

DFD

NÚMERO:	00/2025	DATA: 09/12/2025
ORIGEM:	GTI	DESTINO:
ASSUNTO:	Solicitação Urgente de Aquisição de Equipamentos de Informática em atendimento às necessidades de expansão e operacionalidade da ARTRAN/PA	

Prezado Senhor(a) Diretor,

Venho por meio deste, na qualidade de representante da **Agência de Regulação e Controle dos Serviços Públicos de Transporte do Estado do Pará (ARTRAN/PA)**, formalizar a solicitação de aquisição de novos equipamentos de informática.

1. Justificativa da Necessidade

A presente solicitação é fundamentada na **carência de equipamentos** para o pleno desenvolvimento das atividades de **fiscalização** internas e externas em diversas localidades do estado, bem como para o atendimento ao **crescimento do corpo funcional** da Agência, com a recente chegada de novos colaboradores.

- **Insuficiência de Estoque:** Atualmente, a ARTRAN/PA não possui estoque de computadores/notebooks, o que inviabiliza o provimento adequado de postos de trabalho.
- **Deficiência Técnica do Material Existente:** Embora tenha sido realizada uma licitação no início do ano, a maior parte do material adquirido foi destinada à ARCON. O material que permaneceu na ARTRAN/PA **não atende tecnicamente** às demandas operacionais atuais da Agência.

3. Detalhamento da Solicitação

Diante do levantamento de necessidades e visando atender integralmente às demandas operacionais e de expansão, solicitamos a aquisição dos seguintes itens:

- **Total de Notebooks:** 12

Os equipamentos devem seguir as **especificações técnicas detalhadas**.

ITEM 01	
Notebook	
DESCRIÇÃO	
Processador	- Processador de 13ª geração ou superior e no mínimo de dez núcleos e doze threads com frequência turbo / boost máxima de, no mínimo, 4.60 GHz e memória cache: mínimo de 12MB, com suporte a criptografia AES. Para processadores que trabalham com núcleos de performance e de eficiência, será considerado o clock mais alto suportado pelo processador; - TDP (Thermal Design Power) máximo 55W Observação: Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes.
Chipset e BIOS	- Compatibilidade: Totalmente compatível com o processador especificado. - 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 sobre a mesma, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento; - Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module 2.0 (TPM); - BIOS desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 ou superior (http://www.uefi.org). O fabricante deve possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters; - Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST SP800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, garantindo assim a integridade da BIOS; - O equipamento deve possuir cópia local da BIOS para auto recuperação em caso de falhas.
Placa de Vídeo	Exemplos: Memória gráfica compartilhada.
Tela	- Tipo: Full HD - Tamanho: 15.6 polegadas - Resolução: 1920 x 1080 pixels - Webcam Full HD - Microfone integrado ao gabinete
Memória	- Tipo: DDR4 ou superior - Possuir 2 (dois) slots de memória DDR4 ou superior; - Capacidade: 16 GB (2x8 GB) - Frequência: 3200 MHz ou superior - Expansibilidade: Até 64 GB
Armazenamento	- Tipo: SSD - Capacidade: 1 TB - Interface: PCIe NVMe M.2 Gen4
Teclado	- Layout: ABNT2 (Português Brasil) - Características: Retroiluminado
Portas	- USB: ➤ 1 porta USB 3.2 Type-C® de 1ª geração ou superior com DisplayPort 1.4 ➤ 2 portas USB 3.2 Type-A® de 1ª geração ou superior - Áudio: 1 porta para headset (fones de ouvido e microfone) - Vídeo: 1 porta HDMI - Rede: 1 porta Ethernet RJ-45 (flip-down) - Adicional: 1 porta USB-C, no caso da fonte de alimentação do equipamento ser fornecida

	no padrão USB-C
Slots	1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth 1 slot M.2 2230 para unidade de estado sólido 1 slot de trava de segurança Kensington ou Wedge
Sistema Operacional	- Versão: Windows 11 Pro Português Brasil de 64 Bits - Licenciamento: Licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, em português do Brasil - Recuperação: Partição oculta na unidade primária de armazenamento para a recuperação do sistema operacional e retorno ao estado de fábrica - Drivers e Atualizações: Disponibilização de drivers e atualizações relativas aos softwares pré-instalados através de endereço eletrônico fornecido pelo fabricante
Wireless	- Padrões: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Frequências: 2.4 GHz, 5 GHz e 6GHz
Gabinete	- Ser testado de acordo com, pelo menos, algum teste da norma MIL-STD 810G e/ou H, assegurando a durabilidade em situações de uso do dia a dia; - Deve possuir no mínimo 02 (dois) alto-falantes interno com potência máxima total suportada de, no mínimo, 2 Watt por canal;
Placa de Rede	- Velocidade: 10/100/1000 Mbps - Reconhecimento Automático: Sim - Conector: RJ-45 fêmea com LED de atividade
Fonte de Alimentação	- Adaptador: Corrente/tensão com entrada 110/220 VAC com seleção automática - Tensão de Saída: Compatível com o notebook - No caso da fonte de alimentação do equipamento ser fornecida no padrão USB-C, equipamento deverá possuir 2 portas USB tipo C.
Bateria	- Tipo: Polímero de Lítio ou íons de lítio prismático - Capacidade: Mínimo de 41 Whr com garantia mínima de 3 anos.
Quantidade	10 Unidades

ITEM 02

Notebook

DESCRIÇÃO

Processador	- Processador de 14ª geração ou superior e no mínimo de dez núcleos e dezesseis threads com frequência turbo / boost máxima de, no mínimo, 4,80 GHz e memória cache: mínimo de 24MB, com suporte a criptografia AES. Para processadores que trabalham com núcleos de performance e de eficiência, será considerado o clock mais alto suportado pelo processador; - TDP (Thermal Design Power) máximo 55W Observação: Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes.
Chipset e BIOS	- Compatibilidade: Totalmente compatível com o processador especificado. - 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 sobre a mesma, garantindo assim adaptabilidade do conjunto adquirido, comprovados através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento; - Deve suportar a tecnologia Trusted Platform Module 2.0 (TPM); - BIOS desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 ou superior (http://www.uefi.org). O fabricante deve possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters;

	- Desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST SP800-147 ou ISO/IEC 19678:2015, garantindo assim a integridade da BIOS; - O equipamento deve possuir cópia local da BIOS para auto recuperação em caso de falhas.
Placa de Vídeo	Exemplos: NVIDIA® GeForce RTX™ 4050 6 GB GDDR6 ou Superior.
Tela	- Tipo: WQXGA de 16:10 - Tamanho: 16 polegadas 120hz a 165hz - Resolução: 2560 x 1600 pixels ou superior. - Webcam Full HD - Microfone integrado ao gabinete
Memória	- Tipo: DDR5 ou superior - Possuir 2 (dois) slots de memória DDR5 ou superior; - Capacidade: 16 GB (2x8 GB) - Frequência: 5600 MHz ou superior - Expansibilidade: Até 64 GB
Armazenamento	- Tipo: SSD - Capacidade: 1 TB - Interface: PCIe NVMe M.2 Gen4
Teclado	- Layout: ABNT2 (Português Brasil) - Características: Retroiluminado
Portas	1 HDMI 2.1 2 Thunderbolt™ 4 ou mais. 1 USB3.2 ou mais. - Leitor de cartão multimídia MicroSD, (Podendo ou não) 1 combo com saída para fone de ouvido/entrada para microfone
Slots	1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth. (Podendo ou não) 1 slot M.2 2230 para unidade de estado sólido. (Podendo ou não) 1 slot de trava de segurança Kensington ou Wedge. (Podendo ou não)
Sistema Operacional	- Versão: Windows 11 Pro Português Brasil de 64 Bits - Licenciamento: Licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, em português do Brasil - Recuperação: Partição oculta na unidade primária de armazenamento para a recuperação do sistema operacional e retorno ao estado de fábrica - Drivers e Atualizações: Disponibilização de drivers e atualizações relativas aos softwares pré-instalados através de endereço eletrônico fornecido pelo fabricante
Wireless	- Padrões: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Frequências: 2.4 GHz, 5 GHz e 6GHz
Gabinete	- Ser testado de acordo com, pelo menos, algum teste da norma MIL-STD 810G e/ou H, assegurando a durabilidade em situações de uso do dia a dia; - Deve possuir no mínimo 02 (dois) alto-falantes interno com potência máxima total suportada de, no mínimo, 2 Watt por canal;
Fonte de Alimentação	- Adaptador: Corrente/tensão com entrada 110/220 VAC com seleção automática - Tensão de Saída: Compatível com o notebook - No caso da fonte de alimentação do equipamento ser fornecida no padrão USB-C, equipamento deverá possuir 2 portas USB tipo C.
Bateria	- Tipo: Polímero de Lítio ou íons de lítio prismático - Capacidade: Íon de lítio recarregável 76 Wh ou superior.
Dimensões	- Peso inicial: 1,86 kg - Peso máximo: 2,00 kg
Quantidade	2 Unidades

4. Conclusão

Certo de sua atenção à urgência desta demanda, que é crucial para garantir a capacidade operacional e o cumprimento da missão institucional da ARTRAN/PA, aguardo as providências necessárias para a adesão à referida Ata e a consequente autorização para aquisição.

Coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Informo que a aquisição deve ser feita até 05/01/2026, considerando que o prazo para finalização do processo é suficiente.

Por fim, ressalto que a compra pretendida:

- ☐ está prevista no Plano de Contratações Anual deste exercício.
- ☒ não está prevista no Plano de Contratações Anual deste exercício.

Atenciosamente,

Belém (PA), 09 de Dezembro de 2025.

João Gouvêa
Gerente de TI



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/3740588

Anexo/Sequencial: 1

Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.

Assinatura(s) do Documento:

Assinado eletronicamente por: JOÃO HENRIQUE SILVA DE GOUVEA, **CPF:** ***.576.152-**

Em: 09/12/2025 11:18:56

Aut. Assinatura: bcf9ba7b6461c9bf9a3e475b568bc6eff291da0fd7f81b937c4999d0132f0f93



Identificador de autenticação: ba30f539-d76f-475d-95dc-840d87561062

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>