

TERMO DE REFERENCIA

Processo Nº: 613/2025-COMP.CON.DIRETA-SEDETEC

1. OBJETO

Aquisição de Computadores e Notebooks

2. JUSTIFICATIVA

Com o objetivo de adquirir equipamentos de informática visando suprir a demanda atual e garantir a continuidade dos trabalhos com eficiência.

A necessidade desses dispositivos é imediata para atender ao aumento da demanda e assegurar o bom desempenho das atividades diárias.

3. DESCRIÇÃO DE MATERIAIS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA
1	Computador - Desktop	05	un
2	Notebook	05	un

4. LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS:

Os materiais resultantes da prestação dos serviços contratados deverão ser entregues no(a) GTI/SEDETEC, localizado no(A) Endereço: Av. Empresário José Carlos Silva, 4.444, Bairro Inácio Barbosa - Aracaju/SE, CEP: 49040-850, telefone 32181136, horário de entrega 07 às 13h

5. Requisitos Técnicos

Quantitativo 05 (cinco) computadores

Microcomputador
Gabinete
1. Arquitetura permitindo a utilização na posição horizontal ou vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador; 2. O cabo/plugue de alimentação deve atender a NBR-14136; 3. Seleção de voltagem 220-230/110-115V automática; 4. O equipamento deve estar em conformidade com a norma IEC 60950 e/ou IEC61000; 5. Botão Liga/Desliga frontal com função dupla (Liga/Desliga e Standby/Sleep); 6. Remoção da tampa do gabinete sem a utilização de ferramentas não sendo permitido adaptações; 7. Suporte a dispositivo de segurança física, que impeça a violação do gabinete; 8. Gabinete formato SFF (Small Form Factor, volume aproximado de até 8.2 litros).
Processador e System Board
1. Frequência máxima de até 4,6 GHz, cache de 12 MB; 2. Arquitetura moderna de 13ª geração Intel, com configuração de no mínimo 8 núcleos (4 de desempenho + 4 de eficiência), com no mínimo 12 threads.; 3. Memória Cache com o mínimo de 12 MB; 4. Recurso de shutdown automático em caso de temperatura elevada; 5. Instruções compatíveis com SSE4.1 ou superior; 6. Mínimo de 02 (dois) slots memória; 7. Mínimo de 8GB de memória DDR5-5200 ou superior expansível até 64 GB

- ;
8. TPM 2.0 ou similar integrado a placa-mãe;
 9. Placa-mãe do mesmo fabricante e exclusiva para o modelo ofertado, não sendo aceito placas de livre comercialização no mercado.

Segurança

1. ·Alerta de alteração na configuração física das memórias (remoção/troca);
2. ·Suporte para uso de cabo de travamento;
3. ·BIOS com proteções avançadas (senha, Secure Boot e USB desabilitável);
4. ·Os microcomputadores ofertados deverão possuir certificação INMETRO ou EPEAT GOLD ou SILVER comprovada através da apresentação de cópia autenticada.

Interfaces e Conexões

1. Conexões Frontais: mínimo de 1× USB-C (5 Gbps, USB-3.2 Gen 1) com carregamento de até 15 W / mínimo de 2× USB-A (5 Gbps) / 1× conector combo fone/mic (3,5 mm) / 1× microfone dedicado (3,5 mm);
2. Conexões Traseiras: mínimo de 2× USB-A (USB 2.0) / mínimo de 2× USB-A (5 Gbps), sendo 1 com recurso “Smart Power On” / 1× HDMI 2.1 / 1× VGA / 1× RJ-45 Ethernet / 1× saída de áudio (lin-out, 3,5 mm).

Controlador Gráfico

1. · Gráficos integrados, com suporte para até 3840×2160 a 60 Hz via HDMI e 1920×1200 a 60 Hz via VGA;
2. · Permita o uso de no mínimo 02 (dois) monitores simultâneos, sem uso de adaptadores;
3. · Possuir, no mínimo, 1(uma) porta de vídeo padrão VGA;
4. · Possuir, no mínimo, 1 (uma) porta no padrão HDMI, podendo ser entregue via adaptador com o respectivo cabo.

Interface de Rede

1. ·Ethernet Gigabit onboard;

2. · Deverá possuir Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.2 integrados via módulo M.2.

Armazenamento

1. · SSD NVMe M.2 2280 PCIe Gen4 de no mínimo 256 GB, com suporte a criptografia Opal;
2. · Deverá possuir expansão disponível de no mínimo duas unidades M.2 SSD (PCIe 3.0 ou 4.0, de até 1 TB cada).

Mouse e Teclado (obrigatoriamente do mesmo fabricante da cpu)

1. · Mouse óptico do mesmo fabricante do equipamento, com 02 (dois) botões padrão da indústria atual, acrescido de um terceiro botão com funcionalidade de rolagem (Scroll) e padrão de cor do microcomputador;
2. · Teclado padrão ABNT variante 2 (padrão português brasileiro) do mesmo fabricante do equipamento, com no mínimo 107 teclas incluindo teclas especiais para o MS Windows e
3. leds indicativos para Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock, Conector USB.

Monitor (obrigatoriamente do mesmo fabricante da CPU)

1. · Tela do tipo WLED com tamanho mínimo de 23,8", IPS;
2. · Resolução: Mínima resolução do display: FullHD 1920 x 1080 Widescreen, com ratio de 16:9;
3. · Ângulo de visão mínimo: 178° H e 178° V;
4. · Ângulo de inclinação (-5°/23,5°), ângulo de articulação (+45°/-45°), capacidade de elevação (155 mm), rotação (-90°/90°);
5. · Deverá possuir ajuste de altura;
6. · Contraste no mínimo estático: 1000:1;
7. · Brilho no mínimo: 250 cd/m²;
8. Suporte a Cores: mínimo 16.7 Milhões;
9. Tempo de Resposta menor ou igual: 4 ms (Modo Extremo), 6 ms (Modo

Normal);

10. · Economia de Energia : EPA Energy Star 8.0;
11. Certificado INMETRO;
12. · Do mesmo fabricante do computador;
13. · Da mesma cor do gabinete do computador;
14. · Deverá possuir conectores de Entrada: HDMI 1.4, DP 1.2, VGA, mínimo 1 porta USB 3.0 e saída para áudio.

Softwares

1. Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits (português), idioma português Brasil, com a respectiva licença de uso, pré instalado na partição principal;
2. · Recursos de restauração do equipamento (obrigatoriamente do mesmo fabricante do equipamento ofertado) para versão original de fábrica com sistema operacional, utilitário de diagnostico e device drivers;
3. · O sistema de recuperação/restore.

Garantia, Suporte, Serviços de Assistência Técnica e Prazos

1. · Garantia de hardware do fabricante de 12 (doze) meses. On Site em Aracaju. Cobertura: 9x5;
2. · A entrega dos equipamentos deverá ser realizada em até 30 (trinta) dias corridos após o a assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço;
3. · Disponibilidade de site na WEB (indicar endereço) para Suporte e transferência de arquivos de configuração (Devices Drivers e novas versões de ROM e softwares do equipamento);
4. A garantia on-site deverá ser executada diretamente pelo próprio fabricante ou rede de assistência técnica autorizada pelo fabricante;
5. · Equipamentos defeituosos, em período de garantia, devem ser substituídos de 15 dias uteis a partir da abertura do chamado, pelo licitante.

Requisitos Técnicos

Quantitativo 05 (cinco) notebooks

Notebook
Processador e System Boar
1. Deverá possuir suporte para o Windows 11; 2. Clock com frequência de 4,6 GHz, cache L1 de 256 KB, Cache L2 de 2 MB e Cache L3 de 4 MB; 3. Processador de no 13ª geração e com no mínimo 8 núcleos (4 Performance + 4 Efficiency), 12 threads; 4. Instruções compatíveis com SSE4.1 ou superior; 5. Mínimo de 8GB de memória DDR4 ou superior; 6. Placa mãe com plataforma que suporte gerenciamento de energia eficiente, compatibilidade com SSD NVMe, interface de memória DDR4 ou superior; 7. TPM 2.0 ou similar integrado a placa-mãe.
Setup
1. Firmware da BIOS (atualizável); 2. Setup com suporte para Salvar e Restaurar configuração CMOS/BIOS (CMOS Archiveand CMOS Restore); 3. Controle de habilitar/desabilitar portas; 4. Deverá ser em nome do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou customizado para o fabricante, em português ou inglês.
Interfaces
1. Deverá possuir porta USB-C (dados, idealmente com recurso de DisplayPort ou Power Delivery); 2. Deverá possuir portas USB-A úteis com padrão USB 3.x; 3. Deverá possuir saída HDMI ou equivalente; 4. Deverá possuir entrada/saída de áudio (p2 3,5 mm); 5. Deverá possuir porta RJ-45 Ethernet Gigabit; 6. Deverá possuir WiFi compatível com normas modernas (WiFi 6 ou similares); 7. Deverá possuir bluetooth versão 5.x ou superior
Tela
1. Tela de no máximo 14 polegadas, resolução mínima Full HD

(1920×1080), com acabamento antirreflexo, tecnologia TN ou IPS, brilho mínimo de **~220-250 nits**.

Controlador Gráfico

1. Gráficos integrados, compatíveis com as exigências de uso de escritório (vídeo, browser, interface do sistema operacional), suportando a resolução Full HD via saída interna ou externa;
2. Permitir o uso de até 04 (quatro) monitores simultâneos

Interface de Rede

1. Rede com fio (Ethernet Gigabit) integrada. Rede sem fio com alta estabilidade e padrões modernos de segurança

Armazenamento

1. SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de **256 GB**, preferencialmente **512 GB** para configurações de maior uso. Possibilidade de expansibilidade se necessário

Softwares

1. Sistema Operacional Microsoft Windows 11 PRO 64 bits (português), idioma português Brasil, com a respectiva licença de uso, pré instalado na partição principal;
2. Recursos de restauração do equipamento (obrigatoriamente do mesmo fabricante do equipamento ofertado) para versão original de fábrica com sistema operacional, utilitário de diagnostico e device drivers. .

Garantia, Suporte, Serviços de Assistência Técnica e Prazos

1. Garantia de hardware do fabricante de 12 (doze) meses. On Site em Aracaju;
2. A entrega dos equipamentos deverá ser realizada em até 30 (trinta) dias corridos após o a assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço;
3. Disponibilidade de site na WEB (indicar endereço) para Suporte e transferência de arquivos de configuração (Devices Drivers e novas versões de ROM e softwares do equipamento);
4. A garantia on-site deverá ser executada diretamente pelo próprio fabricante ou rede de assistência técnica autorizada pelo fabricante;
5. Equipamentos defeituosos, em período de garantia, devem ser substituídos de 15



SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Página 8 de 8

dias uteis a partir da abertura do chamado, pelo licitante.

6. LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS:

Os materiais resultantes da prestação dos serviços contratados deverão ser entregues no(a) GTI/SEDETEC, localizado no(A) Endereço: Av. Empresário José Carlos Silva, 4.444, Bairro Inácio Barbosa - Aracaju/SE, CEP: 49040-850, telefone 32181136, horário de entrega 07 às 13h

7. PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO:

5.1. A entrega dos materiais será de forma única, conforme solicitação do setor GTI dessa Secretaria e ordens de fornecimento emitidas.

5.2. O fornecimento deverá ocorrer no prazo de 30/10/2025, sob pena de processo administrativo.

Cíntia Fiel Trefiglio dos Santos
GTI/SEDETEC

Aracaju, 25 de setembro de 2025

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: UXFD-OYXW-6JEK-PUSQ



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 09/10/2025 é(são) :

Legenda: ● Aprovada ● Indeterminada ● Pendente

- CINTIA FIEL TREFIGLIO DOS SANTOS ***09060*** GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO - SEDETEC Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico e da Ciência e Tecnologia 25/09/2025 10:43:39 (Docflow)