



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE INFORMÁTICA

ESTUDOS PRELIMINARES

Registro de Preços para eventual aquisição de equipamentos para a modernização e expansão da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação do Tribunal de Justiça do Estado do Pará.



TJPA PRO202301850V01



Assinado com senha por FABRICIO JOSE UCHOA CORREA, RAMON SANTOS DO NASCIMENTO, LUCIANO SANTA BRIGIDA DAS NEVES e BRUNO VIEIRA DOS SANTOS.
Use 3637621.24918182-7243 - para a consulta à autenticidade em
<https://apps.tjpa.jus.br/sigaex/public/app/autenticar?n=3637621.24918182-7243>
Documento gerado por LENNE CHAVES PINTO DA SILVA TORRES *Data e hora: 07/11/2024 13:02





1. ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Poder Judiciário do Pará (PJPA) demanda permanentemente modernizar sua infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para dar suporte à crescente informatização de seus processos de trabalho.

Em face da diversidade de equipamentos e dispositivos eletrônicos instalados nas diversas unidades do PJPA, surge a necessidade de atualização contínua para acompanhar a evolução natural da tecnologia da informação e comunicação (TIC). Uma vez que os equipamentos se tornam obsoletos, apresentando desgastes naturais, o suporte técnico torna-se bastante restrito ou até inexistente e já não se conta mais com peças sobressalentes originais disponíveis no mercado, o que resulta na interrupção das atividades jurisdicionais, somando-se a isto os custos adicionais de logística de movimentação dos equipamentos para reparo no laboratório de manutenção.

Além da indispensável atualização dos equipamentos, faz-se necessária também a aquisição de equipamentos para amparar a necessidade de expansão da infraestrutura de TIC decorrente da contratação de novos servidores.

Ademais, em razão da atualização, expansão e integração do *Microsoft Teams* com o DRS Audiências, contrato 039/2022 celebrado ente o TJPA e a empresa Kenta Informática S.A., será necessária a aquisição de câmeras, microfones, barras de videoconferência e acessórios.

Assim, com o intuito de cumprir o planejamento anual desta Secretaria para a expansão e renovação contínua de seu parque de equipamentos de informática, é mister a aquisição de novos equipamentos que atendam as demandas existentes e substituição dos danificados e obsoletos.

1.2. REFERÊNCIA AOS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A demanda está alinhada ao Macrodesafio 12 – Fortalecimento da Estratégica Nacional de TIC e Proteção de Dados – do Plano Estratégico 2021-2026, conforme resolução nº 02, de 01 de fevereiro de 2023. Além de estar prevista no Plano Anual de Contratações de Soluções de TIC 2023 e no Plano Orçamentário para o exercício corrente.

1.3. DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

a) Estimativa das quantidades

Foi feito um levantamento minucioso do número de equipamentos necessários e de suas especificações técnicas mínimas para atender aos requisitos estipulados no Documento de Oficialização da Demanda. Essas informações estão descritas no Termo de Referência deste processo de aquisição.

O levantamento das quantidades levou em consideração os seguintes indicadores:

I - Quantitativos de equipamentos em estoque (almoxarifado):

Nível abaixo de 5% em relação a quantidade instalada no parque computacional

II - Quantidade de equipamentos com mais de 5 anos de uso (obsoletos):

Aproximadamente 40% do parque computacional atual.

III - Expectativas de novos servidores oriundos de concurso público e terceirizados nos próximos 12 meses:





Aproximadamente 12,5% de acordo com estudo realizado pelo departamento de estatística do TJPA.

Esses equipamentos foram divididos em Lotes por similaridade de funcionamento, conforme as demandas previstas para o ano de 2023 e de acordo com o quadro a seguir:

Item	Descrição	Demanda Prevista	Necessidade Imediata	Crítérios de Aferição da Quantidade	Documentos e outros Meios Probatórios
1	Câmera IP	150	60	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
2	Microfone de mão	500	200	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
3	Cabo XLR	500	200	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
4	Pedestal de mesa redondo para microfone	500	200	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
5	Barra de videoconferência/Audiência	380	152	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
6	Base de acoplamento (<i>Docking Station</i>) - USB C com alimentação externa	3500	1400	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
7	Fone de ouvido USB com microfone	1700	680	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
8	Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro	1700	680	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
9	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) SATA 2.5 e 3.5	10	4	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
10	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) NVMe M.2 SSD	10	4	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM



TJPA PRO 2023 01850 V01





11	Monitor de 23,8 polegadas ou superior	4200	1680	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
12	Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	200	80	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
13	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	100	40	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
14	Banco de baterias (RACK)	100	40	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
15	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	350	140	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
16	Banco de baterias (TORRE)	350	140	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
17	Régua de tomada elétrica para rack	500	200	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
18	Estação de trabalho desktop (Workstation) de alto desempenho, sem monitor	30	12	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
19	Lousa Interativa	5	2	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM



TJPA PRO202301850V01





b) Soluções disponíveis no mercado de TIC e seus respectivos fornecedores

Equipamento	Solução de Mercado	Fornecedor	Justificativa
Câmera IP	Aquisição de Câmera IP	Nome: Sol Informática Sítio: intersol.com.br Telefone: (91) 4006-4500	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
	Locação de Câmera IP	Nome: Sol Informática Sítio: intersol.com.br Telefone: (91) 4006-4500	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
	Aquisição de câmera de vídeo Wi-Fi Full HD	Nome: Intelbras. Sítio: https://loja.intelbras.com.br/ Contato: 08007245115	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
Microfone de mão	Aquisição de microfone de mão	Nome: Sol Informática Sítio: intersol.com.br Telefone: (91) 4006-4500	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
	Aquisição de microfone de mão	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda Sítio: https://www.amazon.com.br Contato: 08000380541	
	Aquisição de microfone de mão	Nome: Americanas Sítio: https://www.americanas.com.br Contato: 40032399	
Pedestal de mesa redondo para microfone	Pedestal de mesa redondo para microfone	Aquisição de microfone de mão	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
	Pedestal de mesa redondo para microfone	Aquisição de microfone de mão	
Cabo XLR	Aquisição de cabo XLR	NINJA SOM COMERCIO DE ELETRONICOS E MATERIAIS ELETRICOS LTDA - 2012 - 2022, todos os direitos reservados. Rua Santa Efigênia, 556/560/562/564 - Santa Efigênia - CEP: 01.207-000 - São Paulo / SP - CNPJ 07.282.516/0001-15	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
	Aquisição de cabo XLR	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda Sítio: https://www.amazon.com.br Contato: 08000380541	
Barra de videoconferência/Audiência	Aquisição de Videoconferência Studio X50 TC8 4k Poly - Polycom	Grupo Toriño Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 - Retiro São João Sorocaba/SP CEP: 18085-750	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
	Aquisição de Videoconferência Studio X50 TC8 4k Poly - Polycom	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda Sítio: https://www.amazon.com.br Contato: 08000380541	
Base de acoplamento (Docking Station - USB C com alimentação externa)	Aquisição de Base de acoplamento (Docking Station - USB C com alimentação externa)	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda Sítio: https://www.amazon.com.br Contato: 08000380541	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
	Aquisição de Base de acoplamento (Docking Station - USB C com alimentação externa)	Nome: Orico Brasil Sítio: https://www.oricobr.com/ Contato: (11) 5184-1748	
	Aquisição de Base de acoplamento (Docking Station - USB C com alimentação externa)	Nome: Americanas Sítio: https://www.americanas.com.br Contato: 4003 2399	
Fone de ouvido USB com microfone	Aquisição de Fone de ouvido USB com microfone	Nome: Sol Informática Sítio: intersol.com.br Telefone: (91) 4006-4500	Atendimento dos Projetos Aprimoramento de Audiências, Balcão Virtual e VOIP
	Aquisição de Fone de ouvido USB com microfone	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda Sítio: https://www.amazon.com.br	



TUPAPRO202301850V01





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 SECRETARIA DE INFORMÁTICA

		Contato: 08000380541	
	Aquisição de Fone de ouvido USB com microfone	Nome: Americanas Sítio: https://www.americanas.com.br Contato: 40032399	
Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro	Aquisição de filtro de linha coletek, extensão com 8 tomadas - fl-82bk	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda Sítio: https://www.amazon.com.br Contato: 08000380541	Atendimento dos Projetos Aprimoramento de Audiências, Identificação biométrica de réus presos (Kit Biométrico)
	Aquisição de Filtro de Linha Intelbras Protetor Régua 8 tomadas Extensão Estabilizador EPE 1008+	Nome: Intelbras. Sítio: https://loja.intelbras.com.br/ Contato: 08007245115	
	Aquisição de Filtro de linha 8 tomadas novo padrão brasileiro - WI253	Nome: Multilaser. Sítio: https://www.multilaserempresas.com.br/ Contato: (11) 91604-9645	
Base de acoplamento (Docking Station) SATA 2.5 e 3.5	Aquisição de Dock Station SATA 2.5 e 3.5 com 2 Entradas - Função Clone Offline - 6629US3-C-V1 - Orico	Nome: Orico Brasil Sítio: https://www.oricobr.com/ Contato: (11) 5184-1748	Atendimento dos Projetos Aprimoramento de Audiências, Identificação biométrica de réus presos (Kit Biométrico)
	Aquisição de Dock Station sata/ssd 2.5 e 3.5 com 2 Entradas - Clone Offline - 6528US3-C	Nome: Americanas Sítio: https://www.americanas.com.br Contato: 40032399	
	Aquisição de Duplicador de HD docking station 2.5' e 3.5' conexão usb 3.0 para sata - dp35-a30b	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. Sítio: https://www.amazon.com.br Contato: 08000380541	
Base de acoplamento (Docking Station) NVMe M.2 SSD	Aquisição de Dock Station NVMe M.2 SSD 2 Entradas - Clone Offline - M2P2-C3-C	Nome: Orico Brasil Sítio: https://www.oricobr.com/ Contato: (11) 5184-1748	Atendimento dos Projetos Aprimoramento de Audiências, Identificação biométrica de réus presos (Kit Biométrico)
	Aquisição de Dock Station para ssd Nvme Com Função Clone - acasis	Nome: Americanas Sítio: https://www.americanas.com.br Contato: 4003 2399	
Monitor de 23,8 polegadas ou superior	Aquisição de monitor AOC 24" WVA base ajustável DP Hub USB 24P1U	Nome: Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. Sítio: https://www.amazon.com.br Contato: 08000380541	Atendimento dos Projetos Aprimoramento de Audiências, Identificação biométrica de réus presos (Kit Biométrico), TI Itinerante
	Aquisição de monitor HP HP P24vb G4 FHD	Nome: HP Brasil Sítio: https://www.hp.com/br-pt/shop/ Contato: (11) 3878-8338	
	Aquisição de monitor Dell Monitor 24" USB-C Hub Dell P2422HE	Nome: Dell Technologies BR Sítio: https://www.dell.com/pt-br Contato: 08009703384	
Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	Aquisição de Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	Grupo Torino Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 - Retiro São João Sorocaba/SP CEP: 18085-750	Atendimento do Projeto de Aprimoramento de Audiências
Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	Locação ou Outsourcing de Nobreak	Nome: ACV – Sistemas de Energia Sítio: acvsistemas.com.br Telefone: 11-4343-1200	Atendimento do projeto de fornecimento de energia estabilizada e aumento do tempo de funcionamento dos equipamentos.
	Aquisição de Nobreak senoidal 3 KVA ou superior	Nome: Intelbras. Sítio: https://loja.intelbras.com.br/ Contato: 08007245115	
Banco de baterias (RACK)	Locação ou Outsourcing de Nobreak	Nome: ACV – Sistemas de Energia Sítio: acvsistemas.com.br Telefone: 11-4343-1200	Atendimento do projeto de fornecimento de energia estabilizada e aumento do tempo de funcionamento dos equipamentos.
	Aquisição de Banco de baterias	Grupo Torino Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 - Retiro São João Sorocaba/SP CEP: 18085-750	
Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	Locação ou Outsourcing de Nobreak	Nome: ACV – Sistemas de Energia Sítio: acvsistemas.com.br Telefone: 11-4343-1200	



TJUPAPRO202301850V01





	Aquisição de Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	Nome: Intelbras. Site: https://loja.intelbras.com.br/ Contato: 08007245115	Atendimento do projeto de fornecimento de energia estabilizada e aumento do tempo de funcionamento dos equipamentos
Banco de baterias (TORRE)	Locação ou Outsourcing de Nobreak	Nome: ACV – Sistemas de Energia Site: acvsistemas.com.br Telefone: 11-4343-1200	
	Aquisição de	Grupo Torino Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 - Retiro São João Sorocaba/SP CEP: 18085-750	
Régua de tomada elétrica para rack	Aquisição de Régua de tomada elétrica para rack	JC. CABOS Avenida Rio Branco, 211 Sala 46 - 4º andar - Bairro: Santa Efigênia São Paulo SP CEP: 01205-900 TEL (11) 3223-3078 / (11) 3227-8513	Atendimento do projeto de fornecimento de energia estabilizada e aumento do tempo de funcionamento dos equipamentos
	Aquisição de Régua de tomada elétrica para rack	Rua Alvaro Adorno, 93 05836-120 - Jd Monte Azul São Paulo / SP	
Estação de trabalho desktop (Workstation) de alto desempenho, sem monitor	Aquisição Workstation de alto desempenho, sem monitor	Grupo Torino Rua Rita de Carvalho Monteiro, 120 - Retiro São João Sorocaba/SP CEP: 18085-750	Atendimento do planejamento anual desta Secretaria para a expansão e renovação contínua do parque de Estações de trabalho desktop (Workstation) de alto desempenho
	Aquisição Workstation de alto desempenho, sem monitor	Nome: Sol Informática Site: intersol.com.br Telefone: (91) 4006-4500	
Lousa Interativa	Locação de Lousa Interativa	CONVEX Rua Barão de Loreto, nº 147 CEP: 04265030 . Ipiranga São Paulo , SP + 55 11 2018.9111	Atendimento do projeto de modernização e ampliação das salas de reunião com recursos multimídia.
	Aquisição de Lousa Interativa	FIBERX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA	

A opção por aquisição dos equipamentos elencados acima em vez de locação, justifica-se pelo fato do Tribunal de Justiça já possuir contrato de prestação de serviços de TI (contrato 001/2019) que contempla a substituição de peças e de equipamentos em casos de paradas técnicas, bem como, a logística de transporte na capital e comarcas do interior permitindo assim a otimização de custos inclusive com logística de transporte.

c) Contratações públicas similares

Após pesquisa de mercado realizada, com o intuito de avaliar os modelos de equipamentos adquiridos por outros órgãos públicos e de validar os requisitos técnicos e de custos, relacionamos no quadro abaixo as contratações similares encontradas, mantendo-se as especificações mínimas similares com o exigido pelo TJPA, conforme relacionado a seguir:

Item	Descrição	Contratante	Nº Pregão	Valor Unit.
1	Câmera IP	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul	32023	R\$ 267,74
		MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Planalto Comando 3ª Brigada de Infanteria Motorizada 23ª Companhia de Engenharia de Combate	132022	R\$ 367,06





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 SECRETARIA DE INFORMÁTICA

		MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste 1ª Divisão de Exército COMANDO DE ARTILHARIA DIVISIONARIA DA 1ª DE 38º Batalhão de Infantaria	192022	R\$ 299,00
2	Microfone de mão	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA	112022	R\$ 330,00
		PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO JARDIM	952022	R\$ 324,00
		Secretaria de Estado de Saúde/RR	202023	R\$ 420,00
3	Cabo XLR	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS Campus Pelotas	22023	R\$ 80,93
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS Campus Pelotas	22023	R\$ 49,99
		Governo do Estado do Maranhão Prefeitura de São Luis - Maranhão	1942022	R\$ 38,00
4	Pedestal de mesa redondo para microfone	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ	1042022	R\$ 72,81
		PODER LEGISLATIVO Câmara dos Deputados	192023	R\$ 83,33
		PODER LEGISLATIVO Câmara dos Deputados	832022	R\$ 75,00
5	Barra de videoconferência/Audiência	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR Superintendência da Zona Franca de Manau	142022	R\$ 8.289,00
		Conselho Regional de Enfermagem de Rondonia	172022	R\$ 7.700,00
6	Base de acoplamento (Docking Station) - USB C com alimentação externa	<i>Não foi localizadas contratações públicas similares com período inferior ou igual a 12 meses</i>	-	-
7	Fone de ouvido USB com microfone	CONSELHO REG. DE FARMACIA DE SANTA CATARINA	32022	R\$ 70,00
		MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste 1ª Divisão de Exército COMANDO DE ARTILHARIA DIVISIONARIA DA 1ª DE 38º Batalhão de Infantaria	192022	R\$ 90,00
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO EBSERH HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ALCIDES CARNEIRO - PB	622022	R\$ 74,90
8	Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 5ª Região Militar 14ª Brigada de Infantaria Motorizada 62º Batalhão de Infantaria	112022	R\$ 40,00
		MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul	32023	R\$ 32,00



TJUPAPRO202301850V01





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 SECRETARIA DE INFORMÁTICA

		COMANDO DA 3ª DIVISÃO DO EXÉRCITO - BASE ADMINISTRATIVA DA GUARNIÇÃO DE SANTA MARIA		
		MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Leste 1ª Divisão de Exército COMANDO DE ARTILHARIA DIVISIONARIA DA 1ª DE 38º Batalhão de Infantaria	192022	R\$ 50,00
9	Base de acoplamento (Dock Station) SATA 2.5 e 3.5	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEIXE-BOI	980511	R\$ 387,03
10	Base de acoplamento (Dock Station) NVMe M.2 SSD	<i>Não foi localizadas contratações públicas similares com período inferior ou igual a 12 meses</i>	-	-
11	Monitor de 23,8 polegadas ou superior	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 1ª Brigada de Infantaria de Selva Comando de Fronteira de Roraima/7ºBIS	12022	R\$ 1.804,99
		Conselho Federal de Medicina	62023	R\$ 8.351,00
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO AFONSO	2202022	R\$ 1.529,83
12	Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	<i>Não foram localizadas contratações públicas similares com período inferior ou igual a 12 meses</i>	-	-
13	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	<i>Não foram localizadas contratações públicas similares com período inferior ou igual a 12 meses</i>	-	-
14	Banco de baterias (RACK)	<i>Não foram localizadas contratações públicas similares com período inferior ou igual a 12 meses</i>	-	-
15	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	<i>Não foram localizadas contratações públicas similares com período inferior ou igual a 12 meses</i>	-	-
16	Banco de baterias (TORRE)	<i>Não foram localizadas contratações públicas similares com período inferior ou igual a 12 meses</i>	-	-
17	Régua de tomada elétrica para rack	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília	412022	R\$ 434,39
		MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 8ª Região Militar COMANDO 22ª BDA INF SI	72023	R\$ 120,00
		INSTITUTO DE PLANEJAMENTO DE CASCAVEL - IPC	82022	R\$ 124,49
18	Estação de trabalho desktop (Workstation) de alto desempenho, sem monitor	MUNICÍPIO DE NOVA CANDELÁRIA	10.024/19	R\$ 16.000,00
		PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMARES DO SUL	Pregão Eletrônico (10.024/19)	R\$ 17.000,00
19	Lousa Interativa	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ	TJPA-PRO-2022/04062 (Dispensa de Licitação - 2023/3)	R\$ 49.000,00
		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ prefeitura municipal de Itapejara doeste - PR	1182022	R\$ 46.899,00
		PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÉ	62023	R\$ 52.700,00



TJPA-PRO-202301850V01





d) Requisitos do objeto

Lote	Item	Descrição	Quantidade
	01	<p>CÂMERA IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de 1/2.7" 2 Megapixel Progressive CMOS; • Pixels efetivos de 1920 (H) x 1080 (V); • Linhas horizontais de 1920 (H); • Resolução <i>Real Full HD</i> (1080p); • Lente de 3,6 mm; • Ângulo de visão horizontal de pelo menos 115° (diagonal), 93° (horizontal) e 48° (vertical); • Zoom digital de pelo menos 16x; • Armazenamento MicroSD de 256GB, no mínimo; • Alcance IR de pelo menos 10 m; • IR inteligente; • Comprimento de onda LED IR: 0,85 µm • Sensibilidade 0 lux (IR ligado); • Íris Eletrônica; • <i>Day & Night</i> automático (Ajustável); • Troca Automática do Filtro (ICR); <p>CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compensação automática de Luz de Fundo (BLC); • Digital (automático) <i>Wide Dynamic Range</i> (WDR); • Balanço de branco: Automático; • Detecção de movimento Ajustável; • Redução Digital automática de Ruído (DNR) 3D; • Alcance de rotação horizontal de 0° a 355°; • Alcance de rotação vertical de -5° a 80°; <p>CONEXÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentação via Conector USB fêmea; • Interface de Rede tipo RJ-45 fêmea; <p>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumo máximo de corrente de 0,7 A; • Consumo máximo de potência de 3,5 W; • Tensão de 5 Vdc; <p>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Case do tipo dome em material Plástico resistente; 	150



TJUPAPRO202301850V01





		<ul style="list-style-type: none"> Local de instalação Interno (<i>Indoor</i>). <p>CONECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"> Rede cabeada, interface RJ45 fêmea; Padrões Wi-Fi IEEE802.11b, 802.11g, 802.11n; Suporte aos protocolos RTSP, ONVIF, IPv4. <p>VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Frame Rate</i> adaptável não inferior a 20 FPS; Compressão de vídeo H.264 ou H.265 (perfil principal); Taxa de bits para vídeo adaptável. <p>ÁUDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> Áudio bidirecional; Compressão de áudio AAC; Taxa de bits para áudio Adaptável. <p>CONFIGURAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> Modo AP; Cabo de Rede; Homologado pela Anatel. 	
Lote 1	02	<p>MICROFONE DE MÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> Dinâmico com fio; Cardioide para vocal; Chave ON/OFF; Conector tipo XLR-M com 3 Pinos; Cápsula tipo Dinâmica; Impedância de 600 ohms; Resposta de Frequência: 60 Hz a 15 Khz; Tamanho aproximado: 15 cm; Peso aproximado 300g. 	500
	03	<p>CABO XLR</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprimento mínimo de 5 metros; Especificações do fio: 20AWG (41 fios de 36AWG); 85% da malha; Condutor interno com isolamento de Polietileno; Revestimento extra grosso de PVC Plug XLR Cannon Macho; Plug XLR Cannon Fêmea; Seção 0,30mm, diâmetro externo, 6,0 mm. 	500



TJPA PRO 202301850 V01





04	<p>PEDESTAL DE MESA REDONDO PARA MICROFONES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base de metal; • Cor preta; • Deverá possuir cachimbo; • Modelo compacto; • Peso aproximado de 2 kg; • Deverá possuir haste cromada flexível de 30 a 40 centímetros. 	500
05	<p>BARRA DE VIDEOCONFERÊNCIA/AUDIÊNCIA CÂMERA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve oferecer certificado <i>Microsoft Teams Room, Zoom Room e Google meeting Room</i>; • Deve possuir conector USB 3.0; • Deve ser <i>plug and play</i>; • Deve possuir captura de imagem de no mínimo 4K (3840 x 2160 pixels) a 30fps; • Campo de visão diagonal de no mínimo 120°; • Zoom Ótico ou Digital de no mínimo 5x; • Ajuste de foco automático e enquadramento automático do grupo; • Deve acompanhar suporte para fixação em parede, do mesmo fabricante do conjunto; • Deve acompanhar suporte de fixação do tipo VESA para televisores compatíveis com padrão VESA até 65", do mesmo fabricante do conjunto; • Suporte para trava de segurança antifurto; • Deve acompanhar cabo USB com tecnologia 3.0 ou superior, compatível com a transmissão 4K, de no mínimo 10 metros para interligação do conjunto ao computador, do mesmo fabricante do conjunto; • A câmera deve possuir controle remoto com pelo menos 2 predefinições de posição de câmera, ajuste de câmera (horizontal e vertical), controle de volume e botão de mudo; • Tecnologia sem fio <i>bluetooth</i> para conectar a um dispositivo <i>bluetooth</i> para chamadas de áudio. • O conjunto deve acompanhar 3 anos de garantia; • O conjunto deve acompanhar todos os cabos e acessórios necessários para o funcionamento; 	380



TJUPAPRO202301850V01





	<p>ALTO-FALANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir, no mínimo, um alto-falante embutido. <p>MICROFONE</p> <ul style="list-style-type: none"> Alcance do microfone de no mínimo 4 metros; Deve possuir tecnologia para cancelamento de eco (AEC); Deve possuir tecnologia para supressão de ruídos de fundo no microfone; O conjunto deve aceitar microfone de expansão, do mesmo fabricante do conjunto. <p>OBSERVAÇÕES GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir atestado (público ou privado) de capacidade técnica semelhante ao equipamento ofertado, com a quantidade mínima de 10% do objeto proposto. 	
06	<p>BASE DE ACOPLAMENTO (DOCKING STATION) - USB C COM ALIMENTAÇÃO EXTERNA</p> <p>PORTAS USB</p> <ul style="list-style-type: none"> Pelo menos 4 portas USB 2.0 ou superior. <p>INTERFACES DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> Interface VGA e interface HDMI. <p>LIGAÇÃO POR USB-C</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir ligação por USB-C com suporte a transferência de dados e a alimentação por meio dessa conexão. <p>ALIMENTAÇÃO POR FONTE EXTERNA</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir uma entrada para fonte de alimentação externa (com fonte de alimentação inclusa). <p>COMPATIBILIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"> Compatível com os sistemas operacionais Windows, macOS e Linux. 	3.500
07	<p>FONE DE OUVIDO COM MICROFONE</p> <ul style="list-style-type: none"> Headset Biauricular; Receptores ergonômicos; Tubo de voz flexível; Microfone; Áudio estéreo; 	1.700



TJPAPRO202301850V01





		<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de áudio tipo P3, conexão única, para fone e microfone; • Compatível com Sistema Operacional <i>Windows 7/8/10/11</i>. 	
	08	<p>FILTRO DE LINHA COM 08 TOMADAS, PADRÃO BRASILEIRO</p> <ul style="list-style-type: none"> • 08 (oito) tomadas seguindo o padrão brasileiro, de acordo com a Norma NBR14136; • Gabinete em plástico antichamas, resistente a impactos; • Chave liga/desliga com indicador luminoso; • Filtro contra interferência EMI/RFI incorporado; • Proteção contra surtos de tensão nas tomadas telefônicas; • Proteção contra interferência eletromagnética e de radiofrequência provocada por motores elétricos, lâmpadas fluorescentes, eletrodomésticos; • Fusível de proteção geral (10A/250v); • Porta-fusível com uma unidade de reserva; • Cabo telefônico de 1,5m padrão RJ-1; • Cabo de rede com seção transversal de 0,75mm; corrente máxima de 10A; • Tensão de funcionamento de 127/220v; • Potência máxima (para 220v); • Proteção para linha telefônica. 	1.700
	09	<p>BASE DE ACOPLAMENTO (DOCK STATION) SATA 2.5 E 3.5</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo Plug and play; • Função <i>Clone Offline</i>: Duplicador <i>off-line</i> de SSD / HDD. Sem auxílio de PC; • <i>Interface</i> externa USB 3.0 ou superior; • Suporta uma taxa de transferência de dados de até 5 Gbps; • <i>Hot Swappable</i>: adicionar ou remover sem ter que desligar ou reiniciar o computador; • Entradas adequadas para discos rígidos HDD / SSD de 2.5 e 3.5 polegadas com capacidade de até 2 TB ou superior; 	10





	<ul style="list-style-type: none"> • Função de Hibernação; • Compatibilidade: SATA I, II e III e com <i>Solid State Drives</i> (SSD). Funciona com <i>Windows</i> 10/8/7 / Vista e XP e com Mac OS 9.1 e superior, <i>Linux</i> e <i>Unix</i>; • Velocidade de transferência de 60-80 MB / Seg. <p>ALIMENTAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonte de alimentação 12V 4A Bivolt. 	
10	<p>BASE DE ACOPLAMENTO (DOCK STATION) NVME M.2 SSD</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Interface</i> de saída do tipo USB 3.1 Type-C; • Suporte aos SSDs M.2 nvme, compatível com 2242, 2260, 2280, 22110; • Taxa de transferência de 10 Gbps (USB 3.1); • Suporte mínimo de 1TB por entrada, totalizando 2 TB no total; • Suporte aos Sistemas Operacionais Windows / Mac / Linux. 	10
11	<p>MONITOR DE 23,8 POLEGADAS OU SUPERIOR</p> <p>CONDIÇÕES GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondição e devem pertencer comprovadamente a linha corporativa do fabricante; • O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta. <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo IPS com iluminação em LED; • Padrão SVGA; • Possuir ajuste de altura mínimo de 15 cm, inclinação de tela e rotação de 90°; • Resolução de tela <i>Full HD</i> (1920 x 1080 pixels) ou superior; • Com tecnologia integrada que reduz as emissões de luz azul; • Paineis antirreflexivo; • Tempo de resposta de 8 milissegundos ou inferior; • Proporção da tela de 16:9 (<i>widescreen</i>); • Brilho de 250 cd/m² ou superior; • Ângulo de visão horizontal de 160° ou superior; • Ângulo de visão vertical de 160° ou superior; • Suporte de cores Maior que 16 milhões; • Cor predominantemente cinza/grafite/preta; 	4.200



TJPA PRO202301850V01





	<ul style="list-style-type: none"> • Entrada HDMI, VGA e/ou DP (Não será permitida a utilização de adaptadores e conversores de energia); • Conexões USB 3.2 ou superior, pelo menos 4 disponíveis; • Energia comutável automaticamente de 100 - 240 VAC, com fonte interna ao monitor; • Tipo <i>Plug and play</i>. <p>CABOS E DRIVERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverão ser fornecidos para cada monitor os cabos para ligação analógica e digital do monitor ao PC, através das conexões de entrada VGA (analógico) x USB-c e HDMI (digital) e/ou DP x USB-c, sem utilização de adaptadores, extensores, divisores. Além de cabo USB 3.0 Super Speed (velocidade de transmissão de dados mínimo 5 Gbps); • Deverão ser fornecidos todos os cabos e drivers e outros softwares, compatíveis com o sistema operacional <i>Windows</i>, necessários para o total funcionamento do equipamento. <p>GARANTIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir garantia de no mínimo 36 (trinta e seis) meses <i>on-site</i>, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica devidamente autorizada, em horário comercial, a contar a partir da data do aceite do equipamento; • A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema; • Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado. <p>DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os licitantes deverão apresentar descrição detalhada dos equipamentos ofertados junto com a proposta e anexar a respectiva documentação técnica, para comprovação das especificações técnicas mínimas; • O monitor deve atender à norma IEC 60950 ou similar. 	
12	<p>CABO USB PARA EQUIPAMENTO DE VIDEOCONFERÊNCIA (POLY STUDIO X30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabo tipo USB-C macho para USB-A macho; • Suporte à tecnologia 3.0 ou superior, compatível com a transmissão 4K; 	200



TJUPAPRO202301850V01





		<ul style="list-style-type: none"> • Comprimento mínimo de 10 metros; • Compatível com o equipamento de videoconferência Poly Studio X30; • Garantia de 1 ano. <p>OBSERVAÇÕES GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir atestado (público ou privado) de capacidade técnica semelhante ao item ofertado, com a quantidade mínima de 10% do objeto proposto. 	
Lote 2	13	<p>NOBREAK SENOIDAL 3 KVA OU SUPERIOR (TIPO RACK)</p> <p>DESCRIÇÃO GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forma de onda Senoidal pura; • Topologia <i>online</i> dupla conversão; • Estabilizador interno com 3 (três) estágios de regulação com função <i>true</i> RMS; • Filtro de linha e estabilizador interno; • Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); • Tipo de Gabinete: RACK; • Deve possuir altura máxima de 2U's; • Acompanhar kit de fixação (porcas-gaiola metálica e parafusos Philips M5); • Permitir ser ligado na ausência de rede elétrica; • LEDs indicadores da condição do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga; • Entrada para módulos de baterias externas do tipo engate rápido; • Proteção contra curto circuito nas tomadas; • Proteção contra sobrecarga nas tomadas de saída; • Proteção contra surtos de tensão na entrada e saída entre fase e neutro, fase e terra, neutro e terra; • Proteção contra sub/sobretensão de rede com retorno automático; • Proteção contra descarga total das baterias; • Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; • Possuir correção de variação de rede elétrica por degrau; 	100



TJPA PRO202301850V01





		<ul style="list-style-type: none"> • Possuir botão liga/desliga frontal temporizado com função mute; • Possuir botão de Autoteste; • Possuir Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser substituída; • Possuir LEDs de sinalização frontal para: condições de operação, nível de potência consumida e nível de carga da bateria. <p>DADOS DE ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência mínima: 3000 VA; • Tensão de entrada: 220V (FNT/FFT) / 115V/127V (FNT) – bivolt automático; • Frequência: 60Hz, variação de +-4%. <p>DADOS DE SAÍDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de saída: 115V +-5% em bateria e +6%-10% em rede; • Frequência: 60Hz, variação de +-1%; • Rendimento de >= 86% em modo rede e >= 84% em modo bateria; • Fusível rearmável; • Possuir, no mínimo, 08 tomadas padrão ABNT 14136, sendo 06 tomadas de 10A e 02 tomadas de 20A; • Todas as tomadas devem acompanhar cabo de força tripolar (incluso) de no mínimo 300/500V, com comprimento mínimo de 1,5mts (um metro e meio), tendo o padrão ABNT 14136 numa exterminada e IEC 320 C13 em outra. <p>BATERIAS INTERNAS E AUTONOMIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seladas e a prova de vazamentos; • Autonomia mínima de 30 minutos (sem uso das baterias externas) a 50% de carga, comprovado através de memória de cálculo de bateria; • Baterias devem seladas do tipo <i>Hot-swap</i>; • Recarga automática das baterias; • Possuir, no mínimo, 6 baterias internas de 12V/9Ah. 	
--	--	--	--



TJPA PRO202301850V01





	<p>GERENCIAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicação Inteligente através de porta USB (cabo incluso). • Possuir interface interna Ethernet RJ45, com suporte aos protocolos TCP/IP, HTTP e SNMP; • Permitir controle e monitoramento remoto via <i>internet</i> e/ou rede LAN; • Deve permitir coletas das medidas de tensão de entrada e saída, tensão e carga das baterias e potência consumida; • Visualização do estado geral do nobreak e da qualidade da energia elétrica; • Garantia e suporte técnico on-site durante 36 meses; • <i>Software</i> incluso para monitoramento local. Este <i>software</i> deve possuir um pacote básico de funções como: Monitoramento da rede elétrica, carga das baterias, carga ligada ao nobreak, temperatura interna, programação de shutdown e registro de eventos. 	
14	<p>BANCO DE BATERIAS EXTERNA (TIPO RACK)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulo em gabinete metálico compatível com o item 13; • Deve acompanhar o cabo tipo engate rápido original e confeccionado em fábrica para conectar ao gabinete do item 1. Não será permitida a confecção manual e/ou <i>in-loco</i> deste cabo; • Módulo deve possuir largura padrão para fixação em RACK de 19"; • Deve acompanhar os acessórios para fixação no rack (parafusos, porca-gaiola e trilhos "orelhas". Não é permitida adaptações e/ou bandejas externas para fixação/acomodação do gabinete no interior do RACK; • Acompanhar kit de fixação (porcas-gaiola metálica e parafusos Philips M5); • Módulo deve possuir altura máxima de 2U's; • Baterias lacradas, estacionárias livres de manutenção; • Baterias dever ser <i>Hot-swap</i>; • Tensão mínima de barramento de 72Vcc; • Possuir no mínimo 6 baterias internas de 12V/9Ah; • O conector de engate rápido deve evitar problemas de inversão de 	100



TJUPAPRO202301850V01





		<p>polaridade;</p> <ul style="list-style-type: none"> Fusível interno de proteção; Garantia de 36 meses . 	
Lote 3	15	<p>NOBREAK SENOIDAL 3 KVA OU SUPERIOR (TIPO TORRE)</p> <ul style="list-style-type: none"> Forma de onda senoidal pura; Topologia <i>online</i> dupla conversão; Estabilizador interno com 3 (três) estágios de regulação com função <i>true RMS</i>; Filtro de linha e estabilizador interno; Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL); Tipo de Gabinete: TORRE; Gabinete deve possuir rodinhas próprias parafusadas que permitem realizar o giro de 360°. Não será aceito suporte ou qualquer tipo de adaptação com rodinhas para acomodação do gabinete; Permitir ser ligado na ausência de rede elétrica; LEDs indicadores da condição do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga; Entrada para módulos de baterias externas do tipo engate rápido; Proteção contra curto circuito nas tomadas; Proteção contra sobrecarga nas tomadas de saída; Proteção contra surtos de tensão na entrada e saída entre fase e neutro, fase e terra, neutro e terra; Proteção contra sub/sobretensão de rede com retorno automático; Proteção contra descarga total das baterias; Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador; Possuir correção de variação de rede elétrica por degrau; Possuir botão liga/desliga frontal temporizado com função mute; Possuir botão de Autoteste; Possuir Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa 	350



TJPA PRO202301850V01





		<p>ser substituída;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir LEDs de sinalização frontal para: condições de operação, nível de potência consumida e nível de carga da bateria; <p>DADOS DE ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potência mínima: 3000 VA; • Tensão de entrada: 220V (FNT/FFT) / 115V/127V (FNT) – bivolt automático; • Frequência: 60Hz, variação de +-4%; <p>DADOS DE SAÍDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de saída: 115V +-5% em bateria e +6%-10% em rede; • Frequência: 60Hz, variação de +-1%; • Rendimento de >= 86% em modo rede e >= 84% em modo bateria; • Fusível rearmável; • Possuir, no mínimo, 08 tomadas padrão ABNT 14136, sendo 06 tomadas de 10A e 02 tomadas de 20ª; • Todas as tomadas devem acompanhar cabo de força tripolar (incluso) de no mínimo 300/500V, com comprimento mínimo de 1,5mts (um metro e meio), tendo o padrão ABNT 14136 numa exterminada e IEC 320 C13 em outra; <p>BATERIAS INTERNAS E AUTONOMIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seladas e a prova de vazamentos; • Autonomia mínima de 30 minutos (sem uso das baterias externas) a 50% de carga, comprovado através de memória de cálculo de bateria; • Baterias devem seladas do tipo <i>Hot-swap</i>; • Recarga automática das baterias; • Possuir, no mínimo, de 6 baterias internas de 12V/9Ah. <p>GERENCIAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicação Inteligente através de porta USB (cabo incluso); 	
--	--	---	--



TJPAPRO202301850V01





		<ul style="list-style-type: none"> • Possuir interface interna Ethernet RJ45, com suporte aos protocolos TCP/IP, HTTP e SNMP; • Permitir controle e monitoramento remoto via internet e/ou rede LAN; • Deve permitir coletas das medidas de tensão de entrada e saída, tensão e carga das baterias e potência consumida; • Visualização do estado geral do nobreak e da qualidade da energia elétrica; • Garantia e suporte técnico <i>on-site</i> durante 36 meses; • <i>Software</i> incluso para monitoramento local. Este software deve possuir um pacote básico de funções como: Monitoramento da rede elétrica, carga das baterias, carga ligada ao nobreak, temperatura interna, programação de shutdown e registro de eventos; 	
	16	<p>Banco de baterias externa (TIPO TORRE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulo em gabinete metálico compatível com o item 15; • Gabinete deve possuir rodinhas próprias parafusadas que permitem realizar o giro de 360°. Não será aceito suporte ou qualquer tipo de adaptação com rodinhas para acomodação do gabinete; • Deve acompanhar o cabo tipo engate rápido original e confeccionado em fábrica para conectar ao gabinete do item 3. Não será permitida a confecção manual e/ou <i>in-loco</i> deste cabo; • Baterias lacradas, estacionárias livres de manutenção; • Baterias dever ser <i>Hot-swap</i>; • Tensão mínima de barramento de 72Vcc; • Possuir no mínimo 6 baterias internas de 12V/9Ah; • O conector de engate rápido deve evitar problemas de inversão de polaridade; • Fusível interno de proteção; <p>Garantia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garantia de 36 meses; 	350
	17	<p>RÉGUA DE TOMADA ELÉTRICA PARA RACK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir 10 tomadas de 20A padrão ABNT 14136, com ajuste automático interno para também aceitar plugs de tomadas de 10ª; 	500



TJPAPRO202301850V01





	<ul style="list-style-type: none"> • Possuir abas para fixação em rack padrão 19”; • Possuir altura de 1U; • Possuir disjuntor interno de segurança de, no mínimo, 32ª; • Terminais em latão, chassis metálicos pintura eletrostática na cor preta; • Possuir porta Ethernet, conector RJ45; • Permitir gerenciamento via protocolo TCP/IP, HTTP;/HTTPS e SNMP; • Frequência de operação 60/70hz; • Capacidade nominal 110/220v - bivolt automático; • Cabo e plug normalizado; • Tomadas polarizadas conforme norma NBR-5410; • Potência carga 110v-1500 watts e 220v-2200 watts; • Cabo de força tripolar certificado de, no mínimo, 2,50 metros e 20A; • Porta fusível duplo; • LED indicativo de ligação (ON/OFF); • Acompanhar kit de fixação (porcas-gaiola metálica e parafusos Philips M5). 	
18	<p>ESTAÇÃO DE TRABALHO DESKTOP (WORKSTATION) DE ALTO DESEMPENHO, SEM MONITOR</p> <p>CONDIÇÕES GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • O equipamento cotado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondição e devem pertencer comprovadamente a linha corporativa do fabricante; • O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta. <p>PROCESSADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • O processador deverá ser da penúltima geração disponível utilizada pelo fabricante do equipamento, com performance, mínima, de 30.000 (trinta mil) pontos. O desempenho será comprovado por intermédio de 	30





		<p>resultados de <i>BenchMark</i>, disponíveis em: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir, no mínimo, 12 (doze) núcleos e 20 (vinte) threads de processamento com frequência de operação interna básica de, no mínimo, 2.1 GHz; • Memória <i>cache</i> total de, no mínimo, 25MB; • Deverá possuir tecnologia de fabricação de 14 nm (quatorze nanômetros) ou inferior; • TDP (<i>Thermal Design Power</i>) máximo de 180W; • Deverá possuir compatibilidade com memória do tipo ECC; • É obrigatório declarar, na proposta, o modelo do processador ofertado. <p>MEMÓRIA RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá possuir, no mínimo, 32 GB (trinta e dois gigabytes) de memória RAM instalados; • Deverá ser do tipo DDR-5 ou superior e possuir, no mínimo, 4400MHz e com tecnologia ECC; • Deverá ser expansível a, no mínimo, 128 GB; • Possuir pelo menos 04 (quatro) slots para instalação de memórias RAM DDR-5 4400 MH. <p>BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos <i>copyright</i> sobre a BIOS, ou em regime de OEM, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante. O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento; • BIOS em português ou inglês, desenvolvido em conformidade com a especificação UEFI 2.5 ou superior (http://www.uefi.org) e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager). O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site http://www.uefi.org/members, na categoria membros; • O BIOS deverá ser do tipo memória <i>flash</i>; 	
--	--	---	--



TJPA PRO 202301850 V01





	<ul style="list-style-type: none"> • Possuir um campo com o número de série do equipamento e um campo editável que permita inserir uma identificação customizada, como número de patrimônio ou de serviço, e que possam ser consultadas por software de gerenciamento; • Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas; • Estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma; • Software embarcado no BIOS com Funções de diagnóstico de problemas, e gerenciamento com as seguintes características: • 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 <i>software</i> de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através de tela gráfica: O fabricante e modelo do equipamento, processador, memória RAM, <i>firmware</i> do equipamento, e capacidade do disco rígido; • Permitir acesso remoto ao POST (procedimento de inicialização) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado do microcomputador através da rede; • Deverá permitir acesso remoto ao sistema operacional e processo de inicialização do microcomputador através de interface gráfica, com controle remoto do mouse e teclado (KVM remoto), independente do suporte de aplicações locais ou estado do sistema operacional; • Deverá ser gerenciável remotamente, assumindo-se que possam estar desligados, porém energizados pela rede elétrica e conectados localmente a rede de dados e pela rede <i>wireless</i>; • Deverá permitir ligar e desligar o micro remotamente, com controle de acesso, em horários programados; • Possuir a capacidade de inventário remoto de Hardware mesmo com o equipamento desligado. <p>PLACA MÃE</p> <ul style="list-style-type: none"> • A placa mãe deve ser fabricada pelo próprio fabricante do microcomputador ou projetadas especificamente para o equipamento com direitos <i>Copyright</i>, não sendo aceito placas de livre comercialização no mercado, nem em regime de OEM; • Deverá possuir, no mínimo, chipset W680 ou superior; 	
--	---	--



TJPA PRO202301850V01





	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de detecção de intrusão de chassi, com acionador instalado no gabinete, sem adaptações; Possuir pelo menos 03(três) slot de expansão padrão M.2 exclusivo para SSD e 03 (três) slots PCIe, sendo no mínimo 01 (um) slot PCIe x16 e 01(um) slots PCIe x1; Possuir módulo TPM (<i>Trusted Platform Module</i>) versão 2.0 ou superior instalado de fábrica integrado a placa-mãe destinado ao armazenamento de senhas, certificados digitais e chaves criptográficas em conformidade com as especificações do Trusted Computing Group. <p>ARMAZENAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Uma unidade do tipo SSD com capacidade de no mínimo 500 GB NVME M.2 e um segundo SSD com capacidade de 1 TB NVMe. <p>CONTROLADORA DE REDE GIGABIT ETHERNET</p> <ul style="list-style-type: none"> Deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) <i>interface</i> de rede compatível com <i>Ethernet</i>, sendo do tipo "<i>onboard</i>" ou através de placa adaptadora. Possuir velocidades de comunicação de 10/100/1000Mbps (dez, cem, mil megabits por segundo); Deverá possuir conector de rede do padrão RJ-45. Deverá suportar recurso WOL (<i>Wake On LAN</i>); 01 (uma) interface de rede wireless padrão 802.11 AX e bluetooth 5.1 Integrado compatível com a tecnologia de gerenciamento remoto descrita no subitem BIOS. <p>CONTROLADORA DE VÍDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> Controladora de vídeo com no mínimo 08 (oito) GB de memória dedicada GDDR6 no mínimo 128 bits, suporte à resolução de pelo menos 3840 x 2160, compatível com DirectX 12; A controladora de vídeo proposta deverá alcançar pontuação mínima de desempenho de 7.400 (sete mil e quatrocentos) pontos aferidos pelo site https://www.videocardbenchmark.net/; Possuir pelo menos 03 (três) saídas de vídeo digital (HDMI, <i>DisplayPort</i> ou Mini <i>DisplayPort</i>) para utilização de monitores externos. No caso de conectores do Tipo Mini <i>DisplayPort</i>, devem ser entregues os adaptadores para HDMI ou <i>DisplayPort</i>; Deverá ser homologada pelo fabricante, comprovado através de catálogo do equipamento. <p>CONTROLADORA DE ÁUDIO</p>	
--	---	--



TJPA PRO202301850V01





	<ul style="list-style-type: none"> • Interface de som integrada padrão <i>High Definition Audio</i> com conectores para microfone e fone de ouvido, sendo aceita solução combinada. <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume máximo de 28 (vinte e oito) litros e construído em material reforçado; • Botão de liga/desliga na parte frontal do gabinete, com LED de indicação de que o equipamento está energizado; • Possuir pelo menos 02 (duas) baia interna para disco rígido de 2,5 ou 3,5 polegadas; • O gabinete deverá possuir um slot específico para conexão de tranca física de segurança do tipo <i>Kensington</i> ou similar. Deve ser entregue junto com o equipamento, a trava de forma a impedir a abertura do equipamento; • Acompanhar um cabo de alimentação e plugue de acordo com o padrão utilizado no Brasil, especificado pela NBR 14136; • Deverá ser aplicado logo oficial da contratante, com área de impressão mínima de 3,00 x 2,72 cm, através de sistema de gravação direta como aplicação em Laser, não sendo admitido o uso de adesivagem, serigrafias ou adaptações semelhantes. A gravação deverá ser feita apenas no gabinete da workstation visando medidas de segurança. <p>CONECTIVIDADE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir pelo menos 04 (quatro) portas USB 3.2 na parte frontal, sendo pelo menos 1 (uma) Tipo-C 3.2, 04 (quatro) portas USB na parte traseira, sendo pelo menos 2 (duas) USB 3.2.; • Não será aceita a utilização de adaptadores; • Deverá suportar, no mínimo, o uso de 3 (três) monitores simultaneamente; • Deverá possuir pelo menos 3 (três) saídas de vídeo, sendo 1 (uma) DisplayPort e 1 (uma) HDMI 2.0; • Leitor de cartões de memória integrado com suporte à cartões SD (Secure Digital); • Não serão aceitas portas USB instaladas adicionais placas PCI ou adaptadores – as portas devem fazer parte do projeto original da placa mãe do equipamento proposto. <p>TECLADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teclado <i>wireless</i> ou com conexão USB, com ajuste de inclinação, com 107 teclas, teclado numérico separado, padrão ABNT2; • Deverá possuir proteção contra o derramamento de líquidos; 	
--	--	--



TJPA PRO 2023 01850 V 01





		<ul style="list-style-type: none"> • A marca deverá ser igual à do fabricante do equipamento ofertado. <p>MOUSE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mouse ótico com conexão USB, de dois botões, e dispositivo de rolagem de tela, devendo possuir resolução mínima por <i>hardware</i> de 1000 DPI; • A marca deverá ser igual à do fabricante do equipamento ofertado; • Deverá acompanhar mouse pad do mesmo fabricante do equipamento. <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonte de alimentação interna ao equipamento com suporte a tensões de entrada de 127 a 220 VAC com frequência de 50/60 Hz, com detecção e comutação automática; • Possuir potência de no mínimo 500 Watts com eficiência energética de 92%; • O modelo fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria Platinum ou superior, sendo que a fonte deverá estar cadastrada em nome do fabricante do equipamento ofertado. <p>SISTEMA OPERACIONAL E APLICATIVOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá vir instalado com o Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits devidamente licenciado.; • O equipamento deve acompanhar as referidas mídias de restauração do sistema operacional mantendo o padrão de fábrica ou possuir sistema próprio do fabricante capaz de gerar as respectivas mídias (tipo recovery). <p>GARANTIA DO HARDWARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • O conjunto de equipamento ofertado deverá possuir garantia de no mínimo 05 (cinco) anos on-site, prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica devidamente autorizada, em horário comercial, a contar a partir da data do aceite do equipamento. A contratada deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema; • Durante a garantia deverão ser substituídas, sem nenhum ônus adicional, peças ou partes defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso indevido do equipamento, devidamente comprovado; • A garantia não será afetada caso tenhamos a necessidade de instalar placas de rede locais, de fax-modem, interfaces específicas para acionamento de outros equipamentos, adicionar unidade de disco 	
--	--	---	--



TJPA PRO202301850V01





	<p>rígido bem como alterar a capacidade de memória, ressaltando que a garantia desses opcionais adicionados será de total responsabilidade do órgão;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante o período de garantia, a assistência técnica deverá ser prestada, exclusivamente pelo fabricante dos equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo através de carta no ato da homologação. <p>DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • As licitantes deverão apresentar descrição detalhada dos equipamentos ofertados junto com a proposta e anexar a respectiva documentação técnica, para comprovação das especificações técnicas mínimas; • A proposta que não cumprir o disposto neste item será desclassificada; • Computador e o monitor devem atender à norma IEC 60950 ou similar, o que deverá ser comprovado por meio de certificação emitida pelo Inmetro ou por Organismo de Certificação de Produto – OCP, acreditado pelo Inmetro, consoante o estabelecido nos Requisitos de Avaliação de Conformidade para Bens de Informática, aprovados pela Portaria nº 170, de 10 de abril de 2012, atestando-se a adequação do bem fornecido aos requisitos de segurança para usuário e instalações; • O equipamento ofertado deverá constar no <i>Microsoft hardware compatibility list</i> (HCL) para o sistema operacional exigido. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento <i>hardware compatibility test report</i> emitido especificamente para o modelo no sistema operacional ofertado; • Certificado ou comprovante de conformidade demonstrando o item ofertado não contém substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (CD), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes) em concentração acima da recomendada na diretiva ROHS (restriction of certain hazardous substances); • O fabricante do microcomputador deve possuir Certificado ISO 9001 e 14001; • O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do DMTF nas categorias board ou leadership, comprovado através de certificação; • Deverá ser apresentado na proposta, documento com a indicação da Assistência Técnica ou autorizada do Fabricante. 	
--	---	--



TJPAPRO202301850V01





19	<p>LOUSA INTERATIVA</p> <p>ASPECTOS GERAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • O dispositivo deverá ser do tipo tela interativa, específico para reuniões de vídeo conferência, tele aula (EAD), projeção sem fio e quadro digital para escrita na tela, com recursos de Áudio; • Deverá utilizar sistema operacional embutido Windows e Android, com sistema de alto-falante, microfone, câmera e codec integrados. Não serão aceitos acessórios ou produtos não integrados ao equipamento, a solução deve ser integrada em uma única plataforma; • Deverá possuir pelo menos duas CPUs; • A lousa digital, o codec de áudio e vídeo devem ser processados por circuitos integrados dedicados; • Deverá fornecer dois chips, onde cada um deve contar com pelo menos 4 núcleos; • Deve possuir velocidade de clock de, no mínimo, 1,5 GHz e possuir, pelo menos, 12GB de RAM, 64 GB de flash e 4T FLOPS de capacidade para executar algoritmos com tecnologia de Inteligência Artificial. <p>ESPECIFICAÇÕES DA TELA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá fornecer tela de quadro branco de no mínimo 65 polegadas, e a resolução máxima da tela não deve ser inferior a 3840 * 2160, sendo que a taxa de atualização não deve ser inferior a 60 Hz; • Deverá suportar funções de ajuste automático de brilho de tela antirreflexo e brilho; • Deverá suportar no mínimo 20 pontos de toque com precisão de ± 1 mm e deve acompanhar no mínimo 2 canetas touch digitais não eletrônicas, sem necessidade de baterias ou pilhas. <p>ESPECIFICAÇÕES DA CAMERA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá suportar Câmera integrada de pelo menos 8 megapixels de 1/2,8 polegadas com chip de imagem CMOS; • Deve suportar funcionar nas resoluções 4K e 1080Px, suportar não menos do que 2 vezes o zoom digital, não menos do que 80° de campo de visão horizontal, não menos do que 50° vertical campo de visão; 	05
----	---	----





		<ul style="list-style-type: none"> • Suportar balanço de branco automático (AWB) e exposição automática (AE); • Não será aceito câmeras externas; • Deverá oferecer suporte à função de rastreamento de voz inteligente em conjunto; • com a câmera embutida, que foca no rosto relacionado à fonte do áudio e possa alternar automaticamente para a condição original sem intervenção manual; • A câmera deve suportar <i>auto frame</i>, o sistema pode ser ajustado automaticamente de acordo com o número de participantes e sua localização, a tela panorâmica deve abranger todos os participantes, e garantir que os participantes fiquem no meio, de acordo com as especificações do item; • Deverá oferecer suporte a, no mínimo, 30 predefinições de câmera. <p>ESPECIFICAÇÕES DO MICROFONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captação de som por microfones integrados, com capacidade de captar som até 8 (oito) metros de distância; • Deverá suportar a função de defletor acústico (eliminador de ruídos), que permite aos usuários definir o escopo de captação de som para eliminar o impacto do ruído ambiente durante a conferência, mínimo de 2 tipos de ajustes, pequeno ou grande. • Deverá suportar, no mínimo, 12 microfones embutidos para captação de áudio; • Deverá suportar cancelamento de eco, supressão de ruído e controle de ganho; <p>ESPECIFICAÇÕES DO ALTO-FALANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deve suportar pelo menos 6 (seis) alto-falantes embutidos. <p>ESPECIFICAÇÕES DO MÓDULO DE PROCESSAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá oferecer suporte a interfaces padrão OPS, pelo menos um OPS deve ser fornecido neste projeto com no mínimo 8GB de RAM, processador Intel i5 e SSD de 128GB com <i>Windows</i> instalado e devidamente licenciado. <p>ESPECIFICAÇÕES DA LOUSA</p> <ul style="list-style-type: none"> • A escrita na tela não pode ter atraso superior à 35ms; • Deve permitir que dois usuários possam escrever ao mesmo tempo na tela; 	
--	--	--	--



TJPA PRO202301850V01





		<ul style="list-style-type: none"> • Deverá suportar salvar anotações e desenhos do quadro branco localmente e continuar a editá-lo quando for aberto pela segunda vez, e permitir salvá-lo no <i>flash</i> USB externo ou enviar por e-mail. <p>ESPECIFICAÇÕES DA PROJEÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suportar compartilhamento de tela pelo HDMI; • Deverá oferecer suporte à implantação local e fornecer serviços de projeção e tela interativa sem depender de nuvem pública com controle reverso; • Suportar compartilhamento de tela sem fio via PCs (<i>Windows</i>) e dispositivos móveis como tablets e smartphones (Android e IOS); • Quando estiver fazendo o compartilhamento via rede sem fio, deverá suportar o controle da apresentação sendo projetada a partir da própria tela interativa. <p>ESPECIFICAÇÕES DAS INTERFACES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá suportar conexão com teclado e mouse sem fio, que podem ser usados para operar o equipamento; • Deverá fornecer pelo menos 2 entradas de vídeo HDMI e pelo menos 1 porta de saída de vídeo HDMI; • Deverá fornecer 3 portas de entrada de áudio e 2 portas de saída de áudio, incluindo entrada e saída de 3,5mm; • Deverá permitir a transferência de um arquivo de configuração usando a porta USB, o que facilita a instalação e implantação do dispositivo. • Deverá suportar pelo menos uma porta de rede de negociação automática de 10/100/1000 Mbit/s, uma porta RJ45 para conexão de controle por toque; • Deverá oferecer suporte através de rede sem fio nas frequências 2,4 GHz/5 GHz suportando protocolos 802.11 a/g/n/ac com autenticação WPA2; • Deverá oferecer suporte para aplicativos de conferência de terceiros. • Suportar funções para habilitar e desabilitar acesso como <i>hotspot</i> e Wi-Fi. <p>ESPECIFICAÇÕES DE GERENCIAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá suportar o idioma português Brasil na <i>interface</i> de administração da solução; • Deverá permitir que os usuários alterem as senhas iniciais; • Deverá permitir a personalização de uma tela de boot e a troca de papel de parede; • Deverá suportar a função quadro de avisos que permite exibir informações em sua página <i>web</i>; 	
--	--	---	--



TJPAPRO202301850V01





		<ul style="list-style-type: none"> • Deverá suportar acesso de gerenciamento múltiplo: web, telnet / ssh, controle remoto. Todas as senhas de acesso devem atender ao requisito de complexidade e comprimento, a senha deve conter pelo menos dois tipos de letras, números ou caracteres especiais, e o comprimento deve ser maior que 8; • Deverá suportar processo de atualização do terminal via usb driver, ou via software de acesso remoto via ip; • Atualização automática <i>online</i>. • Deve fornecida documentação API aberta para facilitar a integração com ferramentas de terceiros; • Deverá suportar página de boas-vindas, pelo menos três modelos de página de boas-vindas estão disponíveis e o conteúdo e a fonte podem ser personalizados pelos usuários; • Deverá suportar a função de clonagem de tela dupla, o conteúdo da tela pode ser clonado para outra tela; • Deverá permitir que os usuários modifiquem os parâmetros de vídeo da câmera, como índice de exposição, equilíbrio de branco e redução de ruído por meio da interface da <i>web</i>; • Deverá suportar controle remoto; • Deverá suportar o uso de uma tampa para cobrir a câmera embutida a fim de garantir a privacidade dos usuários; • Deve permitir a configuração do aparelho de forma que ele possa iniciar diretamente no modo <i>Microsoft Windows</i> ou no modo <i>Android</i>. <p>ESPECIFICAÇÕES DA VIDEOCONFERÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • O sistema operacional deverá possuir suporte para instalações de aplicativos de terceiros para softwares educacionais, vídeo aula e vídeo conferência, por exemplo: <i>Zoom, Google Meeting e Microsoft Teams</i>, que suportem a resolução da tela do equipamento; • Deve suportar o uso da câmera embutida e dos microfones embutidos quando utilizando aplicativos de conferência de terceiros. <p>ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deverá ser compatível com a instalação na parede ou no piso (com rodízios), ser removível e fácil de implantar; • Deverão ser entregues todos os acessórios para montagem, incluindo cabos e suportes tanto para fixação; • Alimentação de entrada bivolt automático (100~240v, 50/60Hz); • O equipamento deve ser capaz de manter o seu funcionamento em ambientes com temperatura até 40°C (quarenta graus centígrados). 	
--	--	---	--



TJPA PRO202301850V01





1.4. DIFERENTES SOLUÇÕES QUE ATENDAM AOS REQUISITOS

a) Disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública

Todos os equipamentos a serem contratados e relacionados neste Estudo Preliminar são comumente encontrados em vários processos de aquisição em outros órgãos da administração pública. Esta constatação pode ser verificada a partir do item 1.2.3 que relaciona, em vários órgãos, equipamentos similares como solução contratada. Contudo, não será viável a disponibilização da referida solução por meio da adesão à Ata de Registro de Preços, ou seja, **os bens em questão serão licitados na modalidade pregão eletrônico, com registro em Ata de Registro de Preços (ARP) pelo TJPA.**

b) Soluções existentes no Portal de Software Público Brasileiro (<http://www.softwarepublico.gov.br>)

Não se aplica a demanda, pois os objetos da contratação são *hardwares*, não sendo disponibilizados no respectivo Portal.

c) Capacidade e as alternativas do mercado de TIC

Não aplicável, pois trata-se de *hardware*.

d) Observância ao Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário

Não é aplicável ao presente caso em tela, uma vez que o Manual de Normas e Instruções (MNI) aborda as interfaces públicas destinadas à prestação de serviços por meio de *software* para os sistemas judiciais utilizados nos Tribunais brasileiros. No caso em questão, trata-se de *hardware*, e não de *software*.

e) Aderência às regulamentações da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil)

Não aplicável, pois trata-se de *hardware*.

f) Observância ao Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (More-Jus)

Não aplicável, pois trata-se de *hardware*.

g) Orçamento estimado

Os custos unitários estimados resultantes da pesquisa de preços no mercado nacional bem como em outros órgãos públicos, são descritos no quadro abaixo:

Lote	Item	Fonte de Pesquisa	Referência	Preço Unitário	
	01 – Câmera IP	https://loja.intelbras.com.br/camera-wifi-im4c/p	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 359,91	
		MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército / Comando Militar do Sul	Banco de preços: Nº Pregão: 32023 / UASG: 160376	R\$ 267,74	
		https://www.amazon.com.br/C%C3%A2mera-V%C3%ADdeo-Inteligente-intelbras-Branco/dp/B09Q3K3VR1/ref=sr_1_1?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95C3%91&keywords=camera-wifi-im4c&qid=1686057415&sr=8-1&ufe=app_do%3Aamzn1.fos.4bb5663b-6f7d-4772-84fa-7c7f565ec65b	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 354,21	
		Preço médio unitário			R\$ 327,28
		Quantidade total			150
Preço máximo total aceito do Item			R\$ 49.093,00		
LOTE 1	02 – Microfone de mão	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA	Banco de preços: Nº Pregão: 112022 / UASG: 158145	R\$ 330,00	





	https://www.amazon.com.br/Shure-SV100-Microfone-Din%C3%A2mico-Cardi%C3%B3ide/dp/B004AE3W8E/ref=sr_1_5?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95%C3%91&crd=7ZR6WRHNVMDI&keywords=microfone+de+m%C3%A3o+%2Caps%2C395&sr=8-5&ufe=app_do%3Aamzn1.fos.fcd6d665-32ba-4479-9f21-b774e276a678	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 307,21
	https://www.foxtrot.com.br/microfone-shure-sv100-w-dinmico-cardioid-pretoprateado/p/MLB19615029	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 309,00
	Preço médio unitário		R\$ 315,40
	Quantidade total		500
	Preço máximo total aceito do item		R\$ 157.700,00
03 – Cabo XLR	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria Executiva Subsecretaria de Planejamento e Orçamento Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS Campus Pelotas	Banco de preços: 22023 N° Pregão: / UASG: 158467	R\$ 80,93
	https://www.ninjasom.com.br/cabo-xlr-m-xlr-f-angl-lw-15-4-57m---santo-angelo/p	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 106,72
	https://www.amazon.com.br/Cabo-Microfone-Player-Preto-Hayonik/dp/B075QNY43	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 56,84
	Preço médio unitário		R\$ 81,49
	Quantidade total		500
	Preço máximo total aceito do Item		R\$ 40.748,33
04 – Pedestal de mesa redondo para microfone	https://www.amazon.com.br/Suporte-Microfone-Pedestal-Port%C3%A1til-Regulagem/dp/B0B1DY3YLC/ref=sr_1_4?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85C5%BD%C3%95%C3%91&crd=2V101LE18HTEO&keywords=pedestal+de+mesa+redonda+para+microfone&qid=1687524316&s=electronics&sr=efix=pedestal+de+mesa+redondo+para+microfone%2Celectronics%2C342&sr=1-4	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 57,90
	TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ	Banco de preços: 1042022 N° Pregão: / UASG: 30100	R\$ 72,81
	https://www.inovamusic.com.br/produto/pedestal-de-microfone-visao-de-mesa-c-tubo-telescopico-gr-ps3-86706?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 79,00
	Preço médio unitário		R\$ 69,90
	Quantidade total		500
	Preço máximo total aceito do Item		R\$ 34.951,66
	Preço máximo total aceito do Lote		R\$ 233.399,99
05 – Barra de videoconferência / Audiência	https://www.magazineluiza.com.br/videoconferencia-studio-x30-tc8-4k-poly-polycom/p/ff80gaa33h/tf/eqvi/?seller_id=eletronica santana	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 21.722,65
	https://www.carrefour.com.br/videoconferencia-studio-x30-tc8-4k-poly-mp929662317/p?utm_medium=sem&utm_source=google_pmax_3p&utm_campaign=3p_performancemax_bazar_geral_bazar&gclid=Cj0KCQjwwISIBhD6ARIsAESamp5tU6ug8kNfxgQF02hP9SPmTdjNxmMcVVKxgCVR4HM9g9yoNQIRLksaAvXBEALw_wcB	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 22.856,00
	Preço médio unitário		R\$ 22.289,32
	Quantidade total		380
	Preço máximo total aceito do Item		R\$ 8.469.943,50
06 – Base de acoplamento (Docking Station) - USB C com	https://www.amazon.com.br/Adaptador-port%C3%A1til-Dell-USB-C-DA310/dp/B08VHB4VGK/ref=sr_1_1?keywords=dock+station+usb+c&qid=1687529881&refinements=p_n_conditi-on-	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 456,00



TUPAPRO202301850V01





alimentação externa	type%3A13862762011%2Cp_n_free_shipping_eligible%3A19171733011&mid=19171732011&prefix=dock%2Caps%2C388&sr=8-1&ufe=app_do%3Aamazon1.fos.25548f35-0de7-44b3-b28e-0f56f3f96147		
	https://www.americanas.com.br/produto/4796894301?pfm_carac=dock-station-usb-c&pfm_index=3&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=62276b0487c00289c2f4db1b	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 299,90
	https://www.casasbahia.com.br/audio/DockStation/dock-station-usb-tipo-c-11-em-1-multifuncao-by-l-2003-nt-1533001744.html?ldSku=1533001744	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 299,90
	Preço médio unitário		R\$ 351,93
	Quantidade total		3500
Preço máximo total aceito do Item		R\$ 1.231.766,66	
07 - Fone de ouvido USB com microfone	CONSELHO REG. DE FARMACIA DE SANTA CATARINA	Banco de preços: 32022 Nº Pregão: / UASG: 389459	R\$ 70,00
	https://www.amazon.com.br/Fone-Ouvido-Headset-Giant-USB/dp/B07C5WX9KD/	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 110,40
	https://www.americanas.com.br/produto/6590664746	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 168,83
	Preço médio unitário		R\$ 116,41
	Quantidade total		1700
Preço máximo total aceito do Item		R\$ 197.897,00	
08 - Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar do Sul 5ª Região Militar 14ª Brigada de Infantaria Motorizada 62ª Batalhão de Infantaria	Banco de preços: 112022 Nº Pregão: / UASG: 160446	R\$ 40,00
	https://www.multilaser.com.br/filtro-de-linha-multilaser-8-tomadas-branca-wi253/p	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 54,90
	https://loja.intelbras.com.br/protetor-eletronico-epe1008/p	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 58,90
	Preço médio unitário		R\$ 51,26
	Quantidade total		1700
Preço máximo total aceito do Item		R\$ 87.153,33	
9 - Base de acoplamento (Dock Station) SATA 2.5 e 3.5	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEIXE-BOI	Banco de preços: 152022 Nº Pregão: / UASG: 980511	R\$ 114,00
	https://www.oricobr.com/storage/open-box-dock-station-sata-2-5-e-3-5-com-2-entradas-funcao-clone-offline-6629us3-c-v1-origo?variant_id=903	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 471,55
	https://www.carrefour.com.br/wavlink-usb-30-para-sata-ii-iii-dual-bay-externo-hard-drive-docking-station-para-2535-polegadas-ss-mp925833496/p	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 338,00
	Preço médio unitário		R\$ 307,85
	Quantidade total		10
Preço máximo total aceito do Item		R\$ 3.078,50	
10 - Base de acoplamento (Dock Station) NVMe M.2 SSD	https://www.oricobr.com/storage/open-box-dock-station-nvme-m2-c-2-entradas-clone-offline-m2p2-c3-c-origo?variant_id=901	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 1.359,00
	https://www.magazineluiza.com.br/dock-station-nvme-m-2-ssd-2-entradas-clone-offline-origo/p/hf20jh36h1/in/dcks/	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 798,90
	https://www.amazon.com.br/ancoragem-ORICO-Dual-Bay-ferramentas-duplica%C3%A7%C3%A3o/dp/B08CTZPLH4	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 758,90
	Preço médio unitário		R\$ 972,26
	Quantidade total		10



TJPAPRO202301850V01





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 SECRETARIA DE INFORMÁTICA

		Preço máximo total aceito do Item	R\$ 9.722,66	
11 – Monitor de 23,8 polegadas ou superior	MINISTÉRIO DA DEFESA Comando do Exército Comando Militar da Amazônia 1ªBrigada de Infantaria de Selva Comando de Fronteira de Roraima/7ºBIS	Banco de preços: 12022 N° Pregão: / UASG: 160352	R\$ 1.804,99	
	https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-24-usb-c-hub-dell-p2422he/apd/210-bdre/monitores-e-acess%C3%B3rios	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 1.690,00	
	ER SOLUÇÕES	Proposta Comercial	R\$ 1.750,00	
	Preço médio unitário		R\$ 1.748,33	
	Quantidade total		4200	
		Preço máximo total aceito do Item	R\$ 7.342.986,00	
12 – Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	TORINO INFORMÁTICA LTDA	Proposta Comercial	R\$ 2.200,09	
	Preço médio unitário		R\$ 2.200,09	
	Quantidade total		200	
			Preço máximo total aceito do Item	R\$ 444.018,00
Lote 2	INTELBRAS S.A. (SNB 3000 BI RT)	Proposta Comercial	R\$ 5.596,94	
	https://www.magazineluiza.com.br/nobreak-rack-nhs-premium-hot-swap-senoidal-3000va-e-bivolt-s-120v-220v-bat-selada-8x5ah-96v-usb/p/cfb947beah/in/nbak/?&seller_id=gigantec	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ R\$ 6.617,79	
	https://www.casasbahia.com.br/nobreak-rack-premium-3000va-hotswap-nhs-1508831798/p/1508831798?utm_medium=Cpc	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 8.078,84	
	Preço médio unitário		R\$ 6.764,52	
	Quantidade total		100	
			Preço máximo total aceito do Item	R\$ 676.452,00
	14 - Banco de baterias (RACK)	INTELBRAS S.A. (MB 0809 48V RT)	Proposta Comercial	R\$ 2.300,00
		Preço médio unitário		R\$ 2.300,00
		Quantidade total		100
				Preço máximo total aceito do item
		Preço máximo total aceito do lote	R\$ 906.452,00	
Lote 3	https://www.amazon.com.br/Nobreak-Online-Torre-Intelbras-3-0kVA/dp/B098RC23J2	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 5.932,33	
	INTELBRAS S.A. (DNB 3.0kVA-220V-TW)	Proposta Comercial	R\$ 3.900,00	
	https://www.ifontech.com.br/nobreak-ts-shara-ups-senno-st-3kva-mono-220v-ts-6804?srsltid=AR57-fBso6iBwkcazmzpN2Yq4OF6SuTCIDboi_Lur6OG-61JYZ566S2CWk4	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$ 5199,90	
	Preço médio unitário		R\$ 5007,71	
	Quantidade total		350	
			Preço máximo total aceito do Item	R\$ 1.752.698,50
	16 - Banco de baterias (TORRE)	INTELBRAS S.A. (MB 0445 48V c/ 4 baterias)	Proposta Comercial	R\$ 4.800,00
Preço médio unitário		R\$ 4.800,00		
Quantidade total		350		
		Preço máximo total aceito do item	R\$ 1.680.000,00	
		Preço máximo total aceito do lote	R\$ 3.432.698,50	
17 - Régua de tomada elétrica para rack	INTELBRAS S.A. (Régua de tomada elétrica para Rack)	Proposta Comercial	R\$ 156,00	
			R\$	
			R\$	
	Preço médio unitário		R\$ 156,00	
	Quantidade total		500	
		Preço máximo total aceito do Item	R\$ 780.000,00	



TJUPAPRO202301850V01





18 - Estação de trabalho desktop (Workstation) de alto desempenho, sem monitor	TORINO INFORMÁTICA LTDA	Proposta Comercial	R\$ 25.546,14
	ER SOLUÇÕES	Proposta Comercial	R\$ 22.500,00
	--	Pesquisa de mercado em site especializado	R\$
	Preço médio unitário		R\$ 24.023,07
	Quantidade total		30
	Preço máximo total aceito do Item		R\$ 720.692,10
19 - Lousa Interativa	TJPA-PRO-2022/04062 (Dispensa de Licitação - 2023/3).	Dispensa de Licitação - 2023/3 - TJPA	R\$ 49.000,00
	Preço médio unitário		R\$ 49.000,00
	Quantidade total		5
	Preço máximo total aceito do Item		R\$ 245.000,00
Total geral máximo			R\$ 24.153.901,33

1.5. ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS TOTAIS DAS OPÇÕES IDENTIFICADAS E A APRESENTAÇÃO DO ORÇAMENTO ESTIMADO

Após considerar as soluções disponíveis no mercado de tecnologia da informação (item 1.2b), pesquisas em outros órgãos (item 1.3c) e o orçamento estimado (item 1.4g), **concluiu-se que a melhor opção de aquisição é através do Registro de Preços**. Além disso, não haverá custos adicionais para garantia, serviços e insumos. O custo médio total da demanda é de **R\$ 24.153.901,33** (vinte e quatro milhões cento e cinquenta e três mil novecentos e um reais e trinta e três centavos).

1.6. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O objeto a ser contrato não possui contratações correlatas, nem interdependentes.

1.7. ESCOLHA E JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO

A escolha da modalidade de licitação, através de pregão eletrônico, para a aquisição dos equipamentos através de Ata de Registro de Preços (ARP) justifica-se, primeiramente, em função dos custos envolvidos no processo, visto que o Tribunal de Justiça já possui contrato de prestação de serviços de TI (contrato 001/2019), o qual contempla substituição de peças e de equipamentos no caso de paradas técnicas. Outrossim, devido a logística de transporte existente na capital e comarcas do Interior, o registro de preços permite uma melhor otimização dos custos.

Por razões orçamentárias e de economia de espaço de armazenamento, os itens que compõem a solução não serão solicitados simultaneamente. Ademais, deve-se considerar que o tempo de garantia dos produtos não armazenados em estoque não será contabilizado, o que seria um prejuízo aos cofres públicos.

O registro de preços atenderá ao Plano Estratégico 2021-2026, conforme resolução nº 02, de 01 de fevereiro de 2023, alinhada ao Macrodesafio 12 – Fortalecimento da Estratégica Nacional de TIC e Proteção de Dados e a Iniciativa Estratégica: Aprimorar o Domínio de Serviços de TIC.

a) Descrição do objeto

A solução é composta por equipamentos de microinformática, conforme o quadro a seguir. Sendo considerados como itens de amplo uso comercial.



TJPAPRO202301850V01





PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE INFORMÁTICA

ITEM	LOTE	Descrição	ELEMENTO DE DESPESA
01	-	Câmera IP	EQUIPAMENTO
02	LOTE 1	Microfone de mão	EQUIPAMENTO
03		Cabo XLR	
04		Pedestal de mesa redondo para microfone	
05	-	Barra de videoconferência/Audiência	EQUIPAMENTO
06	-	Base de acoplamento (<i>Docking Station</i>) - USB C com alimentação externa	EQUIPAMENTO
07	-	Fone de ouvido com microfone	MATERIAL DE CONSUMO
08	-	Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro	MATERIAL DE CONSUMO
09	-	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) SATA 2.5 e 3.5	EQUIPAMENTO
10	-	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) NVMe M.2 SSD	EQUIPAMENTO
11	-	Monitor de 23,8 polegadas ou superior	EQUIPAMENTO
12	-	Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	MATERIAL DE CONSUMO
13	LOTE 2	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	EQUIPAMENTO
14		Banco de baterias (RACK)	
15	LOTE 3	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	EQUIPAMENTO
16		Banco de baterias (TORRE)	
17	-	Régua de tomada elétrica para rack	EQUIPAMENTO
18	-	Desktop Workstation de alto desempenho sem monitor	EQUIPAMENTO
19	-	Lousa Interativa	EQUIPAMENTO



TJPA PRO 2023 01850 V 01





b) Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos

A solução está devidamente alinhada as necessidades de negócio e requisitos tecnológicos do TJPA.

c) Objetivos com a contratação

O objetivo é ampliar e garantir a atualização da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), com o intuito de suprir as necessidades existentes. Essa ação será realizada por meio de registro de preços para eventual aquisição de novos equipamentos que atendam aos requisitos demandados, bem como a substituição daqueles que se encontram danificados ou obsoletos, visando manter a efetividade e a eficiência dos processos tecnológicos.

d) Benefícios a serem alcançados com a solução escolhida

Este registro de preços tem como benefícios esperados os itens elencados a seguir:

- 1) Garantir a eficiência e efetividade dos processos tecnológicos no Poder Judiciário do Pará;
- 2) Evitar a interrupção das atividades jurisdicionais causada pela obsolescência e danificação dos equipamentos;
- 3) Suprir a demanda de expansão da infraestrutura de TIC decorrente da contratação de novos servidores;
- 4) Reduzir o número de chamados para manutenção de computadores no Laboratório de Informática e, assim, diminuir os custos com a manutenção de *hardware*.

e) Relação entre a demanda prevista e a quantidade de bens a serem contratados

Item	Descrição	Demanda Prevista	Necessidade Imediata	Crêterios de Aferição da Quantidade	Documentos e outros Meios Probatórios
1	Câmera IP	150	60	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
2	Microfone de mão	500	200	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
3	Cabo XLR	500	200	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
4	Pedestal de mesa redondo para microfone	500	200	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
5	Barra de videoconferência/Audiência	380	152	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM



TJPAPRO202301850V01





PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 SECRETARIA DE INFORMÁTICA

6	Base de acoplamento (<i>Docking Station</i>) - USB C com alimentação externa	3500	1400	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
7	Fone de ouvido USB com microfone	1700	680	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
8	Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro	1700	680	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
9	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) SATA 2.5 e 3.5	10	4	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
10	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) NVMe M.2 SSD	10	4	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
11	Monitor de 23,8 polegadas ou superior	4200	1680	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
12	Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	200	80	Registro de solicitação via e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
13	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	100	40	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
14	Banco de baterias (RACK)	100	40	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
15	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	350	140	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
16	Banco de baterias (TORRE)	350	140	A partir de registros de solicitação de	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM



TJUPAPRO202301850V01





				usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	
17	Régua de tomada elétrica para rack	500	200	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
18	Desktop Workstation de alto desempenho sem monitor	30	12	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM
19	Lousa Interativa	5	2	A partir de registros de solicitação de usuários via SDM, SIGADOC e e-mail.	Registros por e-mail, SIGADOC e SDM

1.8. NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

a) Infraestrutura tecnológica

A Secretaria de Informática irá monitorar periodicamente a infraestrutura existente, seguindo as melhores práticas em TI e visando a consciência ambiental.

b) Infraestrutura elétrica

A Secretaria de Engenharia irá revisar e monitorar periodicamente a infraestrutura existente, seguindo as melhores práticas em TI e visando a consciência ambiental.

c) logística de implantação

A Secretaria de Informática, em conformidade com o cronograma de implantação estabelecido no planejamento anual de 2023, irá providenciar a implementação com base no controle de pedidos dos usuários registrados por meio do sistema SDM (Central de Serviços).

d) Espaço físico

De acordo com a necessidade, será providenciado pela Secretaria de Engenharia, seguindo as melhores práticas em TI e consciência ambiental.

e) Mobiliário

Conforme a demanda, será providenciado pela Secretaria de Administração em conjunto com o Departamento de Patrimônio do TJPA.

f) Impacto ambiental

Serão aplicadas as melhores práticas em Tecnologia da Informação para reduzir o impacto ambiental. Isso inclui armazenar os equipamentos adequadamente e descartá-los de forma seletiva por meio de empresas especializadas, visando sempre a minimização do impacto ambiental causado pela contratação da solução.



TJPAPRO202301850V01





1.9. HISTÓRICO DE CONTRATAÇÕES ANTERIORES NO TJPA

Item	Equipamento	Nº Processo	Análise Crítica
01	Câmera IP	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
02	Microfone de mão	ARP Nº 019.2019 Audiovisão - Itens 21-30-32-33-36	Processo realizado através de Licitação, na modalidade PREGÃO, formato ELETRÔNICO. Não houve pedido de impugnação apenas esclarecimentos de ordem técnica. Sem ocorrência de quaisquer penalidades
03	Cabo XLR	ARP N.º 007/2022/TJPA PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2022/TJPA	Processo realizado através de Licitação, na modalidade PREGÃO, formato ELETRÔNICO. Não houve pedido de impugnação apenas esclarecimentos de ordem técnica. Sem ocorrência de quaisquer penalidades
04	Pedestal de mesa redondo	ARP Nº 019.2019 Audiovisão - Itens 21-30-32-33-36	Processo realizado através de Licitação, na modalidade PREGÃO, formato ELETRÔNICO. Não houve pedido de impugnação apenas esclarecimentos de ordem técnica. Sem ocorrência de quaisquer penalidades
05	Barra de videoconferência/Audiência	Pregão Eletrônico de nº. 044/TJPA/2022 - Consumo da ARP 022/2022	Processo realizado através de Licitação, na modalidade PREGÃO, formato ELETRÔNICO. Não houve pedido de impugnação apenas esclarecimentos de ordem técnica. Sem ocorrência de quaisquer penalidades
06	Base de acoplamento (Docking Station) - USB C com alimentação externa	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
07	Fone de ouvido USB com microfone	ARP N.º 007/2022/TJPA PREGÃO ELETRÔNICO N.º 008/2022/TJPA	Processo realizado através de Licitação, na modalidade PREGÃO, formato ELETRÔNICO. Não houve pedido de impugnação apenas esclarecimentos de ordem técnica. Sem ocorrência de quaisquer penalidades
08	Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro	PREGÃO ELETRÔNICO N.º 045/TJPA/2021 Processo: PA-PRO-2021/00625 ARP 031.2021	Processo realizado através de Licitação, na modalidade PREGÃO, formato ELETRÔNICO. Não houve pedido de impugnação apenas esclarecimentos de ordem técnica. Sem ocorrência de quaisquer penalidades
09	Base de acoplamento (Dock Station) SATA 2.5 e 3.5	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
10	Base de acoplamento (Dock Station) NVMe M.2 SSD	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
11	Monitor de 23,8 polegadas ou superior	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
12	Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
13	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
14	Banco de baterias (RACK)	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>
15	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	-	<i>Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses</i>



TJPA PRO 2023 01850 V01





16	Banco de baterias (TORRE)	-	Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses
17	Régua de tomada elétrica para rack	-	Não foram localizadas contratações públicas anteriores no âmbito do TJPA com período inferior ou igual a 12 meses
18	Desktop workstation de alto desempenho sem monitor		
19	Lousa Interativa	TJPA-PRO-2022/04062	TJPA-PRO-2022/04062 (Dispensa de Licitação - 2023/3).

2. SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

2.1. RECURSOS MATERIAIS E HUMANOS

Os recursos materiais como troca de peças e/ou substituição de equipamento serão providos através da assistência técnica e de acordo com o período de garantia do fabricante.

Os recursos humanos, para continuidade do objeto contratado, são os integrantes especificados na Equipe de Gestão da Contratação.

2.2. DESCONTINUIDADE DO FORNECIMENTO DA SOLUÇÃO DE TIC

Caso ocorra a descontinuidade no fornecimento de qualquer um dos equipamentos que compõe a solução contratada, a Secretaria de Informática deverá realizar uma nova contratação para suprir a demanda.

2.3. ATIVIDADES DE TRANSIÇÃO CONTRATUAL E DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO

a) Entrega de versões finais dos produtos alvos da contratação

Os equipamentos devem ser entregues antes do final da vigência da ARP sempre em sua versão mais atualizada equivalente àquela especificada no Termo de Referência.

b) Transferência final de conhecimentos

Não se aplica, pois se trata de aquisição de *hardware*.

c) Devolução de recursos materiais

Não se aplica, pois se trata de aquisição de hardware e os produtos serão todos de propriedade do TJPA, motivo pelo qual não haverá necessidade de devolução

d) Revogação de perfis de acesso

Não se aplica, pois se trata de aquisição de *hardware*.

e) Eliminação de caixas postais

Não se aplica, pois, a solução não contempla controle de caixas postais.

2.4. REGRAS PARA ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA DO ÓRGÃO COM RELAÇÃO À EMPRESA CONTRATADA

Não se aplica, pois não haverá contratação de serviço e sim de hardware proprietário, portanto os direitos de propriedade intelectuais serão do próprio fabricante.

a) A forma de transferência de conhecimento tecnológico

O conhecimento tecnológico do produto é todo do fabricante, sem a possibilidade do repasse ao órgão.

b) Os direitos de propriedade intelectual e autorais da solução de tecnologia da informação e comunicação.

Não se aplica, pois se trata de aquisição de *hardware*.

3. ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO



TJPA-PRO-202301850V01





3.1. NATUREZA DO OBJETO

Registro de preços para eventual aquisição de bens, de características comuns e usuais, cujos padrões de desempenho e qualidade são amplamente encontrados no mercado de TIC e de acordo com as especificações a serem definidas no Termo de Referência.

3.2. PARCELAMENTO DO OBJETO

No presente registro de preços optou-se pelo parcelamento do objeto em lotes, separando os equipamentos pela sua natureza. Com isso, fornecedores de determinado seguimento poderão apresentar preços mais vantajosos para o TJPA, pois conseguirão se ater somente com ao que costumam trabalhar normalmente e que já possuem preços mais competitivos junto aos seus fornecedores. Da mesma forma, a possibilidade de o fornecedor apresentar produtos do mesmo fabricante é maior, facilitando o serviço de manutenção, o nível de padronização e a garantia.

Por outro lado, agrupando os lotes com itens que possuem similaridade, os fornecedores poderão ofertar propostas mais vantajosas para aquele item em razão de terem ganho de escalabilidade sobre os quantitativos. Além disso, é importante ressaltar que a aquisição dos equipamentos em lote é necessária também por motivos de compatibilidade técnica. Ao adquirir os equipamentos em lotes, garante-se que todos os itens sejam compatíveis entre si, evitando problemas de integração e facilitando a manutenção e a interoperabilidade entre os sistemas. Essa abordagem estratégica permite otimizar os recursos e assegurar um melhor desempenho e funcionamento dos equipamentos adquiridos.

3.3. ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

A adjudicação ocorrerá de forma individualizada por lote e item, sendo selecionado o licitante que apresentar o valor mais baixo tanto para o lote quanto para cada item. Nenhuma proposta que exceda os valores estimados pelo TJPA para cada item e lote será considerada após a fase de lances e negociação.

3.4. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

Será através de Licitação, na modalidade PREGÃO, formato ELETRÔNICO, utilizando o sistema de REGISTRO DE PREÇOS, com regime de execução indireta, tendo como critério de julgamento o MENOR PREÇO POR LOTE E ITEM, que será regida pela Lei n.º 10.520, de 17/07/2002, Decreto nº 5450/05, Decreto 7892/2013 e Lei Complementar nº 123/06 e, subsidiariamente, pela Lei N.º 8.666, de 21/06/1993 e suas alterações posteriores, sendo que a Ata a ser registrada deverá ficar vigente por 12 meses.

3.5. CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Para esta contratação, os recursos estarão disponíveis nas funcionais programáticas orçamentárias Nº 02.126.1417.8651, 191, 02.126.1417.8652 e 02.126.1417.8653, referentes ao 1º Grau, 2º Grau e Área de apoio, respectivamente. Do mesmo modo, as dotações orçamentárias Nº 191, 198 e 206, pertencentes ao 1º Grau, 2º Grau e Área de apoio, nessa ordem.

Os equipamentos que compõem a solução contratada serão distribuídos da seguinte forma: 65% para o Primeiro Grau, 9% para o Segundo Grau, e 26% para as áreas de apoio.

3.6. DOS PRAZOS

3.6.1. Prazos de entrega dos bens





Os equipamentos que serão registrados para possível aquisição devem ser entregues dentro do prazo, a contar da data de emissão do empenho, levando em consideração os critérios de complexidade de cada item, conforme indicado na tabela a seguir:

Item	Lote	Descrição	Prazo máximo (Dias)
1	-	Câmera IP	60
2	Lote 1	Microfone de mão	60
3		Cabo XLR	
4		Pedestal de mesa redondo para microfone	
5	-	Barra de videoconferência/Audiência	60
6	-	Base de acoplamento (<i>Docking Station</i>) - USB C com alimentação externa	60
7	-	Fone de ouvido USB com microfone	60
8	-	Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro - Norma NBR14136	60
9	-	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) SATA 2.5 e 3.5	60
10	-	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) NVMe M.2 SSD	60
11	-	Monitor de 23,8 polegadas ou superior	90
12	-	Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	60
13	Lote 2	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	90
14		Banco de baterias (RACK)	
15	Lote 3	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	90
16		Banco de baterias (TORRE)	
17	-	Régua de tomada elétrica para rack	90
18	-	Estação de trabalho desktop (Workstation) de alto desempenho, sem monitor	90
19	-	Lousa Interativa	90

3.6.2. Prazo de vigência

O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços deverá ser de 12 (doze) meses.

3.6.3. Prazo de garantia dos bens e/ou serviços

O prazo mínimo de garantia dos equipamentos será conforme indicado na tabela a seguir:



TJPA PRO 202301850 V01





Item	Lote	Descrição	Garantia (Meses)
1	-	Câmera IP	12
2	Lote 1	Microfone de mão	12
3		Cabo XLR	
4		Pedestal de mesa redondo para microfone	
5	-	Barra de videoconferência/Audiência	24
6	-	Base de acoplamento (<i>Docking Station</i>) - USB C com alimentação externa	12
7	-	Fone de ouvido USB com microfone	12
8	-	Filtro de linha com 08 tomadas, padrão brasileiro - Norma NBR14136	12
9	-	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) SATA 2.5 e 3.5	12
10	-	Base de acoplamento (<i>Dock Station</i>) NVMe M.2 SSD	12
11	-	Monitor de 23,8 polegadas ou superior	36
12	-	Cabo USB para equipamento de Videoconferência (Poly Studio X30)	12
13	Lote 2	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo RACK)	36
14		Banco de baterias (RACK)	
15	Lote 3	Nobreak senoidal 3 KVA ou superior (tipo TORRE)	36
16		Banco de baterias (TORRE)	
17	-	Régua de tomada elétrica para rack	12
18	-	Estação de trabalho desktop (Workstation) de alto desempenho, sem monitor	60
19	-	Lousa Interativa	36



TJPA PRO 2023 01850 V 01





3.7. RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE APOIO À CONTRATAÇÃO

Integrante Demandante	Integrante Técnico	Integrante Administrativo
Nome: Ramon Santos do Nascimento Matrícula: 112674 Telefone: (91) 3205-3046 E-mail: ramon.nascimento@tjpa.jus.br	Nome: Fabrício José Uchôa Corrêa Matrícula: 104621 Telefone: (91) 3205-3046 E-mail: fabricao.uchoa@tjpa.jus.br	Nome: Luciano Santa Brigida das Neves Matrícula: 147460 Telefone: (91) 3205-3265 E-mail: luciano.neves@tjpa.jus.br

3.8. RELAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Gestor do Contrato	Fiscal Demandante	Fiscal Técnico
Nome: Ramon Santos do Nascimento Matrícula: 112674 Telefone: (91) 3205-3046 E-mail: ramon.nascimento@tjpa.jus.br	Nome: Bruno Vieira dos Santos Matrícula: 116513 Telefone: (91) 3205-3046 E-mail: bruno.vieira@tjpa.jus.br	Nome: Fabrício José Uchôa Corrêa Matrícula: 104621 Telefone: (91) 3205-3046 E-mail: fabricao.uchoa@tjpa.jus.br

3.9. DECLARAÇÃO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Declaramos a viabilidade desta contratação pois a mesma tem como objetivo o cumprimento do planejamento anual desta Secretaria para expansão e a renovação contínua do parque de equipamentos de informática deste egrégio Tribunal de Justiça.

(ASSINATURA DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO)



TJPA PRO 202301850 V01

