 8x5 (oito horas por dia e cinco dias por semana);
- h) Visando a alta disponibilidade, o prazo para solução do chamado deverá ser de no máximo 5 dias úteis;
- i) O fabricante, diretamente ou através de sua rede credenciada, deverá manter registros escritos dos referidos chamados constando o nome do técnico que prestou o atendimento e uma descrição resumida do problema;
- j) Durante o prazo de garantia, será substituída, sem ônus para o órgão, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- k) Deverá ser fornecida, durante o prazo de garantia e sem ônus adicional, ferramenta que permita o apagamento remoto do conteúdo dos discos em caso de perda, furto, roubo ou extravio, mediante console de gerenciamento acessível via WEB. A solução ofertada poderá ser proprietária ou gratuita (similar a preyproject.com, absolute.com, trackingandrecovery.com).
- l) Quando da manutenção, as peças a serem substituídas devem ser idênticas às do equipamento originalmente recebido;
- m) É vedado qualquer tipo de serviço ou assistência técnica que requeira o envio do equipamento ou de acessórios pelo correio ou por qualquer outro meio;
- n) No caso de necessidade de substituição de discos sólidos (SSD), por motivos de propriedade, segurança e sigilo dos dados, poderá ser solicitado a retenção definitiva da unidade de disco retirada, sem que isso implique acréscimo aos preços contratados;
- o) Quando houver a inclusão de extensão de garantia, com prazos de garantia estendido ou modalidade de prestação dos serviços para atendimento on-site e/ou tempos de solução, a LICITANTE, deverá apresentar declaração do fabricante informando os respectivos códigos/partnumbers destes serviços.

2.2.3.20. **Requisito de projeto**

- a) Todos os equipamentos do lote devem ser idênticos (para fins de padronização).

2.2.4. **ITEM 4 - COMPUTADOR DESKTOP PADRÃO**

2.2.4.1. **Processador**

- a) Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização;
- b) Controladora de memória e de vídeo integrada;
- c) Processador com clock speed em modo turbo de no mínimo 4.5GHz;
- d) Possuir memória cache de no mínimo 18MB;
- e) Suporte ao conjunto de instruções AES (Advanced Encryption Standard);
- f) TDP (termal Design Power) base, máximo de 65W;
- g) Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;
- h) O Processador deverá ser de última geração; e
- i) O chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador.

2.2.4.2. **Placa Mãe**

- a) Placa mãe deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM;
- b) Deve possuir tecnologia de monitoramento térmico, ainda que necessitando interação com o S.O e outros softwares;
- c) Mínimo 4 (quatro) slots para memória tipo DDR4, permitindo a instalação de até 64 (sessenta e quatro) Gigabytes;
- d) Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia, devendo gerar log na memória flash da BIOS com todos os eventos de intrusão;
- e) Deve possuir chip de segurança no padrão TPM versão 2.0 ou superior, integrado a placa-mãe;
- f) Controladora SATA 3 ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados;
- g) Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU; e
- h) Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 3.1.

2.2.4.3. **Bios**

- a) Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento;
- b) O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de bios devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional Microsoft Windows 10 professional;
- c) Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;

- d) A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de patrimônio por exemplo;
- e) O Setup deve conter, no mínimo, os idiomas: inglês e/ou português;
- f) O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, na categoria Promoters ou Contributors, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.
- g) Suportar boot pela rede;
- h) Estar apta a direcionar a inicialização do sistema para imagem no servidor da rede;
- i) Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI e Plug-and-Play; e
- j) Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T habilitada.
- k) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, garantindo assim a integridade da BIOS;
- l) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-193, permitindo a recuperação da BIOS. Deverá possuir mecanismo de hardware e ou software ou mesmo ambos em conjunto que executem auto reparo da BIOS e firmware quando corrompidos ou adulterados por ataques cibernéticos usando uma cópia íntegra que deve estar armazenada em área segura.
- m) Possui ferramenta que possibilita realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015. Caso esta ferramenta não seja nativa da BIOS, deverá ser oficialmente homologada pelo Fabricante do equipamento;
- n) A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deve ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou do Firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12);
- o) O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento; processador; memória RAM; firmware do equipamento; capacidade do disco rígido;
- p) Deverá verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: Processador; Memória; Disco rígido (ou memória de armazenamento);
- q) A mensagem de erro deverá ser o suficiente para abertura de chamado em Garantia.

2.2.4.4. **Memória Ram**

- a) Memória RAM tipo DDR4-2666MHz ou superior, com no mínimo 8 (oito) Gigabytes; e
- b) Possuir expansibilidade para no mínimo 64GB.

2.2.4.5. **Interfaces**

- a) Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q e 802.1x). Não serão aceitas placas de rede externas (off board);
- b) Possuir uma interface para rede sem fio (Wireless) padrão AX MU-MIMO RX, padrão M.2 com bluetooth versão 5.0 ou superior;
- c) Controladora de som com conectores de saída headset microfone na parte frontal do gabinete; e
- d) Possuir no mínimo, 6 (seis) portas USB superior nativas, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 ou superior, no mínimo 1 (uma) USB -C 3.0 e 1 (uma) USB 3.0-A ou superior na parte frontal do gabinete.

2.2.4.6. **Unidade de Disco Rígido**

- a) Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de no mínimo 256 (duzentos e cinquenta e seis) Gigabytes SSD (Solid State Drives), interface tipo M.2 ou Sata, ou configuração superior; e tempo médio entre falhas (MTBF) mínimo de: 1.1 milhão de horas; Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 1.900MB/s e 1.000MB/s respectivamente; e
- b) Retenção do HD durante o período de garantia em caso de necessidades de substituição: Considerando que o HD passará a integrar os ativos de informação da ANM, seu descarte estará sujeito às disposições e normas vigentes da Agência a respeito do assunto.

2.2.4.7. **Gabinete**

- a) Fonte de alimentação com tensões de entrada de 100 a 240 vac, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) em sua capacidade máxima de uso; além de suportar futuro upgrades necessários;
- b) Deve permitir a abertura do equipamento e a troca dos componentes “unidade de mídia ótica”, “memórias” e “placas de expansão” sem a utilização de ferramentas (full tool less). Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original e não serão aceitos parafusos recartilhados, mas poderão ser aceitos esses parafusos apenas para a fixação da placa Wi-fi e disco SSD em slots do tipo M2;
- c) O gabinete não poderá ultrapassar o volume de 15 litros. A capacidade em litro é medida através da multiplicação da Altura x Largura x Profundidade do gabinete;
- d) Conectores de som para saída e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito interface do tipo combo; e
- e) Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

2.2.4.8. **Teclado**

- a) Padrão AT do tipo estendido de 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;
- b) Padrão ABNT-2 e conector USB;
- c) Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);
- d) Regulagem de altura e inclinação do teclado; e

- e) No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, essas devem vir na parte superior do teclado.
- f) Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido.

2.2.4.9. **Mouse**

- a) Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;
- b) Resolução mínima de 800 (oitocentos) dpi ou superior, conector USB;
- c) Mouse com fio, sem o uso de adaptadores.
- d) O Mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido.
- e) Deve ser fornecido mousepad emborrachado antiderrapante, dobrável, formato retangular, cor neutra única (preto ou cinza).

2.2.4.10. **Monitor de Vídeo**

- a) Deverá ser fornecido 02 (dois) monitores do tipo LED ou IPS;
- b) Tamanho mínimo de 23,8" (vinte e três virgula oito polegadas) na diagonal
- c) Formato da tela do tipo widescreen e apresentar ângulos de visão de 178° (horizontal) e 178° (vertical);
- d) Resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- e) Tempo de resposta máximo de 8 ms;
- f) Consumo máximo de energia de 65 watts;
- g) Possuir no mínimo portas: 1 HDMI, 1 DisplayPort, 1 VGAI e 2 USB 3.0 sem a utilização de qualquer tipo de adaptador/conversor;
- h) O monitor deve possuir no mínimo 02 (duas) interfaces USB laterais ou inferiores, facilitando assim o acesso por parte dos usuários, uma vez que o equipamento ficará instalado na parte posterior do mesmo, deverão ser fornecidos os cabos necessários para interconexão do monitor com o gabinete para o adequado funcionamento das interfaces laterais;
- i) Suporte a rotação da tela nos modos paisagem e retrato sem o uso de adaptadores;
- j) Deverá possuir mecanismo pivotante para giro do monitor e para ajuste de altura, sendo que o mecanismo deverá ser do mesmo fabricante do produto ofertado;
- k) Deverá possuir ajuste de inclinação e regulagem de altura;
- l) Deverá possuir tela com característica anti-reflexiva. Não sendo aceita solução "glare" (brilhante ou polida) ou adesivos anti-reflexivos;
- m) Todos os cabos e acessórios necessários para o funcionamento dos componentes deverão ser fornecidos pela Contratada;
- n) Os equipamentos ofertados deverão ser registrados no EPEAT (Eletronic Product Environmental Assessment Tool) comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
- o) Deverá ser comprovada a adequação à norma de segurança IEC 60950 (adotada pelo INMETRO) OU UL 60950 através de certificados;

- p) Atender à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) ou apresentar comprovação técnica do fabricante do equipamento ofertado demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando as seguintes substâncias nocivas ao meio ambiente nas quantidades permitidas pela diretiva RoHS chumbo (pb), cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBBs) e éteres definil-polibromados (PBDEs);
- q) Deverá possuir conformidade com o padrão Energy Star versão 5 ou superior, ou seja, especificações de consumo eficiente de energia;
- r) O monitor deverá ser produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.
- s) Todos os certificados, manuais, catálogos, datasheets, folders e declarações para comprovação de requisitos técnicos deverão ser entregues junto com a documentação da proposta.
- t) Em apenas 01 (um) dos monitores deve, obrigatoriamente, possuir webcam integrada, resolução de 720p (HD), com microfone duplo, com dispositivo de fechamento manual e possuir alto-falantes integrados com potência mínima de 2 W por canal.

2.2.4.11. **Softwares e Documentação**

- a) Licença por unidade entregue, na modalidade OEM, com todos os recursos para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits;
- b) Caso no momento da entrega dos equipamentos já exista uma versão superior ao Windows 10 Professional 64 bits, a mais recente e equivalente deverá ser entregue;
- c) O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR instalado e em pleno funcionamento, acompanhado de mídias de instalação e recuperação do sistema e de todos os seus drivers, além da documentação técnica em português necessária à instalação e operação do equipamento; ou poderá ser disponibilizada no site do fabricante do equipamento os drivers e o sistema operacional para downloads durante o período de garantia;
- d) Deverá possuir, integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (trusted platform module) compatível com a norma TPM Specification Version 2.0 especificada pelo TCG (Trusted Computing Group);
- e) Deverá ser fornecido, instalado ou disponibilizado na internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos; e
- f) Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Devendo ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos remoto ou *on site*, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema.

2.2.4.12. **Certificações**

- a) O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://www.catalog.update.microsoft.com/Home.aspx>;
- b) Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers deverão ser compatíveis com o sistema operacional Windows 10, na distribuição especificada;
- c) Compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência IEC 61000 comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por órgão credenciado pelo INMETRO ou internacional equivalente;
- d) Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou mais recente da DMTF (Desktop Management Task Force);
- e) Compatibilidade com a norma TPM Specification Version 2.0 especificadas pelo TCG (Trusted Computing Group), devendo o fabricante ser membro de uma das categorias listadas no site <http://www.trustedcomputinggroup.org>;
- f) Compatibilidade com EPEAT na categoria SILVER ou superior, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO ou equivalente internacional. Será admitida como comprovação também, a indicação que o equipamento consta no site www.epeat.net na categoria Bronze ou superior;

2.2.4.13. **Requisitos de Projeto e de Implementação**

- a) Todos os equipamentos do lote devem ser idênticos (para fins de padronização).
- b) Cada equipamento deverá ser fornecido com uma imagem padronizada e funcional do ambiente de trabalho do contratante;
- c) O serviço de replicação de imagem completa do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou pela empresa contratada, sendo certificado pelo fabricante do equipamento. Para este serviço a empresa contratada deverá entregar um equipamento aos técnicos da ANM, para a criação de imagem padrão. Após a criação da imagem o equipamento será devolvido à empresa contratada para os trabalhos de replicação de imagem nos demais equipamentos. Os trabalhos de replicação de imagem deverão ser concluídos dentro do prazo máximo de entrega dos equipamentos definidos neste projeto;
- d) Será deduzido do prazo de entrega dos equipamentos o período de preparação da matriz, ou seja, período compreendido entre a entrega do equipamento matriz pela empresa contratada e a devolução do mesmo à empresa contratada;
- e) As despesas de transporte, seguros e embalagens, referentes à entrega e a devolução do equipamento matriz citado no item correrão por conta da empresa contratada;
- f) O lote completo deverá ser entregue com as imagens, sendo que, não serão admitidos problemas nos microcomputadores em razão do procedimento de replicação de imagem, ou seja, o percentual admitido de erros nas imagens será de 0 % (zero por cento);
- g) Carregamento de imagens em fábrica: Gerenciamento de imagem de sistema operacional, integração de hardware e software em fábrica. Instalar e configurar os aplicativos nos equipamentos; e

h) O equipamento deverá acompanhar licença do MS-Windows 10, professional (coa digital) x64, no idioma português brasil, com mídia de recuperação ou oferecer a opção de restauração através de partição do HD do equipamento.

2.2.4.14. **Garantia e Condições de Entrega**

- a) Os equipamentos devem possuir garantia por um período de 60 (sessenta) meses;
- b) A contratada ou o fabricante deve possuir central de atendimento tipo (0800), sistema acessível pela internet ou e-mail para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros desses chamados constando a descrição do problema, com atendimento disponível 8 horas por dia, 5 dias por semana;
- c) O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação único para a abertura dos chamados;
- d) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- e) O prazo destinado à resolução do problema é de 5 dias uteis, a contar da chegada do profissional técnico ao local de atendimento ou da confirmação de abertura do chamado;
- f) O atendimento da garantia deve abranger todos os estados da federação conforme local de entrega;
- g) A garantia deverá contemplar defeitos de hardware e de todos os softwares vendidos junto com a solução;
- h) A garantia deverá ser prestada pelo fabricante do equipamento ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada por aquele através de carta, que deverá ser fornecida no ato da apresentação da proposta;
- i) O atendimento será em dias uteis no regime 8x5 (8 horas por dia, 5 dias por semana);
- j) No caso da licitante não ser o próprio fabricante do equipamento, ele deverá apresentar declaração/certificado do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência. Com a apresentação dos Part Numbers / SKU dos serviços contratados para a devida comprovação; e
- k) Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios.

2.2.5. **ITEM 5 - ESTAÇÃO DE TRABALHO - WORKSTATION**

2.2.5.1. **Processador**

- a) Arquitetura 64 bits, com extensões de virtualização;
- b) Controladora de memória e de vídeo integrada;
- c) Processador com clock speed em modo turbo de no mínimo 4.6GHz;
- d) Possuir memória cache de no mínimo 25MB;

- e) Suporte ao conjunto de instruções AES (Advanced Encryption Standard);
- f) TDP (thermal Design Power) base máximo de 65W;
- g) Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 8 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado;
- h) O Processador deverá ser de última geração; e
- i) O chipset deverá ser do mesmo fabricante do processador.

2.2.5.2. **Placa Mãe**

- a) Placa mãe deverá ser projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM;
- b) Deve possuir tecnologia de monitoramento térmico, ainda que necessitando interação com o S.O e outros softwares;
- c) Mínimo 4 (quatro) slots para memória tipo DDR4, permitindo a instalação de até 64 (sessenta e quatro) Gigabytes;
- d) Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permita a detecção de abertura ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia, devendo gerar log na memória flash da BIOS com todos os eventos de intrusão;
- e) Deve possuir chip de segurança no padrão TPM versão 2.0 ou superior, integrado a placa-mãe;
- f) Controladora SATA 3 ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados;
- g) Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU; e
- h) Suportar boot por pendrive ou disco conectado a uma porta USB 3.1.

2.2.5.3. **Bios**

- a) Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou em regime de OEM ou ter direitos copyright sobre essa BIOS. O fabricante do computador deverá possuir livre direito de edição, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento;
- b) O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de bios devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional Microsoft Windows 10 professional;
- c) Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- d) A BIOS deve possuir o número de série do equipamento e campo editável que permita inserir identificação customizada podendo ser consultada por software de gerenciamento, como número de patrimônio por exemplo;
- e) O Setup deve conter, no mínimo, os idiomas: inglês e/ou português;
- f) O fabricante do equipamento deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, na categoria Promoters ou Contributors, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior.

- g) Suportar boot pela rede;
- h) Estar apta a direcionar a inicialização do sistema para imagem no servidor da rede;
- i) Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI e Plug-and-Play; e
- j) Suporte à tecnologia de previsão/contingenciamento de falhas de disco rígido S.M.A.R.T habilitada.
- k) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, garantindo assim a integridade da BIOS;
- l) Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-193, permitindo a recuperação da BIOS. Deverá possuir mecanismo de hardware e ou software ou mesmo ambos em conjunto que executem auto reparo da BIOS e firmware quando corrompidos ou adulterados por ataques cibernéticos usando uma cópia íntegra que deve estar armazenada em área segura.
- m) Possui ferramenta que possibilita realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015. Caso esta ferramenta não seja nativa da BIOS, deverá ser oficialmente homologada pelo Fabricante do equipamento;

2.2.5.4. **Memória Ram**

- a) Memória RAM tipo DDR4-ECC 2666MHz ou superior, com no mínimo 32 (trinta e dois) Gigabytes; e
- b) Possuir expansibilidade para no mínimo 128GB.

2.2.5.5. **Controladora de vídeo**

- a) Placa de vídeo off-board que permita o uso de quatro monitores simultâneos;
- b) Memória da placa de vídeo 6 GB GDDR6;
- c) Largura de banda da memória de até 288GB/s, no mínimo;
- d) Suporte a Shader Model 5.15, OpenGL 4.66, DirectX 12.05, Vulkan 1.2, no mínimo;
- e) Possuir, no mínimo, 4 (quatro) portas, sendo pelo menos no padrão DisplayPort 1.4 ou mini-DisplayPort, sem considerar nesta totalização as possíveis saídas de vídeo onboard;

2.2.5.6. **Interfaces**

- a) Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q e 802.1x). Não serão aceitas placas de rede externas (off board);
- b) Possuir uma interface para rede sem fio (Wireless) padrão AX MU-MIMO RX, padrão M.2 com bluetooth versão 5.0 ou superior;
- c) Controladora de som com conectores de saída headset microfone na parte frontal do gabinete; e
- d) Possuir no mínimo, 6 (seis) portas USB superior nativas, sendo no mínimo 4 (quatro) USB 3.0 ou superior, no mínimo 1 (uma) USB -C 3.0 e 1 (uma) USB 3.0-A ou superior na parte frontal do gabinete.

2.2.5.7. **Unidade de Disco Rígido**

- a) Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de no mínimo 256 (duzentos e cinquenta e seis) Gigabytes SSD (Solid State Drives), interface tipo M.2 ou Sata, ou configuração superior; e tempo médio entre falhas (MTBF) mínimo de: 1.1 milhão de horas; Taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação iguais ou superiores a 1.900MB/s e 1.000MB/s respectivamente;
- b) Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 1TB, interface tipo SATA 3 de 6 GB/s, cache de 32MB e velocidade de rotação de 7.200 RPM; e
- c) Retenção do HD durante o período de garantia em caso de necessidades de substituição: Considerando que o HD passará a integrar os ativos de informação da ANM, seu descarte estará sujeito às disposições e normas vigentes da Agência a respeito do assunto.

2.2.5.8. **Gabinete**

- a) Fonte de alimentação com tensões de entrada de 100 a 240 vac, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração ofertada (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) em sua capacidade máxima de uso; além de suportar futuro upgrades necessários;
- b) Deve permitir a abertura do equipamento e a troca dos componentes “unidade de mídia ótica”, “memórias” e “placas de expansão” sem a utilização de ferramentas (full tool less). Serão também aceitos gabinetes que possuam dispositivo de segurança para impedir/dificultar o acesso à parte interna do equipamento e que exijam ferramenta para a sua abertura. Não serão aceitos gabinetes que possuam parafusos normais para o seu fechamento.
- c) O gabinete não poderá ultrapassar o volume de 27 litros. A capacidade em litro é medida através da multiplicação da Altura x Largura x Profundidade do gabinete;
- d) Conectores de som para saída e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito interface do tipo combo; e
- e) Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador.

2.2.5.9. **Teclado**

- a) Padrão AT do tipo estendido de 107 teclas, com todos os caracteres da língua portuguesa;
- b) Padrão ABNT-2 e conector USB;
- c) Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse);
- d) Regulagem de altura e inclinação do teclado; e
- e) No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, essas devem vir na parte superior do teclado.
- f) Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido.

2.2.5.10. **Mouse**

- a) Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem;

- b) Resolução mínima de 800 (oitocentos) dpi ou superior, conector USB;
- c) Mouse com fio, sem o uso de adaptadores.
- d) O Mouse deverá ser do mesmo fabricante do equipamento fornecido.
- e) Deve ser fornecido mousepad emborrachado antiderrapante, dobrável, formato retangular, cor neutra única (preto ou cinza).

2.2.5.11. **Monitor de Vídeo**

- a) Deverá ser fornecido 02 (dois) monitores do tipo LED ou IPS;
- b) Tamanho mínimo de 23,8" (vinte e três virgula oito polegadas) na diagonal
- c) Formato da tela do tipo widescreen e apresentar ângulos de visão de 178° (horizontal) e 178° (vertical);
- d) Resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- e) Tempo de resposta máximo de 8 ms;
- f) Consumo máximo de energia de 65 watts;
- g) Possuir no mínimo portas: 1 HDMI, 1 DisplayPort, 1 VGAI e 2 USB 3.0 sem a utilização de qualquer tipo de adaptador/conversor;
- h) O monitor deve possuir no mínimo 02 (duas) interfaces USB laterais ou inferiores, facilitando assim o acesso por parte dos usuários, uma vez que o equipamento ficará instalado na parte posterior do mesmo, deverão ser fornecidos os cabos necessários para interconexão do monitor com o gabinete para o adequado funcionamento das interfaces laterais;
- i) Suporte a rotação da tela nos modos paisagem e retrato sem o uso de adaptadores;
- j) Deverá possuir mecanismo pivotante para giro do monitor e para ajuste de altura, sendo que o mecanismo deverá ser do mesmo fabricante do produto ofertado;
- k) Deverá possuir ajuste de inclinação e regulagem de altura;
- l) Deverá possuir tela com característica anti-reflexiva. Não sendo aceita solução “glare” (brilhante ou polida) ou adesivos anti-reflexivos;
- m) Todos os cabos e acessórios necessários para o funcionamento dos componentes deverão ser fornecidos pela Contratada;
- n) Os equipamentos ofertados deverão ser registrados no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
- o) Deverá ser comprovada a adequação à norma de segurança IEC 60950 (adotada pelo INMETRO) OU UL 60950 através de certificados;
- p) Atender à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) ou apresentar comprovação técnica do fabricante do equipamento ofertado demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando as seguintes substâncias nocivas ao meio ambiente nas quantidades permitidas pela diretiva RoHS chumbo (pb), cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBBs) e éteres defenil-polibromados (PBDEs);

- q) Deverá possuir conformidade com o padrão Energy Star versão 5 ou superior, ou seja, especificações de consumo eficiente de energia;
- r) O monitor deverá ser produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos), ou seja, exclusivamente para ele, não sendo aceito modelo de livre comercialização no mercado (OEM), nem apenas personalizado com etiqueta da logomarca do fabricante do computador.
- s) Todos os certificados, manuais, catálogos, datasheets, folders e declarações para comprovação de requisitos técnicos deverão ser entregues junto com a documentação da proposta.
- t) Em apenas 01 (um) dos monitores deve, obrigatoriamente, possuir webcam integrada, resolução de 720p (HD), com microfone duplo, com dispositivo de fechamento manual e possuir alto-falantes integrados com potência mínima de 2 W por canal.

2.2.5.12. **Softwares e Documentação**

- a) Licença por unidade entregue, na modalidade OEM, com todos os recursos para garantir atualizações de segurança gratuitas durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware, do sistema operacional Microsoft Windows 10 Professional 64 bits;
- b) Caso no momento da entrega dos equipamentos já exista uma versão superior ao Windows 10 Professional 64 bits, a mais recente e equivalente deverá ser entregue;
- c) O sistema operacional deverá ser fornecido no idioma Português BR instalado e em pleno funcionamento, acompanhado de mídias de instalação e recuperação do sistema e de todos os seus drivers, além da documentação técnica em português necessária à instalação e operação do equipamento; ou poderá ser disponibilizada no site do fabricante do equipamento os drivers e o sistema operacional para downloads durante o período de garantia;
- d) Deverá possuir, integrado à placa-mãe do computador (on-board), sem adaptações, subsistema de segurança TPM (trusted platform module) compatível com a norma TPM Specification Version 2.0 especificada pelo TCG (Trusted Computing Group);
- e) Deverá ser fornecido, instalado ou disponibilizado na internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo, que possibilite apagar de forma definitiva e irreversível todos os dados armazenados no disco rígido, permitindo o descarte seguro de seus equipamentos; e
- f) Deverá ser fornecido instalado ou disponibilizar na Internet software do próprio fabricante ou homologado para o mesmo que permita a verificação e instalação das últimas atualizações de todas as ferramentas e drivers disponíveis pelo fabricante e do Sistema Operacional (Windows). Devendo ser capaz de monitorar o sistema, realizar diagnósticos remoto ou *on site*, emitir alertas e ajudar a reparar erros do sistema, ajudando assim a manter a saúde e segurança do sistema.

2.2.5.13. **Certificações**

- a) O equipamento ofertado deverá constar no Microsoft Windows Catalog. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado, em <https://www.catalog.update.microsoft.com/Home.aspx>;

- b) Todos os dispositivos de hardware, além de seus drivers deverão ser compatíveis com o sistema operacional Windows 10, na distribuição especificada;
- c) Compatibilidade eletromagnética e de radiofrequência IEC 61000 comprovado através de certificado ou relatório de avaliação de conformidade emitido por órgão credenciado pelo INMETRO ou internacional equivalente;
- d) Compatibilidade com o padrão DMI 2.0 (Desktop Management Interface) ou mais recente da DMTF (Desktop Management Task Force);
- e) Compatibilidade com a norma TPM Specification Version 2.0 especificadas pelo TCG (Trusted Computing Group), devendo o fabricante ser membro de uma das categorias listadas no site <http://www.trustedcomputinggroup.org>;
- f) Compatibilidade com EPEAT na categoria SILVER ou superior, comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO ou equivalente internacional. Será admitida como comprovação também, a indicação que o equipamento consta no site www.epeat.net na categoria Bronze ou superior;

2.2.5.14. **Requisitos de Projeto e de Implementação**

- a) Todos os equipamentos do lote devem ser idênticos (para fins de padronização).
- b) Cada equipamento deverá ser fornecido com uma imagem padronizada e funcional do ambiente de trabalho do contratante;
- c) O serviço de replicação de imagem completa do equipamento deverá ser prestado pelo fabricante ou pela empresa contratada, sendo certificado pelo fabricante do equipamento. Para este serviço a empresa contratada deverá entregar um equipamento aos técnicos da ANM, para a criação de imagem padrão. Após a criação da imagem o equipamento será devolvido à empresa contratada para os trabalhos de replicação de imagem nos demais equipamentos. Os trabalhos de replicação de imagem deverão ser concluídos dentro do prazo máximo de entrega dos equipamentos definidos neste projeto;
- d) Será deduzido do prazo de entrega dos equipamentos o período de preparação da matriz, ou seja, período compreendido entre a entrega do equipamento matriz pela empresa contratada e a devolução do mesmo à empresa contratada;
- e) As despesas de transporte, seguros e embalagens, referentes à entrega e a devolução do equipamento matriz citado no item correrão por conta da empresa contratada;
- f) O lote completo deverá ser entregue com as imagens, sendo que, não serão admitidos problemas nos microcomputadores em razão do procedimento de replicação de imagem, ou seja, o percentual admitido de erros nas imagens será de 0 % (zero por cento);
- g) Carregamento de imagens em fábrica: Gerenciamento de imagem de sistema operacional, integração de hardware e software em fábrica. Instalar e configurar os aplicativos nos equipamentos; e
- h) O equipamento deverá acompanhar licença do MS-Windows 10, profissional (coa digital) x64, no idioma português brasil, com mídia de recuperação ou oferecer a opção de restauração através de partição do HD do equipamento.

2.2.5.15. **Garantia e Condições de Entrega**

- a) Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 60 (sessenta) meses;
- b) A contratada ou o fabricante deve possuir central de atendimento tipo (0800), sistema acessível pela internet ou e-mail para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros desses chamados constando a descrição do problema, com atendimento disponível 8 horas por dia, 5 dias por semana;
- c) O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação único para a abertura dos chamados;
- d) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- e) O prazo destinado à resolução do problema é de 5 dias úteis, a contar da chegada do profissional técnico ao local de atendimento ou da confirmação de abertura do chamado;
- f) O atendimento da garantia deve abranger todos os estados da federação conforme local de entrega;
- g) A garantia deverá contemplar defeitos de hardware e de todos os softwares vendidos junto com a solução;
- h) A garantia deverá ser prestada pelo fabricante do equipamento ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada por aquele através de carta, que deverá ser fornecida no ato da apresentação da proposta;
- i) O atendimento será em dias úteis no regime 8x5 (8 horas por dia, 5 dias por semana);
- j) No caso da licitante não ser o próprio fabricante do equipamento, ele deverá apresentar declaração/certificado do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência. Com a apresentação dos Part Numbers / SKU dos serviços contratados para a devida comprovação; e
- k) Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios.

2.2.6. **ITEM 6 - MONITOR DE VÍDEO**

2.2.6.1. **Características gerais**

- a) Deverá ser do tipo LED ou IPS;
- b) Tamanho mínimo de 23,8" (vinte e três virgula oito polegadas) na diagonal;
- c) Formato da tela do tipo widescreen e apresentar ângulos de visão de 178° (horizontal) e 178° (vertical);
- d) Resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz.
- e) Tempo de resposta máximo de 8 ms;
- f) Consumo máximo de energia de 85 watts;

- g) Possuir no mínimo portas: 1 HDMI ou 1 DisplayPort, 1 VGA e no mínima 1 USB 3.0 sem a utilização de qualquer tipo de adaptador/conversor;
- h) O monitor deve possuir no mínimo 02 (duas) interfaces USB laterais ou inferiores, facilitando assim o acesso por parte dos usuários, uma vez que o equipamento ficará instalado na parte posterior do mesmo, deverão ser fornecidos os cabos necessários para interconexão do monitor com o gabinete para o adequado funcionamento das interfaces laterais ou inferiores;
- i) Suporte a rotação da tela nos modos paisagem e retrato sem o uso de adaptadores;
- j) Deverá possuir mecanismo pivotante para giro do monitor e para ajuste de altura, sendo que o mecanismo deverá ser do mesmo fabricante do produto ofertado;
- k) Deverá possuir ajuste de inclinação e regulação de altura;
- l) Deverá possuir tela com característica anti-reflexiva. Não sendo aceita solução “glare” (brilhante ou polida) ou adesivos anti-reflexivos;
- m) Todos os cabos e acessórios necessários para o funcionamento dos componentes deverão ser fornecidos pela Contratada;
- n) Os equipamentos ofertados deverão ser registrados no EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação;
- o) Deverá ser comprovada a adequação à norma de segurança IEC 60950 (adotada pelo INMETRO) OU UL 60950 através de certificados;
- p) Atender à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) ou apresentar comprovação técnica do fabricante do equipamento ofertado demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando as seguintes substâncias nocivas ao meio ambiente nas quantidades permitidas pela diretiva RoHS chumbo (pb), cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBBs) e éteres de difenil-polibromados (PBDEs);
- q) Deverá possuir conformidade com o padrão Energy Star versão 5 ou superior, ou seja, especificações de consumo eficiente de energia;
- r) No caso de catálogos impressos direto da internet deverá conter o cabeçalho e rodapé da página de internet, demonstrando o nome do site, número de páginas, URL e data.
- s) Todos os certificados, manuais, catálogos, datasheets, folders e declarações para comprovação de requisitos técnicos deverão ser entregues junto com a documentação da proposta.

2.2.6.2. **Garantia**

- a) Os equipamentos devem possuir garantia por um período mínimo de 60 (sessenta) meses;
- b) A contratada ou o fabricante deve possuir central de atendimento tipo (0800), sistema acessível pela internet ou e-mail para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros desses chamados constando a descrição do problema, com atendimento disponível 8 horas por dia, 5 dias por semana;
- c) O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação único para a abertura dos chamados;

- d) Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;
- e) O prazo destinado à resolução do problema é de 5 dias uteis, a contar da chegada do profissional técnico ao local de atendimento ou da confirmação de abertura do chamado;
- f) O atendimento da garantia deve abranger todos os estados da federação conforme local de entrega;
- g) A garantia deverá contemplar defeitos de hardware e de todos os softwares vendidos junto com a solução;
- h) O atendimento será em dias uteis no regime 8x5 (8 horas por dia, 5 dias por semana);
- i) No caso da licitante não ser o próprio fabricante do equipamento, ele deverá apresentar declaração/certificado do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência. Com a apresentação dos Part Numbers / SKU dos serviços contratados para a devida comprovação; e
- j) Condições de entrega: todos os cabos e acessórios do equipamento deverão vir necessariamente dentro de sua respectiva caixa ou afixados (à sua caixa), através de envelope plástico de segurança, não sendo aceitas entregas fracionadas dos acessórios.

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A centralização da aquisição, por parte da Sede da ANM, permite a padronização das especificações dos equipamentos com vistas a estabelecer um padrão de qualidade e, assim, desonerar as demais unidades regionais de alocar recursos humanos na especificação dos equipamentos, bem como na instrução e realização de processos licitatórios de menor porte. Além disso, tal centralização permite que a Administração alcance propostas de menor preço por meio do ganho de escala e do incentivo à competição nas disputas pelo equipamentos.

3.2. O Sistema de Registro de Preços (SRP), utilizado, sempre que conveniente, para a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade (Inciso III do Art. 3º do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013), que trabalham de forma integrada suas estimativas de consumo e os aspectos técnicos da contratação. Nesse sentido, entende-se que pela natureza da contratação centralizada pode-se enquadrar, a presente contratação, facilmente, nos dispositivos previstos no decreto do SRP.

3.3. Conforme definido no Planejamento Estratégico Institucional da ANM (2020-2023) existe a definição de vários objetivos estratégicos corporativos. Dentre os quais há aquele denominado "Garantir a atualização tecnológica contribuindo para a gestão eficiente". Em tal objetivo está contido o indicador "Índice de renovação de hardware", o qual preconiza substituir equipamentos obsoletos no percentual de 20% (vinte por cento) ao ano, visando principalmente trocar equipamentos defasados tecnologicamente herdados ainda da época do então DNPM.

3.4. A experiência do usuário na conectividade e utilização dos sistemas e serviços corporativos da ANM não se faz completa sem que todos os vieses de infraestrutura caminhem paralelamente no sentido de sua modernização. Tal aspecto se mostra ainda mais evidente quando o órgão passa pelos processos de modernização de aplicações e novas soluções, cenário pelo qual passa a Agência no momento.

3.5. Há que se considerar os diferentes usos e aplicações dos equipamentos de maneira a buscar a aplicabilidade de recursos compatíveis com estas atividades. Equipamentos de custo mais alto devem ser concentrados para missões que exijam maior volume de processamento e armazenamento, ao passo que equipamentos de configurações intermediárias a básicas devem ser aplicados para equipamentos de uso de escritório.

3.6. Desta forma, há a necessidade de aquisição de equipamentos, com pleno suporte prestado por garantia ou contratos de manutenção e que forneçam aos servidores e colaboradores da ANM as condições necessárias à execução de suas atividades.

3.7. A contratação objetiva, por fim, respeitada a isonomia entre os Licitantes e o desenvolvimento nacional sustentável, selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, que garanta a boa qualidade dos bens a serem adquiridos a custos mais reduzidos, contribuindo para a manutenção, padronização e diminuição dos gastos governamentais com processos de mesma natureza.

4. ALINHAMENTO AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO INSTITUCIONAIS

ALINHAMENTO AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO ANM 2020-2023	
ID	Objetivo(s) Estratégico(s)
1	Garantir a atualização tecnológica contribuindo para gestão eficiente

ALINHAMENTO AO PDTIC ANM 2020-2022		
ID	Necessidade tecnológica	Objetivos Estratégicos PDTIC impactados
A11	Atualização periódica do parque tecnológico de equipamentos de TIC	OE-PDTIC-01 – SERVIÇOS COM QUALIDADE OE-PDTIC-09 - ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA OE-PDTIC-10 – OTIMIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA

ALINHAMENTO AO PAC 2022	
ID no PGC	Descrição
48	Modernização da infraestrutura tecnológica da ANM, para melhoria de sua eficiência, através da atualização tecnológica de computadores desktops, notebooks, smartphones que estejam defasados tecnologicamente.

5. RESULTADOS E BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS

5.1. São benefícios a serem alcançados:

5.1.1. Atender necessidades do Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação da ANM;

5.1.2. Atender ao que foi idealizado no Planejamento Estratégico Institucional da ANM;

5.1.3. Eficiência com a padronização dos equipamentos e aumento da qualidade das especificações técnicas;

5.1.4. Formar uma pequena, mas necessária, reserva técnica de equipamentos para utilização por parte dos usuários finais.

6. ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Requisitos de Negócio

6.1.1. Assegurar que os equipamentos adquiridos possuam uma garantia on-site e suporte ao longo de sua vida útil;

6.1.2. Prover recursos computacionais necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades laborais no setor público. Trata-se de recursos de hardware e software que forneçam apoio à execução de tarefas de suporte, administração e gestão de atividades meio e finalísticas relacionadas ao alcance mediato ou indireto do interesse público por meio da implementação das políticas públicas;

6.1.3. Prover apoio computacional à continuidade dos serviços desenvolvidos em cada unidade regional da Autarquia. Essa funcionalidade está ligada ao princípio da Continuidade do Serviço Público, segundo o qual o Estado, na qualidade de detentor dos bens e interesses públicos, não pode parar, caso contrário, estaria deixando de defender ou representar a coletividade de nossa sociedade.

6.2. Requisitos de capacitação

6.2.1. Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da presente contratação.

6.2.2. Todavia, a CONTRATADA deve prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATANTE acerca do fornecimento ou de características técnicas dos equipamentos, por intermédio do preposto designado para acompanhamento do contrato, a contar de sua solicitação.

6.3. Requisitos legais

6.3.1. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, ao Decreto-Lei nº 200/1967, à Lei nº 8.666/93, (Lei de Licitações), à Lei nº10.520/01 (Lei do Pregão), ao Decreto nº 10.024/2019 (Pregão Eletrônico), ao Decreto nº 7.892/2013 (Registro de Preços), à IN SGD/ME nº 01/2019 (Contratação de Soluções de TIC) e a outras legislações aplicáveis.

6.4. Requisitos de manutenção e suporte técnico

6.4.1. Todos os equipamentos devem possuir GARANTIA TÉCNICA do FABRICANTE por período de 60 (sessenta) meses, nos termos do item 6.13 deste Termo de Referência, e suporte técnico on-site em todas as localidades do país.

6.4.2. O suporte técnico em GARANTIA deverá estar disponível para acionamento, no mínimo, no período de 08:00 às 18:00 em dias úteis mediante telefone, e-mail ou sistema informatizado.

6.5. Requisitos temporais

6.6. A Entrega dos equipamentos deverá ser efetivada no prazo máximo de 60 dias corridos, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bens (OFB), emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.

6.7. Requisitos de Segurança da Informação

6.7.1. A CONTRATADA deverá obedecer aos procedimentos operacionais adotados pela CONTRATANTE, no tocante à segurança da informação.

6.7.2. Promover o afastamento em relação ao objeto da contratação, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após o recebimento da notificação, de qualquer dos seus recursos técnicos que não correspondam aos critérios de confiança ou que perturbe a ação da equipe de fiscalização da CONTRATANTE.

6.8. **Requisitos sociais, ambientais e culturais**

6.8.1. Os equipamentos devem estar aderente à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

6.8.2. No que couber, visando a atender ao disposto na legislação aplicável – em destaque às Instruções Normativas nº 05/2017/SEGES e nº 01/2019/SGD – a CONTRATADA deverá priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis.

6.9. **Requisitos de arquitetura tecnológica**

6.9.1. A arquitetura tecnológica da solução deverá observar os requisitos específicos de cada item de acordo com o quadro de especificação técnica constante da seção 2.2 deste Termo de Referência.

6.10. **Requisitos de implantação ou entrega**

6.11. O processo de entrega dos equipamentos deverá ser realizado pela CONTRATADA sob a supervisão do preposto, que dará conhecimento do andamento do fornecimento aos diversos locais ao gestor do contrato.

6.12. A CONTRATADA deverá apresentar as declarações/certificados do FABRICANTE, comprovando que o produto possui a garantia solicitada neste termo de referência

6.13. **Requisitos de garantia e assistência técnica**

6.14. Os equipamentos devem possuir garantia técnica do fabricante, no mínimo, 60 (sessenta) meses, com cobertura de assistência técnica on-site em todas as localidades do país.

6.15. Os equipamentos deverão ser fornecidos com GARANTIA TÉCNICA do FABRICANTE pelo período estipulado acima contemplando serviço de suporte e assistência técnica no local (on-site), manutenção preventiva e corretiva, compreendendo a substituição e reposição de componentes, periféricos e peças.

6.16. O prazo de garantia será contado a partir da data de emissão do documento "TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO" dos bens.

6.17. A garantia dos equipamentos deve ser provida pelo FABRICANTE dos equipamentos, e não pela CONTRATADA. Somente será aceito o provimento de garantia de forma direta pela CONTRATADA nos casos em que, ela própria, for FABRICANTE dos equipamentos adquiridos.

6.18. Caso o vencedor do certame seja, também, o fabricante dos equipamentos, os serviços relacionados à garantia e assistência técnica poderão ser executados por sua rede credenciada, permanecendo a licitante vencedora totalmente responsável por tais serviços.

6.19. O serviço de assistência técnica em GARANTIA deve cobrir todos os procedimentos técnicos destinados ao reparo de eventuais falhas apresentadas nos equipamentos, de modo a restabelecer seu normal estado de uso e dentre os quais se incluem a substituição de peças de

hardware, ajustes e reparos técnicos em conformidade com manuais e normas técnicas especificadas pelo FABRICANTE ou a troca técnica (substituição) de equipamento avariado por outro novo (sem uso), no mesmo modelo e padrão apresentado na PROPOSTA ou superior.

6.20. O acionamento do serviço de assistência técnica em GARANTIA deverá estar disponível preferencialmente por meio de central telefônica DDG (0800) ou diretamente via website, ambos em língua portuguesa (Português-BR) para operacionalização da abertura de chamados e fornecimento de número de protocolo, a fim de realizar o acompanhamento e monitoramento das solicitações.

6.21. O atendimento deverá ocorrer em até 2 (dois) dias úteis a contar da data de abertura do chamado (por e-mail, ou portal web) e o prazo para solução de problemas será de até 5 (cinco) dias úteis para capitais e 15 (quinze) dias úteis para demais localidades, contados após a abertura do chamado, incluindo a troca de peças e/ou componentes mecânicos ou eletrônicos.

6.22. O FABRICANTE deverá possuir site na internet com a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado. Durante toda vigência do CONTRATO e da GARANTIA, deverá ser mantida base de conhecimento de problemas, bem como o histórico dos reparos ou substituições para os equipamentos fornecidos.

6.23. Os atendimentos técnicos deverão ser registrados com a identificação do equipamento (modelo e número de série/etiqueta de serviço), cabendo à CONTRATADA apresentar RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA (ou equivalente), nele constando a descrição clara dos problemas identificados e os procedimentos adotados para a sua resolução, além de outras informações que se façam necessárias.

6.24. O serviço de assistência técnica pode ser realizado mediante aplicação de ferramentas de diagnóstico remoto, não podendo a CONTRATADA se eximir de prestar o suporte diante da impossibilidade técnica e/ou incompatibilidade de eventuais acessos remotos em virtude de restrições tecnológicas do ambiente do CONTRATANTE.

6.25. Nos casos em que não for possível solucionar problemas remotamente e/ou por telefone, para fins de atendimento técnico presencial, a CONTRATADA deverá observar o cumprimento dos prazos máximos de solução estipulados neste documento, cuja contagem se iniciará a partir do registro da solicitação do serviço de assistência técnica.

6.26. Os danos provocados por imperícia ou negligência (comprovado mau uso) dos usuários estão compreendidos na hipótese de exclusão da garantia.

6.27. A movimentação dos equipamentos entre localidades NÃO exclui a garantia.

6.28. A garantia não será afetada caso a CONTRATANTE necessite instalar placas de rede locais, interfaces específicas para acionamento de outros equipamentos, adicionar unidade de disco rígido bem como alterar a capacidade de memória, ressaltando-se que a garantia desses opcionais adicionados será de total responsabilidade da CONTRATANTE.

6.29. **Requisitos de Experiência Profissional**

6.29.1. Os serviços Assistência Técnica e Garantia deverão ser prestados por técnicos devidamente capacitados nos produtos em questão, bem como, com todos os recursos ferramentais necessários para a prestação dos serviços.

6.30. **Outros requisitos aplicáveis**

6.30.1. Nos termos do Capítulo V (arts. 41 e 42) do Decreto nº 8.420, de 18 de março de 2015, é fortemente recomendável que a CONTRATADA possua ou desenvolva PROGRAMA DE INTEGRIDADE, que consiste num conjunto de “mecanismos e procedimentos internos de integridade,

auditoria e incentivo à denúncia de irregularidades e na aplicação efetiva de códigos de ética e de conduta, políticas e diretrizes com objetivo de detectar e sanar desvios, fraudes, irregularidades e atos ilícitos praticados contra a administração pública, nacional ou estrangeira”.

7. DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

7.1. Compete a CONTRATANTE:

7.1.1. Nomear Gestor e Fiscais Técnico, Administrativo e Requisitante, para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato;

7.1.2. Encaminhar formalmente a demanda por meio de Ordem de Fornecimento de Bens (OFB), de acordo com os critérios estabelecidos no Termo de Referência;

7.1.3. Receber o objeto fornecido pela contratada que esteja em conformidade com a proposta aceita, conforme inspeções realizadas;

7.1.4. Aplicar à CONTRATADA as sanções administrativas regulamentares e contratuais cabíveis;

7.1.5. Comunicar à CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a prestação de serviços de TIC;

7.1.6. Definir produtividade ou capacidade mínima de prestação de serviços de TIC por parte da CONTRATADA, com base em pesquisas de mercado, quando aplicável; e

7.1.7. Prever que os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais dos serviços de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados, pertençam à Administração;

7.1.8. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e as disposições deste termo de Referência;

7.1.9. Não transferir à CONTRATADA a responsabilidade para realização de atos administrativos ou a tomada de decisão;

7.1.10. Não praticar atos de ingerência na administração da CONTRATADA;

7.1.11. Realizar, no momento da licitação e sempre que possível, diligências com o LICITANTE classificado provisoriamente em primeiro lugar, para fins de comprovação de atendimento das especificações técnicas;

7.1.12. Permitir acesso aos profissionais da empresa CONTRATADA às suas dependências, sempre que necessário à execução contratual.

7.1.13. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos técnicos da empresa CONTRATADA.

7.1.14. Proporcionar ao pessoal técnico do licitante vencedor toda assistência e as facilidades operacionais ao pleno desenvolvimento das atividades atinentes ao objeto.

7.1.15. Notificar a CONTRATADA, por escrito, em todas as ocorrências atípicas registradas durante a execução do objeto.

7.1.16. Verificar a regularidade da CONTRATADA junto ao SICAF antes de cada pagamento.

7.1.17. Fornecer ou estabelecer em conjunto com o licitante vencedor a agenda de manutenções programadas.

7.1.18. Assistir e homologar os serviços prestados, conforme definido em Contrato.

- 7.1.19. Rejeitar, no todo ou em parte, a execução do objeto prestado em desacordo com o escopo e especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência.
- 7.1.20. Fiscalizar toda a execução contratual, como forma de assegurar o cumprimento de todas as condições estabelecidas no Termo de Referência.
- 7.1.21. Liquidar o empenho e efetuar o pagamento à CONTRATADA de acordo com a forma e prazo estabelecidos, exigindo a apresentação das Notas Fiscais/Faturas e, quando for o caso, de relatórios de execução dos serviços/medições.

8. DEVERES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- 8.1. Cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;
- 8.2. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 8.3. c) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990);
- 8.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.5. Comunicar à CONTRATANTE, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas que antecede a data da entrega, os motivos e justificativas que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 8.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 8.7. Executar o objeto do certame em estreita observância dos ditames estabelecido pela Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD). A CONTRATADA deverá disponibilizar em até 10 (dez) dias úteis da assinatura do contrato, preferencialmente, em sítio eletrônico as informações referentes ao encarregado da credenciada responsável pela proteção de dados em relação ao objeto deste Termos de Referência, nos termos do art. 41 da Lei nº 13.709, de 2018.
- 8.8. Executar o objeto contratual conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;
- 8.9. Fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade adequadas especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;
- 8.10. Fornecer, sempre que solicitado, amostra para a realização de Homologação do Bem para fins de comprovação de atendimento das especificações técnicas;
- 8.11. Entregar os equipamentos nos endereços vinculados aos CNPJs da CONTRATANTE, conforme as OFBs;
- 8.12. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

- 8.13. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão CONTRATANTE, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;
- 8.14. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 8.15. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATANTE por intermédio de preposto designado para acompanhamento do contrato;
- 8.16. Indicar formalmente e por escrito, no prazo máximo de 5 dias úteis após a assinatura do contrato, junto à CONTRATANTE, um preposto idôneo com poderes de decisão para representar a CONTRATADA, principalmente no tocante à eficiência e agilidade da execução do objeto deste Termo de Referência, e que deverá responder pela fiel execução do contrato;
- 8.17. Ter conhecimento do Gestor do Contrato, bem como outros servidores que forem indicados pela CONTRATANTE, para realizar as solicitações relativas ao contrato a ser firmado;
- 8.18. Apresentar Nota Fiscal/Fatura com a descrição dos bens fornecidos, nas condições deste Termo de Referência, como forma de dar início ao processo de pagamento pela CONTRATANTE;
- 8.19. Atender prontamente quaisquer orientações e exigências da Equipe de Fiscalização do Contrato, inerentes à execução do objeto contratual;
- 8.20. Assumir as responsabilidades pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação da licitação oriunda deste Termo de Referência.
- 8.21. Responsabilizar-se pelo cumprimento por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à CONTRATANTE;
- 8.22. Assumir inteira responsabilidade técnica e operacional do objeto contratado, não podendo, sob qualquer hipótese, transferir a outras empresas a responsabilidade por quaisquer problemas relacionados ao fiel cumprimento do contrato;
- 8.23. Caso o problema de funcionamento do bem e ou serviço detectado tenha a sua origem fora do escopo do objeto contratado, a CONTRATADA repassará para a CONTRATANTE as informações técnicas com a devida análise fundamentada que comprovem o fato, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE;
- 8.24. Prestar assistência técnica aos equipamentos fornecidos, da seguinte forma:
- 8.25. No caso de defeitos não ocasionados por mau uso, o reparo ou substituição dos equipamentos deverá ser feito em até 5 (cinco) dias úteis para as capitais e em até 15 (quinze) dias úteis para as demais localidades, contados a partir da notificação à CONTRATADA, e não pode representar nenhum ônus para a CONTRATANTE.
- 8.26. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do fornecimento dos equipamentos e prestação dos serviços de suporte e garantia, bem como por todo e qualquer dano causado à União ou à entidade federal, devendo ressarcir imediatamente a Administração em sua integralidade, resguardado o devido processo legal, ficando a CONTRATANTE autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à CONTRATADA, o valor correspondente aos danos sofridos.

- 8.27. Reparar quaisquer danos diretamente causados à CONTRATANTE ou a terceiros por culpa ou dolo de seus representantes legais, prepostos ou empregados, em decorrência da relação contratual, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da fiscalização ou o acompanhamento da execução dos serviços pela CONTRATANTE;
- 8.28. Propiciar todos os meios necessários à fiscalização do contrato pela CONTRATANTE, cujo o Gestor do contrato terá poderes para sustar o fornecimento, total ou parcial, em qualquer tempo, sempre que considerar a medida necessária;
- 8.29. Acatar as orientações da CONTRATANTE, sujeitando-se à mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas;
- 8.30. Prestar esclarecimentos à CONTRATANTE sobre eventuais atos ou fatos noticiados que se refiram à CONTRATADA, independente de solicitação;
- 8.31. Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade e prestar os esclarecimentos julgados necessários;
- 8.32. Sujeitar-se aos acréscimos e supressões contratuais estabelecidos na forma do art. 65 da Lei nº 8.666/93, quais sejam, alterações quantitativas do contrato de acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato.
- 8.33. Não veicular publicidade ou qualquer outra informação acerca da prestação dos serviços do contrato, sem prévia autorização da CONTRATANTE;
- 8.34. Não fazer uso das informações prestadas pela CONTRATANTE para fins diversos do estrito e absoluto cumprimento do contrato em questão;
- 8.35. Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar à CONTRATANTE ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou de prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita;
- 8.36. Cumprir outras obrigações que se apliquem, de acordo com o objeto da contratação;
- 8.37. Quando especificada, manter, durante a execução do contrato, equipe técnica composta por profissionais devidamente habilitados, treinados e qualificados para fornecimento da solução de TIC;
- 8.38. Quando especificado, manter a produtividade ou a capacidade mínima de fornecimento da solução de TIC durante a execução do contrato; e
- 8.39. Ceder os direitos de propriedade intelectual e direitos autorais da solução de TIC sobre os diversos artefatos e produtos produzidos em decorrência da relação contratual, incluindo a documentação, o código-fonte de aplicações, os modelos de dados e as bases de dados à Administração.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

9.1. Rotinas de execução do contrato

9.1.1. Da inicialização do contrato

- 9.1.1.1. Após a assinatura do Contrato e a nomeação do Gestor e Fiscais do Contrato, será realizada a Reunião Inicial de alinhamento com o objetivo de nivelar os entendimentos acerca das condições estabelecidas no Contrato, Edital e seus anexos, e esclarecer possíveis dúvidas acerca da execução dos serviços.

6.1.1.2. A reunião será realizada em conformidade com o previsto no inciso I do Art. 31 da IN SGD-ME nº 01/2019 e ocorrerá em até 10 (dez) dias úteis da assinatura do Contrato, podendo ser prorrogada a critério da CONTRATANTE.

9.1.1.2. A pauta desta reunião observará, pelo menos:

a) Apresentação do Preposto da empresa pelo representante legal da Contratada. A Carta de apresentação do Preposto deverá conter no mínimo o nome completo e CPF do funcionário da empresa designado para acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor principal junto à CONTRATANTE, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder as principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual.

b) Apresentação das declarações/certificados do fabricante, comprovando que o produto ofertado possui a garantia solicitada neste termo de referência.

9.1.2. Da execução do contrato

9.1.2.1. O gestor do contrato emitirá a Ordem de fornecimento de bens (OFB) para a entrega dos bens desejados.

9.1.2.2. A CONTRATADA fornecerá um equipamento com as mesmas configurações do tipo indicado na OFB para geração da imagem, quando for solicitado o fornecimento com imagem "ISO".

9.1.2.3. A remessa (única ou parcelada) deve ser feita no endereço constante da OFB compatível com a relação de endereços constantes do ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA - PAUTA DE DISTRIBUIÇÃO DA DEMANDA POR UASG.

9.1.2.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, quando da entrega do objeto integral do objeto (incluindo todas as parcelas), pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

9.1.2.5. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.1.2.6. O recebimento provisório será realizado pelo FISCAL TÉCNICO do CONTRATO quando da entrega do OBJETO resultante de cada ORDEM DE FORNECIMENTO DE BENS e consiste na emissão do documento "TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO" que, por sua vez, consiste na declaração formal de que os bens foram entregues e os serviços foram prestados, para posterior análise das conformidades e qualidades baseadas nos requisitos e nos critérios de aceitação previstos na 10.1 deste Termo de Referência.

9.1.2.7. O recebimento provisório ou definitivo não modifica, restringe ou elide a plena responsabilidade da CONTRATADA de fornecer os bens de acordo com as especificações, quantidades e condições estabelecidas, inclusive na proposta de preços, nem invalida qualquer reclamação que o CONTRATANTE venha a fazer em virtude de posterior constatação da entrega de bens fora de especificação, garantido o devido reparo, sem custo adicional.

9.1.2.8. Após o recebimento provisório, os fiscais TÉCNICO, REQUISITANTE e ADMINISTRATIVO realizarão análise do(s) bem(ns) entregue(s), considerando:

- a) A avaliação da qualidade realizada a partir da aplicação de listas de verificação e de acordo com os critérios de aceitação definidos em CONTRATO;
- b) Verificação de aderências aos requisitos e especificações técnicas;
- c) Identificação de eventuais não conformidade com os termos contratuais;
- d) Verificação de aderência aos termos contratuais, a cargo do Fiscal Administrativo do CONTRATO;
- e) Verificação da manutenção das condições classificatórias referentes à pontuação obtida e à habilitação técnica, a cargo dos Fiscais Administrativo e Técnico do CONTRATO;
- f) Encaminhamento à CONTRATADA das eventuais demandas de correção, a cargo do GESTOR do CONTRATO ou, por delegação de competência, do Fiscal Técnico do CONTRATO;
- g) Cálculo e encaminhamento à CONTRATADA de indicação de eventuais glosas por descumprimento de níveis mínimos de serviço exigidos por parte do Gestor do CONTRATO, quando for o caso.

9.1.2.9. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, desde que estejam de acordo com os critérios de aceitação constante da seção 10.1 deste Termo de Referência.

9.1.2.10. Concluída a avaliação da qualidade e da conformidade dos bens entregues e provisoriamente recebidos, a CONTRATANTE confeccionará o documento "TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO", com base nas informações da etapa de avaliação da qualidade e contendo a autorização para emissão e posterior pagamento da(s) NOTA(S) FISCAL(IS), devendo ser inserido nos autos para posterior rastreabilidade.

9.1.2.11. Nos casos aplicáveis, observando de forma complementar o disposto na alínea “c” do inciso II do art. 50 da IN nº 05/SEGES/MPDG, de 26/05/2017, quando houver glosa parcial das faturas, o GESTOR deverá comunicar a empresa para que emita a(s) NOTA(S) FISCAL(IS) com o valor exato dimensionado, evitando, assim, efeitos tributários sobre valor glosado pela Administração.

9.1.2.12. A(s) Nota(s) Fiscal(is) apresentadas pela CONTRATADA devem estar aderentes aos requisitos legais e tributários firmados pelos órgãos competentes, sendo que o pagamento somente será autorizado após ATESTE pelo(s) servidor(es) competente(s), condicionado este ato à verificação da conformidade e da adequação em relação aos bens efetivamente entregues.

9.1.2.13. O pagamento observará o disposto na seção 7.5 deste Termo de Referência.

9.1.2.14. Caso sejam verificadas irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, o GESTOR DO CONTRATO deve indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à contratada, por escrito, as respectivas medidas de correção.

9.2. **Do controle e fiscalização do contrato**

9.2.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.2.2. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade.

9.2.3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.2.4. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9.3. **Quantidade mínima de bens e serviços**

9.3.1. As quantidades estimadas de distribuição, por unidade regional da ANM, constam do ANEXO - I deste Termo de Referência.

9.3.2. Cada OFB conterá a quantidade a ser fornecida, incluindo a sua localização e o prazo, conforme definições deste TR.

9.4. **Mecanismos formais de comunicação**

9.4.1. São definidos como mecanismos formais de comunicação, entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, os seguintes:

- a) Ordem de Fornecimento de Bens;
- b) Ata de Reunião;
- c) Ofício;
- d) Sistema de abertura de chamados;
- e) E-mails e Cartas.

9.5. **Da Manutenção de sigilo e normas de segurança**

9.5.1. A Contratada deverá manter sigilo absoluto sobre quaisquer dados e informações contidos em quaisquer documentos e mídias, incluindo os equipamentos e seus meios de armazenamento, de que venha a ter conhecimento durante a execução dos serviços, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, reproduzir ou utilizar, sob pena de lei, independentemente da classificação de sigilo conferida pelo Contratante a tais documentos.

9.5.2. No caso da necessidade de troca do disco rígido do equipamento por falha, ele deverá ficar de posse do CONTRATANTE, por medida de segurança e confidencialidade das informações nele contidas.

10. **MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

10.1. **Critérios de aceitação**

10.1.1. A avaliação da qualidade dos produtos entregues, para fins de aceitação, consiste na verificação dos critérios relacionados a seguir:

10.1.1.1. Todos os equipamentos fornecidos deverão ser novos (incluindo todas as peças e componentes presentes nos produtos), de primeiro uso (sem sinais de utilização anterior), não reconicionados e em fase de comercialização normal através dos canais de venda do fabricante no Brasil (não serão aceitos produtos end-of-life).

10.1.1.2. Todos os componentes do(s) equipamento(s) e respectivas funcionalidades deverão ser compatíveis entre si, sem a utilização de adaptadores, frisagens, pinturas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos não previstos nas especificações técnicas ou, ainda, com emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o produto ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis.

10.1.1.3. Todos os componentes internos do(s) equipamento(s) deverão estar instalados de forma organizada e livres de pressões ocasionados por outros componentes ou cabos, que possam causar desconexões, instabilidade, ou funcionamento inadequado.

10.1.1.4. O número de série de cada equipamento deve ser obrigatório e único, afixado em local visível, na parte externa do gabinete e na embalagem que o contém. Esse número deverá ser identificado pelo fabricante, como válido para o produto entregue e para as condições do mercado brasileiro no que se refere à garantia e assistência técnica no Brasil.

10.1.1.5. Os componentes internos deverão ser homologados e testados (individualmente e em conjunto) pelo fabricante, assim, não sendo admitida a adição ou subtração de qualquer elemento do equipamento pelo LICITANTE. Os componentes do microcomputador (gabinete, teclado e mouse) deverão ser do mesmo fabricante, sendo aceito o regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante.

10.1.1.6. Serão recusados os produtos que possuam componentes ou acessórios com sinais claros de oxidação, danos físicos, sujeira, riscos ou outro sinal de desgaste, mesmo sendo o componente ou acessório considerado como novos pelo fornecedor dos produtos.

10.1.1.7. Os produtos, considerando a marca e modelo apresentados na licitação, não poderão estar fora de linha comercial, considerando a data de LICITAÇÃO (abertura das propostas). Os produtos devem ser fornecidos completos e prontos para a utilização, com todos os acessórios, componentes, cabos etc.

10.1.1.8. Todas as funcionalidades dos produtos devem ser alcançadas mediante conexões integradas aos produtos, ou seja, não serão aceitos mecanismos intermediários, nem hardwares adicionais (externos ou internos), exceto nos casos claramente permitidos pelo CONTRATANTE ou mediante aprovação escrita.

10.1.1.9. Todos os componentes que farão parte do(s) equipamento(s) deverão atender às especificações técnicas mínimas apresentadas na seção relacionada a este tema neste Termo de Referência. Serão aceitos componentes de configuração superior à requerida, desde que haja total compatibilidade entre todos os componentes presentes nos produtos, porém, a avaliação de conformidade será realizada de forma independente onde não serão aceitas configurações superiores para determinado item em detrimento da oferta de configuração inferior para outros itens. A configuração será verificada utilizando a definição nominal do fabricante, independente de desempenho.

10.1.1.10. Todos os produtos fornecidos (correspondentes a cada item), bem como seus componentes, acessórios ou periféricos devem ser rigorosamente iguais, tanto em estrutura física, formato, capacidade, características construtivas, características técnicas, drivers, marca e modelo.

10.1.1.11. Os produtos devem ser acondicionados em embalagens individuais, lacradas, com o menor volume possível desenvolvidas para o produto, que se utilize preferencialmente para as embalagens de materiais recicláveis e de modo a garantir um transporte seguro em quaisquer condições e limitações que possam ser encontradas, além de possibilitar o armazenamento e estocagem de forma segura.

10.1.1.12. Todas as licenças, referentes aos softwares e drivers solicitados, devem estar registrados para utilização do CONTRATANTE, em modo definitivo (licenças perpétuas), legalizado, não sendo admitidas versões “shareware” ou “trial”. O modelo do produto ofertado pela LICITANTE deverá estar em fase de produção pelo fabricante (no Brasil ou no exterior), sem previsão de encerramento de produção, até a data de entrega da proposta.

- 10.1.1.13. O Fabricante do(s) equipamento(s) deve contar com serviço de assistência técnica em nível nacional, para o modelo ofertado pela LICITANTE.
- 10.1.1.14. A contratante poderá optar por avaliar a qualidade de todos os equipamentos fornecidos ou uma amostra dos equipamentos, atentando para a inclusão nos autos do processo administrativo de todos os documentos que evidenciem a realização dos testes de aceitação em cada equipamento selecionado, para posterior rastreabilidade.
- 10.1.1.15. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 10.1.1.16. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 10.1.1.17. Serão aceitos para fins de emissão de Termo de Recebimento Definitivo:
- a) aqueles equipamentos que se encontram em operação atendendo a finalidade de comunicação a que se destinam.
 - b) os equipamentos fornecidos que atendam à configuração mínima descrita neste termo de referência e que estejam em funcionamento de acordo com as condições estabelecidas neste Termo de Referência.
- 10.1.1.18. Será REJEITADO, no todo ou em parte, o bem e/ou serviço fornecido em desacordo com as especificações constantes deste TERMO DE REFERÊNCIA e seus ANEXOS. Ainda, conforme o art. 69 da Lei 8.666/1993, a CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- 10.1.1.19. Só haverá o recebimento definitivo, após a análise da qualidade dos bens e/ou serviços, em face da aplicação dos critérios de aceitação, resguardando-se ao CONTRATANTE o direito de não receber o OBJETO cuja qualidade seja comprovadamente baixa ou em desacordo com as especificações definidas neste Termo de Referência – situação em que poderão ser aplicadas à CONTRATADA as penalidades previstas em lei, neste Termo de Referência e no CONTRATO. Quando for o caso, a empresa será convocada a refazer todos os serviços rejeitados, sem custo adicional.

10.2. **Procedimentos de teste e inspeção**

- 10.2.1. A inspeção nos equipamentos fornecidos será realizada por meio de comparação das especificações constantes dos prospectos do fabricante do equipamento.
- 10.2.2. O CONTRATANTE reserva-se ao direito de promover avaliações, inspeções e diligências visando esclarecer quaisquer situações relacionadas ao fornecimento do bem ou à prestação dos serviços contratados, sendo obrigação da CONTRATADA acolhê-las.

10.3. **Níveis Mínimos de Serviço Exigidos**

- 10.3.1. Os níveis mínimos de serviço são indicadores mensuráveis estabelecidos pelo órgão/entidade para aferir objetivamente os resultados pretendidos com a contratação. São considerados para a presente contratação os seguintes indicadores:
- 10.3.1.1. O INDICADOR DE ATRASO NO FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO (IAE) é descrito na tabela a seguir:

IAE – INDICADOR DE ATRASO NO FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO

Tópico	Descrição
Finalidade	Medir o tempo de atraso na entrega dos produtos e serviços constantes na Ordem de Fornecimento de Bens.
Meta a cumprir	IAE \leq 0 A meta definida visa garantir a entrega dos produtos e serviços constantes nas Ordens de Fornecimento de Bens dentro do prazo previsto.
Instrumento de medição	OFB, Termo de Recebimento Provisório (TRP)
Forma de acompanhamento	avaliação será feita conforme linha de base do cronograma registrada na OFB. Será subtraída a data de entrega dos produtos da OFB (desde que o fiscal técnico reconheça aquela data, com registro em Termo de Recebimento Provisório) pela data de início da execução da OFB.
Periodicidade	Para cada Ordem de Fornecimento de Bens encerrada e com Termo de Recebimento Definitivo.
Mecanismo de Cálculo (métrica)	<p>IAE = TEX – TEST</p> <p>Onde:</p> <p>IAE – Indicador de Atraso de Entrega da OFB;</p> <p>TEX – Tempo de Execução – corresponde ao período de execução da OFB, da sua data de início até a data de entrega dos produtos da OFB.</p> <p>A data de início será aquela constante na OFB; caso não esteja explícita, será o primeiro dia útil após a emissão da OFB.</p> <p>A data de entrega da OFB deverá ser aquela reconhecida pelo fiscal técnico, conforme critérios constantes neste Termo de Referência.</p> <p>Para os casos em que o fiscal técnico rejeita a entrega, o prazo de execução da OFB continua a correr, findando-se apenas quanto a Contratada entrega os produtos da OFB e haja aceitação por parte do fiscal técnico.</p> <p>TEST – Tempo Estimado para a execução da OFB – constante na OFB, conforme estipulado no Termo de Referência.</p>

Observações	Obs1: Serão utilizados dias corridos na medição. Obs2: Os dias com expediente parcial no órgão/entidade serão considerados como dias corridos no cômputo do indicador
Início de Vigência	A partir da emissão da OFB.
Faixas de ajuste no pagamento e Sanções	Para valores do indicador IAE: Menor ou igual a 0 – Pagamento integral da OFB; De 1 a 60 - aplicar-se-á glosa de 0,1666% por dia de atraso sobre o valor da OFB. Acima de 60 - aplicar-se-á glosa de 10% bem como multa de 2% sobre o valor OFB.

10.4. **Sanções Administrativas e Procedimentos para glosa no pagamento**

10.4.1. A licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não assinar a Ata ou o Contrato, deixar de entregar documentação exigida no Edital, apresentar documentação falsa, não mantiver a proposta, fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal ficará impedido de licitar e de contratar com a União e será descredenciado no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas e demais cominações legais.

10.4.2. Pela recusa em assinar a Ata, o Contrato, ou retirar a Nota de Empenho, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, após a regular convocação, a licitante poderá ser penalizada com multa no percentual de 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor total estimado do Contrato, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas no parágrafo anterior.

10.4.3. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, a CONTRATADA que:

10.4.3.1. Não executar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.4.3.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.4.3.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

10.4.3.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

10.4.3.5. cometer fraude fiscal.

10.4.4. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a CONTRATANTE pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

10.4.4.1. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado, conforme tabela constante no item 10.4.15;

10.4.4.2. Multa, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas moderadas ou graves, assim entendidas aquelas que acarretam prejuízos para o serviço contratado, conforme tabela constante no item 10.4.15;

10.4.4.3. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

- 10.4.4.4. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 10.4.4.5. Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 10.4.4.6. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a CONTRATANTE pelos prejuízos causados.
- 10.4.4.7. As sanções previstas nos subitens 10.4.4.1, 10.4.4.4, 10.4.4.5 e 10.4.4.6 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 10.4.5. Também ficam sujeitas às penalidades do Art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 10.4.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 10.4.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 10.4.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 10.4.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993 e, subsidiariamente, a Lei nº 9.784, de 1999.
- 10.4.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à CONTRATANTE serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 10.4.8. Caso a CONTRATANTE determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 10.4.9. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta da Contratada, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 10.4.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 10.4.11. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização (PAR).
- 10.4.12. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 10.4.13. O processamento do Processo Administrativo de Responsabilização (PAR) não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com

ou sem a participação de agente público.

10.4.14. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

10.4.15. Nos casos de inadimplemento na execução do objeto, as ocorrências serão registradas pela CONTRATANTE, conforme a tabela abaixo:

Id	Ocorrência	Glosa/Sanção
1	Não comparecer injustificadamente à Reunião Inicial.	Advertência. Em caso de reincidência, 0,5% sobre o valor total do Contrato.
2	Quando convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o Contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar na execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.	A Contratada ficará impedida de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios e, será descredenciada no SICAF, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º da Lei nº 10.520/2002, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das demais cominações legais, e multa de 5% do valor da contratação.
3	Ter praticado atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação.	A Contratada será declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração.
4	Demonstrar não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.	Suspensão temporária de 6 (seis) meses para licitar e contratar com a Administração, sem prejuízo da Rescisão Contratual.
5	Não executar total ou parcialmente o objeto da contratação.	Multa de até 3% sobre o valor total do Contrato.
6	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, a execução do objeto da contratação, por até de	Multa de até 3% sobre o valor total do Contrato.

	30 dias, sem comunicação formal ao gestor do Contrato.	
7	Não prestar os esclarecimentos, conforme item 4.2.2 deste Termo de Referência, referente à execução do objeto, salvo quando implicarem em indagações de caráter técnico, hipótese em que serão respondidos no prazo máximo estabelecido neste Termo de Referência	Advertência. Em caso de reincidência, 0,5% sobre o valor total do Contrato.
8	Comprometer intencionalmente o sigilo das informações armazenadas nos sistemas da contratante.	A Contratada será declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, sem prejuízo às penalidades decorrentes da inexecução total ou parcial do contrato, o que poderá acarretar a rescisão do Contrato, sem prejuízo das demais penalidades previstas na Lei nº 8.666, de 1993.
9	Não atender ao indicador de nível de serviço IAE (Indicador de Atraso de Entrega de OFB)	Aplicar-se-á glosa de 0,1666% por dia de atraso sobre o valor da OFB, nos casos do valor de IAE entre 1 a 60. Aplicar-se-á glosa de 10% do valor da OFB em atraso, além de multa de 2% sobre o valor do valor da OFB, nos casos do valor de IAE acima de 60.
10	Não cumprir qualquer outra obrigação contratual não citada nesta tabela.	Advertência. Em caso de reincidência ou configurado prejuízo aos resultados pretendidos com a contratação, aplicar-se-á multa de 0,5% do valor total do Contrato.

10.5. Do Pagamento

10.5.1. O pagamento será efetuado pela CONTRATANTE no prazo de 30 dias corridos, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura, por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.5.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.5.3. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do bem, conforme previsto neste Termo de Referência

10.5.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.5.5. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.5.6. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou nos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

10.5.7. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal/Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

10.5.7.1. o prazo de validade;

10.5.7.2. a data da emissão;

10.5.7.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

10.5.7.4. o período de prestação dos serviços;

10.5.7.5. o valor a pagar; e

10.5.7.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

10.5.8. Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a CONTRATADA:

10.5.8.1. não produziu os resultados acordados;

10.5.8.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

10.5.8.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

- 10.5.9. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 10.5.10. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 10.5.11. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da CONTRATANTE.
- 10.5.12. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como análise de ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 10.5.13. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da CONTRATADA, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 10.5.14. Persistindo a irregularidade, a CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.
- 10.5.15. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 10.5.16. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da CONTRATANTE.
- 10.5.17. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1991, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP nº 5/2017, quando couber.
- 10.5.18. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados ou fornecimento de bens, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão CONTRATANTE, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.
- 10.5.19. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:
- EM = I x N x VP, sendo:
- EM = Encargos moratórios;
- N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
- VP = Valor da parcela a ser paga.
- I = Índice de compensação financeira diário= 0,00016438, assim apurado:

I = (TX)	I = (6/100)/365	I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6%
----------	-----------------	--

11. ESTIMATIVA DE PREÇOS DA CONTRATAÇÃO

11.1. Os valores unitários, contidos na tabela abaixo, foram estimados com base em Pesquisa de preços elaborada pela equipe de planejamento da contratação e inserida aos autos através do documento SEI 6651713.

Item	Código CATMAT	Descrição do item	Unidade de medida	Quantidade	Valor unitário do item (R\$)	Valor total do item (R\$)
1	BR0457953	Notebook padrão	Unidade	310	8.537,12	2.646.508,15
2	BR0453966	Notebook Alta mobilidade	Unidade	50	9.885,07	494.253,42
3	BR0457188	Notebook Alta performance	Unidade	55	17.614,00	968.769,96
5	BR0469791	Computador desktop padrão	Unidade	200	10.261,44	2.052.288,00
5	BR0485442	Estação de trabalho - workstation	Unidade	50	20.031,44	1.001.572,00
6	BR0451815	Monitor de vídeo	Unidade	50	1.781,44	89.072,00

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

12.1. Adequação orçamentária

12.1.1. A(s) fonte(s) de recurso(s) para a presente contratação segue(m) discriminada(s) abaixo:

a) PTRES 173492 - Programa de Trabalho 22122003220000001.

b) Natureza da Despesa: 44905241 - EQUIPAMENTOS DE TIC - COMPUTADORES.

12.2. Cronograma Físico-Financeiro

12.2.1. Os equipamentos serão entregues conforme Ordens de Fornecimento de Bens (OFB), emitidas pela STI, sem uma periodicidade pré-definida por se tratar de uma ata de registro de preços. O valor total estimado em aquisições de bens, durante a validade da ARP a ser assinada, é de **R\$ 7.252.463,53 (sete milhões, duzentos e cinquenta e dois mil quatrocentos e sessenta e três reais e cinquenta e três centavos)**.

13. DA ASSINATURA DO CONTRATO

13.1. A licitante vencedora será convocada pelo CONTRATANTE para assinar o Termo de Contrato, tendo o prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento da notificação, para comparecer à Agência Nacional de Mineração, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades previstas cabíveis.

13.2. A recusa injustificada da licitante em assinar o Contrato, no prazo acima estabelecido, caracterizará descumprimento total da obrigação, sujeitando-se às sanções legalmente cabíveis.

14. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

14.1. O(s) CONTRATO(S) decorrente(s) da ATA REGISTRO DE PREÇOS (ARP) terão vigência de 12 (doze) MESES e deverão ser assinados no prazo de validade da ARP.

14.2. O início da execução contratual fica condicionado à apresentação da garantia contratual fiduciária constante deste Termo de Referência. O encerramento da vigência contratual não interrompe a obrigação de prestação da GARANTIA TÉCNICA, devendo a CONTRATADA honrá-la durante todo o período estipulado.

15. DA REVISÃO E DO REAJUSTE DOS PREÇOS

15.1. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

15.2. Os valores do(s) CONTRATO(S) decorrentes da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS são fixos e irrevogáveis, salvo o disposto no art. 3 da Lei nº 10.192, de 2001.

16. DEFINIÇÃO DE CRITÉRIOS TÉCNICOS PARA JULGAMENTO DA PROPOSTA

16.1. Os preços deverão ser expressos em reais e conter todos os tributos e encargos decorrentes da prestação dos serviços e/ou fornecimento de bens relativos à esta contratação. Os preços deverão ser cotados com até 2 (duas) casas decimais.

16.2. A licitante classificada e habilitada provisoriamente em primeiro lugar deve preencher os preços do(s) modelo(s) de proposta de preços baseado no "ANEXO VI DO TERMO DE REFERÊNCIA - MODELO DE PROPOSTA" do(s) item(ns) em que for vencedor, conforme lances.

16.3. No caso de desclassificação da licitante, será convocada a próxima licitante classificada para envio da proposta de preços, conforme item 16.2, e assim sucessivamente, até que uma licitante cumpra os requisitos e funcionalidades especificadas e seja declarada vencedora.

17. DA PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO

17.1. Pela natureza, baixa complexidade e baixa diversidade de segmento de atuação no mercado do objeto, não será permitida a participação de licitantes em consórcio.

18. DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

18.1. Da natureza dos bens e/ou serviços

18.1.1. Quanto ao tipo, em conformidade com o art. 1º da Lei nº 10.520/2002 e com o Decreto nº 10.024/2019, o OBJETO pretendido enquadra-se como “BEM COMUM” por apresentar, independentemente de sua complexidade, “padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado”.

18.2. Do regime de execução

18.2.1. De acordo com o inc. III do art. 6º da Lei nº 8.666/1993, enquadra-se a pretensão contratual no tipo Compra, por envolver a “aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente” a ser processada mediante Sistema de Registro de Preços. Já o regime de execução do objeto qualifica-se como indireto, na modalidade empreitada por preço global, pois os órgãos e entidades participantes dessa contratação sabem exatamente a qualidade do bem a ser adquirido, bem como a quantidade exata que irá atender a necessidade de sua instituição.

18.3. **Do tipo e critério de julgamento**

18.3.1. Na forma do art. 23 da IN SGD/ME nº01/2019, são apresentados a seguir os critérios técnicos para avaliação e julgamento das propostas para a fase de SELEÇÃO DO FORNECEDOR, observando-se as disposições normativas e legais aplicáveis às contratações públicas.

18.4. **Modalidade, tipo de licitação, modo de disputa**

18.4.1. De acordo com o §1º do Art. 1º do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, esta licitação deve ser realizada na modalidade de PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA, com julgamento pelo critério de MENOR PREÇO POR ITEM.

18.4.2. O Modo de Disputa será ABERTO E FECHADO conforme justificado no Estudo Técnico Preliminar e definindo no Decreto nº 10.024/2019.

18.5. **Da utilização do Sistema de Registro de Preços**

18.5.1. A Lei nº 8.666/1993, em seu inc. II do art. 15, estabelece que “as compras, sempre que possível, deverão ser processadas através de sistema de registro de preços” - assim definido como o "conjunto de procedimentos para registro forma de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens para contratações futuras" (Decreto nº 7.892/2013, art. 1º, I). À luz do princípio da eficiência, o SRP tem por escopo instrumentalizar meios para aquisição parcelada de bens e serviços pela Administração Pública, sendo, portanto, compatível com a modalidade Pregão Eletrônico (Lei nº 10.520/02, art. 11). Ainda, de acordo com o disposto no Decreto nº 7.892/2013, a utilização do Sistema de Registro de Preços deve enquadrar-se nas seguintes hipóteses:

"Art. 3- O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II – quando o for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo: ou

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração."

18.5.2. Por outro lado, de acordo com o art. 16 do Decreto nº 7.892/2013, a existência de preços registrados não obriga a Administração Pública a contratar, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, assegurada preferência ao fornecedor registrado em igualdade de condições.

18.6. **Critérios de Qualificação Técnica para a Habilitação**

18.6.1. Para efeito de qualificação técnica, a LICITANTE deve demonstrar sua aptidão e capacidade técnico-operacional para a execução do OBJETO mediante comprovação de prestação bem-sucedida de fornecimento de bens e de serviços em características e quantidades compatíveis com a presente licitação, mediante apresentação de um ou mais ATESTADO(S) DE CAPACIDADE TÉCNICA que deverão comprovar o fornecimento de, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do volume estimado de equipamentos para o item em disputa e com características compatíveis com o objeto da presente pretensão contratual, incluindo garantia e assistência técnica podendo considerar contratos já executados e/ou em execução.

- 18.6.2. A comprovação de capacidade técnica será realizada individualmente para cada item.
- 18.6.3. Para cada item, a(s) Licitante(s) deverá(ão) apresentar:
- a) atestado(s) que se refiram a contratos já concluídos ou já decorrido no mínimo um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser executado em prazo inferior;
 - b) atestado(s) que se refiram a serviços prestados ou fornecimentos realizados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.
- 18.6.4. A licitante deve disponibilizar, quando solicitado, todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade do(s) atestado(s) apresentado(s).

19. DA GARANTIA CONTRATUAL

- 19.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 3% (três por cento) do valor total do contrato.
- 19.2. No prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da CONTRATANTE, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.
- 19.3. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).
- 19.4. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.
- 19.5. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
- 19.5.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
 - 19.5.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 - 19.5.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e
 - 19.5.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.
- 19.6. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.
- 19.7. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.
- 19.8. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido

pelo Ministério da Fazenda.

19.9. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

19.10. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

19.11. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que for notificada.

19.12. A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

19.13. Será considerada extinta a garantia:

19.13.1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

19.13.2. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.

19.14. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

19.15. A contratada autoriza a CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no neste Edital e no Contrato.

20. DA SUBCONTRATAÇÃO

20.1. Pela natureza, baixa complexidade e baixa diversidade de segmento de atuação no mercado do objeto, não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

21. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

21.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original, sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato, não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

21.2. A manutenção do contrato com empresas em processo de fusão, cisão ou incorporação será permitida desde que aprovada pelo órgão gestor da ata de registro de preços e que as empresas envolvidas apresentem e mantenham documentação habilitatória regular e plena condição de atendimento às necessidades técnicas e de documentação exigidas neste Termo de Referência.

22. DA NÃO APLICAÇÃO DE COTAS DE RESERVA

22.1. Por fim, destaca-se que não será aplicada a cota de reserva de 25% para empresas classificadas como microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), prevista no inciso I do art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 e no Decreto nº 8.538/2015. Como motivação para a não aplicação dessa cota, utiliza-se a própria orientação constante nos modelos de Termo de Referência elaborados pela Advocacia Geral da União (AGU). Em

tais modelos, enfatiza-se que há a possibilidade de não utilização de tal cota de reserva nas hipóteses do art. 10, incisos I, II e IV do Decreto nº 8.538, de 2015, transcritos a seguir:

- I – se não houver o mínimo de três fornecedores competitivos enquadrados como microempresas [...] capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;
- II - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e as empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado, justificadamente;
- (...)
- IV - o tratamento diferenciado e simplificado não for capaz de alcançar, justificadamente, pelo menos um dos objetivos previstos no art. 1º.

22.2. Cumpre também enfatizar que se considera “não vantajosa a contratação” quando: I - resultar em preço superior ao valor estabelecido como referência; ou II - a natureza do bem, serviço ou obra for incompatível com a aplicação do benefício (Decreto nº 8.538, de 2015, art. 10, parágrafo único)."

22.3. Com fulcro no art. 10, inciso II do Decreto nº 8.538, de 2015, justifica-se a não utilização da cota de reserva de 25% para este processo centralizado de aquisição. Isso porque, a fixação de cotas para a presente contratação apresenta riscos ao alcance dos resultados pretendidos, em especial no que tange à obtenção de ganho de escala. A redução do potencial de ganho de escala na comercialização dos itens do certame, que se configuram como produtos altamente padronizados, podem trazer impactos negativos ao preço final do processo de licitação centralizada, o que vai de encontro a um dos principais objetivos das licitações conduzidas pela ANM, que é reduzir o preço dos bens contratados em função do ganho de escala com o número expressivo de itens adquiridos de forma centralizada em nome das diversas unidades regionais da Autarquia. Além disso, espera-se que a empresa vencedora do certame em questão tenha estrutura para realizar a distribuição de um volume expressivo de equipamentos ao longo de todo o território nacional. Isso, a nosso ver, também não é compatível com o porte das empresas beneficiárias da política pública que o Decreto nº 8.538/2015 busca alcançar.

23. **DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO E DA APROVAÇÃO**

23.1. A Equipe de Planejamento da Contratação para este processo foi instituída pela Ordem de Serviço nº 414, de 23 de junho de 2022 (doc. SEI nº 4361206).

23.2. Conforme o §6º do art. 12 da IN SGD/ME nº 01, de 2019, o Termo de Referência será assinado pela Equipe de Planejamento da Contratação, pela autoridade máxima da Área de TIC, e aprovado pela autoridade competente.

23.3. **Assinatura da Equipe de Planejamento da Contratação**

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO		
Integrante Requisitante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
Marcio Leal Gomes da Silva SIAPE: 1808773	Igor Modesto Alves Milhomem SIAPE: 1929450	Josué Menezes Vieira SIAPE: 1778165

23.4. **Aprovação do Superintendente de Tecnologia da Informação e Inovação - STI (autoridade máxima de TIC na ANM)**

Fábio Fernando Borges
Superintendente de Tecnologia da Informação e Inovação
SIAPE: 1503807

23.5. **Aprovação e assinatura da Autoridade Competente**

23.5.1. Aprovo o Termo de referência. Autorizo a continuidade do procedimento licitatório para o objeto especificado no presente documento.

Diretor Geral - ANM

ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA

ANEXO I DO TERMO DE REFERÊNCIA - PAUTA DE DISTRIBUIÇÃO ESTIMADA POR UNIDADE REGIONAL

A seguir apresenta-se uma tabela onde consta a distribuição estimada por unidade regional da ANM.

Ressaltamos que essa é uma previsão de distribuição feita no momento da elaboração do presente termo de referência. A confirmação de quantos itens serão solicitados e para quais localidades irão constar na Ordem de Fornecimento de Bens a ser emitida após a assinatura contratual.

CNPJ para efeito de remessa (transporte)	Unidade	Cidade / UF	Endereço	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5	Item 6
29.406.625/0001-30	SEDE	Brasília / DF	SETOR BANCÁRIO NORTE QUADRA – 02 – BLOCO N EDIFÍCIO CNC-III / BAIRRO: ASA NORTE / CEP: 70040-020	155	35	30	55	14	20

29.406.625/0017-05	Gerência Regional - MG	Belo Horizonte / MG	PRAÇA MILTON CAMPOS, 201 – SERRA / BELO HORIZONTE - MG / CEP: 30130-040	30	05	10	25	10	05
29.406.625/0007-25	Gerência Regional - RJ	Rio de Janeiro / RJ	AV. NILO PEÇANHA, N° 50 – GRUPO 709, 713 EDIFÍCIO RODOLPHO DE PAOLI, BAIRRO CENTRO, RIO DE JANEIRO - RJ, CEP: 20020-906	15	-	-	10	02	-
29.406.625/0019-69	Gerência Regional - GO	Goiânia / GO	RUA 84, N° 593 – SETOR SUL / GOIÂNIA – GO / CEP: 74080-400	20	05	10	15	10	10
26.406.625/0024-26	Gerência Regional - AM	Manaus / AM	AV. ANDRÉ ARAÚJO, 2.150 – ALEIXO MANAUS – AM – CEP: 69060-000	05	-	-	08	-	-
29.406.625/0023-45	Gerência Regional - PA	Belém / PA	AV. ALMIRANTE BARROSO, 1.839 - BAIRRO: MARCO / BELÉM - PA / CEP: 66093-020	30	05	05	15	03	05
29.406.625/0026-98	Gerência Regional - BA	Salvador / BA	AVENIDA ULYSSES GUIMARÃES N° 650 SUSSUARANA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA – ALA FEDERAL – SALVADOR/ BAHIA – BA CEP: 41213-000	15	-	-	15	03	-
29.406.625/0020-00	Gerência Regional - PE	Recife / PE	ESTRADA DO ARRAIAL, 3.824 - BAIRRO CASA AMARELA / RECIFE – PE / CEP: 52070-230	10	-	-	10	02	-
29.406.625/0009-97	Gerência Regional	Florianópolis /SC	RUA ÁLVARO MILLEN DA SILVEIRA, 151 –	10	-	-	12	02	05

	- SC		BAIRRO: CENTRO /FLORIANÓPOLIS - SC / CEP: 88020-180						
29.406.625/0014-54	Gerência Regional - RO	Porto Velho / RO	Av. Lauro Sodré, 2561, - BAIRRO: São Sebastião - CEP 76801- 581, PORTO VELHO/RO	10	-	-	15	02	05
29.406.625/0013-73	Gerência Regional - MT	Cuiabá / MT	EDIFÍCIO ADVANCED BUSINESS, AV. MIGUEL SUTIL, 8800. 14° ANDAR – BAIRRO DUQUE DE CAXIAS – CUIABÁ – MT CEP: 78043-375	10	-	-	20	02	-
T O T A I S				310	50	55	200	50	50

ANEXO II DO TERMO DE REFERÊNCIA - MODELO DE TERMO DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO

Identificação

Contrato Número:	
Objeto:	
Contratante:	
Contratada:	

Termos

Por este instrumento, as partes acima identificadas resolvem registrar o encerramento do contrato em epígrafe e ressaltar o que segue:

O presente contrato está sendo encerrado por motivo de <motivo>.

As partes concedem-se mutuamente plena, geral, irrestrita e irrevogável quitação de todas as obrigações diretas e indiretas decorrentes deste contrato, não restando mais nada a reclamar de parte a parte, exceto as relacionadas no parágrafo a seguir.

Não estão abrangidas pela quitação ora lançada e podem ser objeto de exigência ou responsabilização, mesmo após o encerramento do vínculo contratual:

- As obrigações relacionadas a processos iniciados de penalização contratual;
- As garantias sobre bens e serviços entregues ou prestados, tanto legais quanto convencionais;
- A reclamação de qualquer tipo sobre defeitos ocultos nos produtos ou serviços entregues ou prestados.
- <inserir pendências, se houver>.

E assim, tendo lido e concordado com todos os seus termos, firmam as partes o presente instrumento, em duas vias iguais, para que surta seus efeitos jurídicos.

De acordo.

CONTRATANTE	CONTRATADA
Autoridade da Área Administrativa	Representante Legal
1.	1.
2.	2.
<hr/>	<hr/>
<Nome> Matrícula: <Matr.>	<Nome> <Qualificação>

_____, _____ de _____ de 20____.

ANEXO III DO TERMO DE REFERÊNCIA - MODELO DE ORDEM DE FORNECIMENTO DE BENS (OFB)

OFICIO Nº xxx/202x/_____/_____

À sua Senhoria o(a) Senhor(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Representante da empresa xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Av. xxxxxxxx, nº xxxx, Bairro: xxxxxxxxxxxx
Cep. xx.xxxx-xxx – xxxxxxxx/xx

Assunto: Autorização para fornecimento de bens Processo Nº <xxxxxx>
Objeto: xx
Ordem de Fornecimento de Bens AAAA-XXX

Senhor Representante,
Considerando o que consta no Processo n.º xxxxxxxx, bem como no constante na Ata de Registro de Preços nº. xx, oriunda do Pregão Eletrônico

por Sistema de Registro de Preços nº xx/xxxx, AUTORIZO em conformidade com o item xx do Termo de Referência, a entrega dos bens descritos na Ordem de Fornecimento de Bens em anexo, os quais deverão guardar estrita conformidade com o disposto na proposta adjudicada pelo Pregoeiro, condutor do certame licitatório, bem como com os termos e condições descritos no Termo de Referência e no Contrato Administrativo.

De acordo com o previsto no instrumento convocatório, a empresa deverá providenciar a entrega dos materiais no endereço xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, em até xx dias, contados do recebimento da presente autorização, ficando sujeita às sanções administrativas previstas no instrumento convocatório no item xx do Termo de Referência no caso de descumprimento do referido prazo.

_____, _____ de _____ de 20____.
Nome
Cargo

ÓRGÃO CONTRATANTE	ORDEM DE FORNECIMENTO DE BENS
	Contrato Administrativo nº XX/XXXX
	OFB-AAAA-XXX

LOCAL DA ENTREGA

--

BENS E QUANTIDADES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO DO BEM	QUANTIDADE

PRAZO PARA EXECUÇÃO

Data de início	Data para atendimento

_____, _____ de _____ de 20____.

ANEXO IV DO TERMO DE REFERÊNCIA - MODELO DE TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Contrato Administrativo nº:	OFB nº
Objeto:	
Vigência:	
Contratante:	
Contratada:	
Data de entrega:	
Data do recebimento:	
Prazo originalmente estipulado:	
Valor do contrato ou nota de empenho:	

Por este instrumento, atestamos, para fins de cumprimento do disposto no art. 33, inciso I, da Instrução Normativa nº 1, de 4 de abril de 2019, emitida pela Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia, que os serviços ou bens, integrantes da ordem de fornecimento de bens (OFB) acima identificada, foram recebidos nesta data e serão objetos de avaliação quanto à adequação da Solução de Tecnologia da Informação e à conformidade de qualidade, de acordo com os Critérios de Aceitação previamente definidos no Modelo de Gestão do contrato pela Contratante.

Ressaltamos que o recebimento definitivo destes serviços ou bens ocorrerá em até ____ dias, desde que não ocorram problemas técnicos ou divergências quanto às especificações constantes Contrato Administrativo acima identificado e do Termo de Referência do qual se originou.

Assinatura da Equipe de recebimento do objeto

_____, _____ de _____ de 20____.

ANEXO V DO TERMO DE REFERÊNCIA - MODELO DE TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Contrato Administrativo nº:	OFB nº
Objeto:	
Vigência:	

Contratante:	
Contratada:	
Data de entrega:	
Data do recebimento:	
Prazo originalmente estipulado:	
Valor do contrato ou nota de empenho:	

Por este instrumento, atestamos, para fins de cumprimento do disposto no art. 33, inciso VIII, da Instrução Normativa nº 1, de 4 de abril de 2017, emitida pela Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia, que os serviços ou bens, integrantes da ordem de fornecimento de bens (OFB) acima identificada, possuem qualidade compatível com os Critérios de Aceitação previamente definidos no Modelo de Gestão do contrato pela Contratante.

Assinatura da Equipe de recebimento do objeto

_____, _____ de _____ de 20____.

ANEXO VI DO TERMO DE REFERÊNCIA - MODELO DE PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO N. xx/202_

OBJETO: Registro de Preços para possível aquisição de equipamentos móveis (notebooks), computadores (desktops), estações de trabalho (workstations) e monitores, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

EMPRESA: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

TELEFONE: _____

E-MAIL: _____

À

AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO

Em atendimento ao Edital do Pregão à epígrafe, apresentamos a seguinte proposta de preços:

Item	Descrição do item	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Notebook padrão			Unidade			
2	Notebook Alta mobilidade			Unidade			
3	Notebook Alta performance			Unidade			
4	Computador desktop padrão			Unidade			
5	Estação de trabalho - workstation			Unidade			
6	Monitor de vídeo			Unidade			
PREÇO TOTAL POR EXTENSO:							

Declaramos que o item constante desta proposta corresponde exatamente às especificações descritas no Termo de Referência do Edital, às quais aderimos formalmente.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: _____ (por extenso) dias (observar o disposto no Edital).

PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO: _____ (por extenso) meses (observar o disposto no Edital).

PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO, CONFORME DEFINIDO NO ITEM 6.5 DO TERMO DE REFERÊNCIA

Declaramos que:

- a) os equipamentos ofertados, caso necessário, receberão atendimento de garantia na rede de assistência autorizada pelo fabricante;
- b) informaremos os preços unitários dos equipamentos, das peças e dos demais componentes que integram o objeto da licitação sempre que solicitado pela CONTRATANTE, para fins de registro patrimonial;
- c) serão fornecidas peças de reposição originais durante todo o período de garantia, podendo também ser utilizadas peças de tecnologia mais recente, também originais, de desempenho igual ou superior.

<p>É OBRIGATÓRIA A COMPROVAÇÃO A QUE SE REFERE O SUBITEM 18.6 DO ITEM 18 DO TERMO DE REFERÊNCIA.</p>
--

TABELA DE CONFORMIDADE TÉCNICA

Para cada um dos itens no qual o licitante deseja fazer proposta deve ser preenchido separadamente as tabelas apresentadas abaixo.

IDENTIFICAÇÃO DO ITEM: Ex: ITEM 1 - Notebook padrão				
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA "Notebook Padrão"		PÁGINA	ITEM	OBSERVAÇÃO
1.1	< Descrição do tópico>			

DADOS PARA ASSINATURA DA ATA DE RP E DO CONTRATO	
Nome do signatário:	
Cargo:	
Qualificação (CPF, naturalidade e domicílio):	
<p>OBS.: O signatário deve possuir poderes de administração estabelecidos em contrato social e/ou possuir procuração com poderes para assinar atas de registro de preços e contratos em nome da empresa.</p> <p>A documentação comprobatória deverá ser encaminhada quando da assinatura da ata de registro de preços.</p>	

Brasília, xx de xxxx 20__.

Assinatura do representante legal da empresa

Nome do representante legal da empresa

DEMAIS ANEXOS

Também integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

Documento de Oficialização de Demanda (SEI nº 4255084);
Mapa de Gerenciamento de Riscos (SEI nº 5355377);
Planilha Simplificada para Estimar o Custo da Contratação (SEI nº 6647790);
Mapa de Preços (SEI nº 6651713);
Estudo Técnico Preliminar da Contratação (SEI nº 5355123).



Documento assinado eletronicamente por **Marcio Leal Gomes da Silva, Coordenador de Infraestrutura e Suporte em Tecnologia da Informação**, em 24/03/2023, às 17:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Josué Menezes Vieira, Chefe da Divisão Nacional de Agentes de Contratações**, em 24/03/2023, às 17:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Igor Modesto Alves Milhomem, Analista**, em 24/03/2023, às 17:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Fábio Fernando Borges, Superintendente de Tecnologia da Informação e Inovação**, em 24/03/2023, às 18:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Mauro Henrique Moreira Sousa, Diretor-Geral da Agência Nacional de Mineração**, em 27/03/2023, às 07:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site www.gov.br/anm/pt-br/autenticidade, informando o código verificador **6812968** e o código CRC **F9329AF1**.