



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PAE nº 2025/ 3245497

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?

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.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

QUAL O TIPO DE OBJETO?

- ☒ Bem.
☐ Serviço.

QUAL A NATUREZA?

- ☐ Continuada. ☐ Com monopólio.
☐ Sem monopólio.
- ☒ Não continuada.

QUAL A VIGÊNCIA?

- ☐ 90 dias (pronta entrega).
☐ 180 dias.
☐ 12 meses.
☒ Indeterminado.
- ☐ Outro: nnn ☐ dias.
☐ meses.

Rua dos Pariquis n.º 1907 • Batista Campos • Belém • Pará • Brasil • CEP: 66033-110

Identificador de autenticação: 72cab88e-a533-4446-8893-dbd3db45540a

Nº do Protocolo: 2025/3740588

Anexo/Sequencial: 40

Página: 1 de 9

	☐ anos.								
PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?	☐ Sim. A prorrogação contratual deverá observar o art. 107 e seguintes da Lei n.º 14133/21, em especial o prazo DECENAL previsto, devendo este ser previsto no Edital. ☐ Não. ☒ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.								
HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?	☐ Contrato n.º: nnnn/aaaa. Sim Prazo final: dd/mm/aaaa. ☒ Não.								
PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Item</th><th>Descrição detalhada</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td> <table border="1"> <tr> <td>Processador</td><td> - 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. </td></tr> <tr> <td>Chipset e BIOS</td><td> - 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. </td></tr> </table> </td></tr> </tbody> </table>	Item	Descrição detalhada	1	<table border="1"> <tr> <td>Processador</td><td> - 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. </td></tr> <tr> <td>Chipset e BIOS</td><td> - 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. </td></tr> </table>	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.
Item	Descrição detalhada								
1	<table border="1"> <tr> <td>Processador</td><td> - 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. </td></tr> <tr> <td>Chipset e BIOS</td><td> - 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. </td></tr> </table>	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.				
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.
	2	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

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim · ☒ Não.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☒ Contratações similares. ☐ Internet. ☐ Audiência pública. ☐ Outro. Especificar:
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	A ARTRAN/PA necessita adquirir notebooks em razão da insuficiência de equipamentos, da defasagem técnica dos dispositivos existentes e da urgência para garantir a continuidade das atividades administrativas e de fiscalização, conforme DFD nº 00/2025. Nos termos do art. 75, II, da Lei nº 14.133/2021, é dispensável a licitação para compras de pequeno valor, sendo a Dispensa Eletrônica a forma preferencial de contratação, conforme o art. 72, parágrafo único, e o art. 76, §3º, que determinam a adoção prioritária do formato eletrônico. A Dispensa Eletrônica apresenta maior vantajosidade por permitir: • contratação rápida, atendendo ao prazo limite estabelecido; • competitividade entre fornecedores, com obtenção de preços atualizados e mais baixos; • adequação técnica dos equipamentos às especificações definidas pela GTI; • redução de custos administrativos em comparação à realização de licitação ou adesão a ARPs. Os requisitos legais previstos nos arts. 72 e 76 — justificativa da contratação, escolha da solução, vantajosidade, justificativa de preços, urgência e disponibilidade orçamentária — serão integralmente atendidos na instrução do processo.

	Diante disso, conclui-se que a Dispensa Eletrônica é a solução técnica e economicamente mais vantajosa para a aquisição dos notebooks demandados pela ARTRAN/PA, devendo ser adotada como forma de contratação no presente processo.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Compra de NOTEBOOKS para novos colaboradores e atuais, atendendo demandas internas e externas.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☐ Não há. ☐ 90 dias. ☒ 12 meses. ☐ dias. ☐ meses. ☐ Outro: nnn ☐ anos.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☒ Sim Justificativa: Garantia do fornecedor. . ☐ Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☒ Sim Descrever solução: Garantia do fornecedor. . ☐ Não.
ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO NECESSÁRIO	
COMO SE OBTVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☐ Análise de contratações anteriores. ☐ Outro. ☒ Análise de contratações similares. Especificar:
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	O quantitativo foi estabelecido correspondente à demanda desta Agência indicada no documento de formalização e demanda, autorizado pela Coordenadoria Administrativa Financeira.

		Obs: Após nova análise, foi deciso seguir com o quantitativo de 11 UNIDADES DE NOTEBOOKS , sendo 10 do modelo padrão e 1 do modelo avançado.			
ESPECIFICAÇÃO		Item	Descrição	Und	Qtd
		1	NOTEBOOK PADRÃO	UND	10
		2	NOTEBOOK AVANÇADO	UND	01
ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO					
MEIOS USADOS NA PESQUISA		☒ Pncp ☒ Simas. ☐ Internet. ☒ Fornecedores. ☐ Outro. Especificar: (Indicar o meio).			
ESTIMATIVA DE PREÇO	Item	Descrição	Valor Unitário	Qtd	Valor Total
	1	NOTEBOOK PADRÃO	R\$ 4.400,94	10	R\$ 44.009,4
	2	NOTEBOOK AVANÇADO	R\$13.231,49	01	R\$ 13.231,49
JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO					
A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?		☐ Sim. ☒ Não. Por quê? ☒ Objeto indivi- sível. ☒ Tecnicamente inviável. ☐ Aproveita- mento da competitivi- dade. ☐ Perda de escala. ☒ Economicamente in- viável. ☐ Outro. Especificar:			
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES					
CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?		☐ Sim. Especificar: ☒ Não.			
ALINHAMENTO DA CONTRATAÇÃO COM O PLANEJAMENTO					
		☐ Sim. Especificar item do PCA:			

HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☒ Não. Providências: Comunicar a Seplad, pois não houve previsibilidade do Plano de Contratação Anual.
RESULTADOS PRETENDIDOS	
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?	☒ Manutenção do Funcionamento Administrativo ☐ Redução dos Riscos do Trabalho ☐ Serviço/Bem de Consumo ☐ Outro. Especificar: ☐ Redução de Custos ☒ Aproveitamento de Recursos Humanos ☒ Ganho de Eficiência ☐ Realização de Política Pública
PROVIDÊNCIAS PENDENTES	
HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar: ☒ Não.
IMPACTOS AMBIENTAS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO	
HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?	☐ Sim. Especificar os impactos: (Detalhar). ☒ Não. Especificar as medidas de mitigação dos impactos: (Detalhar).
CONCLUSÃO	
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?	☒ Sim. ☐ Não.

Belém (PA), 28 de janeiro de 2026.

JOÃO GOUVÊA
Gerente de TI



ASSINATURAS

Número do Protocolo: 2025/3740588

Anexo/Sequencial: 40

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: 28/01/2026 15:50:39

Aut. Assinatura: 66c656561ce33a1a4bc7eafc6884e1736739ee61f581b0671066b91eea311991



Identificador de autenticação: 72cab88e-a533-4446-8893-dbd3db45540a

Confira a autenticidade deste documento em

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