

2.10.5 A ampla base de conhecimento técnico e tutoriais facilita a capacitação interna, promovendo autonomia da equipe e menor dependência de fornecedores externos.

2.10.6 Garantem estabilidade, confiabilidade e conformidade com boas práticas de TI pública, atendendo às exigências de segurança, segmentação e controle de acesso estabelecidas por normas como LGPD, Marco Civil da Internet e orientações do TCU e CGU.

2.11 A não atualização desses equipamentos compromete diretamente:

2.11.1 A estabilidade das conexões em atividades críticas como audiências virtuais, sessões do Tribunal do Júri e transmissões institucionais;

2.11.2 A segurança da informação, devido a vulnerabilidades presentes em equipamentos obsoletos;

2.11.3 A produtividade das equipes, diante de falhas na conectividade sem fio;

2.11.4 O cumprimento dos SLA firmados, que exigem disponibilidade contínua dos serviços (24x7).

2.12 Reformas estruturais em curso, como nos Fóruns Des. Mário Verçosa e Des. Azarias Vasconcelos, com previsão de conclusão até 2026, demandam infraestrutura de TIC moderna e escalável, capaz de atender ao aumento de dispositivos e garantir alta disponibilidade nos ambientes físicos revitalizados.

2.13 A contratação pretendida, portanto, alinha-se aos objetivos do Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) e às metas do Planejamento Estratégico do TJAM, contribuindo para a modernização tecnológica, ampliação da digitalização de processos e melhoria contínua da prestação jurisdicional à sociedade amazense.

3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1 Trata-se de processo que visa à aquisição de diversos insumos e periféricos essenciais à manutenção da infraestrutura de TIC. Possuem requisição interna recorrente, sendo indispensáveis ao pleno funcionamento do parque tecnológico do TJAM.

3.1.1 São relacionados, portanto, 29 insumos que, além de atenderem às demandas operacionais da área de TIC, contribuirão para a redução da necessidade de solicitações de verbas de adiantamento, como o Pronto Pagamento, destinadas à aquisição emergencial de materiais de consumo em informática ou de baixo valor econômico:

1. BATERIA VRLA PARA NOBREAK DE PEQUENO PORTE, 12VOLTS E 7AMPERES (12V/7AH);
2. PASTA TÉRMICA, TIPO SILVER (PRATA), mínimo 10 GRAMAS e máximo 20 GRAMAS (TIPO SERINGA);
3. ÁLCOOL ISOPROPÍLICO LIMPEZA ELETRÔNICA 1L (1000 ML / 1 LITRO);
4. BATERIAS DE LÍTIO, TIPO MOEDA (CMOS) 3V MOD. CR2032 (PLACA-MÃE);
5. KIT DE CRIMPAGEM (ALICATE, PUNCH DOWN, DECAPADOR E TESTADOR);
6. CABO DE REDE, DO TIPO PATCH CORD UTP CAT6, 1,5M, CONDUTOR DE COBRE NU 24 AWG, TRANÇADO DE 4 PARES, REVESTIMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, PADRÃO TIA 568-A, CONECTOR RJ-45;
7. CABO DE REDE, DO TIPO PATCH CORD UTP CAT6, 3M, 24 AWG, REVESTIMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, COR AZUL, CONECTORIZADO, CONFORME NORMAS ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 E ISO/IEC 11801;
8. CONECTOR, TIPO: RJ 45 FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAT 6/6A, APLICAÇÃO: CABO DE REDE;
9. CONECTOR, TIPO: RJ 45 MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CAT 6/6A, APLICAÇÃO: CABO DE REDE;
10. RACK SERVIDOR PERFURADO E DESMONTÁVEL: 24U X 1070MM FLEX TIPO PISO PADRÃO 19" POL. COR PRETO, CAPACIDADE MÁXIMA 240KG, DIMENSÕES 1.238 M X 60 CM X 1.07 M;
11. PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) - 3 ESTÁGIOS DE PROTEÇÃO - 127/220 VOLTS - 20 AMPERES - 1 TOMADA - 3 PINOS - ICLAMPER MOBI 20A - 021249;
12. FILTRO DE LINHA COM PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) - 127/220 VOLTS - 10 AMPERES, ABNT NBR 14136 - 5 TOMADAS - 3 PINOS - ICLAMPER ENERGIA;
13. CAIXA DE CABO DE REDE CAT 6/6A, CONDUTOR DE COBRE NU 24 AWG, TRANÇADO DE 4 PARES, REVESTIMENTO EM PVC ANTI-CHAMA, PADRÃO TIA 568-A, CONECTOR RJ-45;
14. CONJUNTO DE TOMADA LÓGICA DE SOBREPOR, PARA RJ45 FÊMEA CAT6 (ESPELHO E TOMADA);
15. ORGANIZADOR PARA FIOS-CABOS EM ESPIRAL 3/4 PRETO COM EMBALAGEM CONTENDO NO MÍNIMO 50 METROS DE CABO ORGANIZADOR, PREFERENCIALMENTE EM CAIXA;
16. FITA DUPLA FACE PROFISSIONAL P/ CANALETAS: 20 M X 19 MM;
17. DISCO RÍGIDO EXTERNO DE 2TERABYTES (2TB);
18. VELCRO ORGANIZADOR DE CABOS 8" X 1/2" (antes era 20CM X 12MM e ficou: rolo com no mínimo 20 metros de velcro nas dimensões de espessura mínima de 12mm e máxima de 19MM)
19. IDENTIFICADOR / RASTREADOR DE CABO DE REDE;
20. FITA ISOLANTE - 18MM X 20 METROS PRETA;
21. PENDRIVE DE 64GB, MÍDIA DE ARMAZENAMENTO REMOVÍVEL;
22. ACCESS POINT PROFISSIONAL, TIPO UBIQUITI;
23. ROTEADOR PROFISSIONAL / USO CORPORATIVO, TIPO MIKROTIK;
24. CAIXINHA DE SOM, MÍNIMO DE 3WATTS E MÁXIMO DE 5WATTS DE POTÊNCIA, PARA USO EM AUDIÊNCIAS, SESSÕES PLENÁRIAS E REUNIÕES VIRTUAIS;
25. ADAPTADORES/CONVERSORES DE VÍDEO, NO PADRÃO HDMI/VGA, PARA USO EM MONITORES DE DESKTOP;
26. ADAPTADORES/CONVERSORES DE VÍDEO, NO PADRÃO DISPLAYPORT/VGA, PARA USO EM MONITORES DE DESKTOP;
27. KIT DE CHAVES DE PRECISÃO, IDEAL PARA MANUSEIO EM NOTEBOOKS E MINI DESKTOPS -- INCLUI KITS COM DIVERSAS PONTAS, COMO FENDA, PHILLIPS, TORX E USO EM PARAFUSO PENTALOBULAR, ADEQUADAS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS;
28. MEMÓRIA RAM DDR4, FREQUÊNCIA 3200MHZ (PARA USO EM NOTEBOOKS E MINI DESKTOPS);
29. SOPRADOR DE AR, PORTÁTIL, PARA LIMPEZA INTERNA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS -- EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA REMOÇÃO DE POEIRA E DETRITOS DE COMPONENTES ELETRÔNICOS, ESSENCIAL PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA;

3.1.2 Justificativa Técnica para Adequação do Critério de Julgamento

3.1.2.1 Em razão das discussões técnicas realizadas entre esta DVSGATIC, a SECOP/SEAC e a COLIC/SECOP, no âmbito da análise do Processo SEI nº 2025/000015160-00, referente ao Registro de Preços para eventual aquisição de insumos e periféricos essenciais à manutenção da infraestrutura de TIC, verificou-se a necessidade de readequação do critério de julgamento inicialmente previsto.

3.1.2.2 O critério anteriormente definido — Menor Preço Por Item — embora usual em processos de aquisição de materiais de consumo, mostrou-se, no presente caso, suscetível a gerar fragmentação excessiva do fornecimento, considerando que o Termo de Referência contempla 29 (vinte e nove) itens distintos, alguns com quantidades reduzidas e características de uso funcionalmente semelhantes.

3.1.2.3 A manutenção do critério por item pode resultar, na fase de execução contratual, em dificuldades operacionais significativas, tais como:

3.1.2.3.1 Celebração e gerenciamento de um número elevado de Atas de Registro de Preços e contratos;

3.1.2.3.2 Aumento no esforço administrativo para controle, conferência e execução de entregas;

3.1.2.3.3 Potencial disparidade entre fornecedores para insumos de uso integrado ou com finalidades afins; e

3.1.2.3.4 Risco de perda de padronização e coerência operacional na gestão dos insumos de TIC.

3.1.2.4 Diante disso, e após alinhamento técnico com a SECOP e a COLIC, recomenda-se reorganizar os itens em grupos, considerando a semelhança entre eles, o tipo e a finalidade de uso, a forma como serão utilizados na manutenção e a compatibilidade entre os materiais

3.1.2.5 Assim, sem alteração do objeto, das quantidades ou do Mapa de Preços já validado, propõe-se a adoção do critério de julgamento **Menor Preço por Grupo**, de modo a:

- 3.1.2.5.1 Racionalizar a gestão contratual, reduzindo a pulverização de atas;
 3.1.2.5.2 Favorecer maior previsibilidade logística e técnica;
 3.1.2.5.3 Assegurar coerência entre os itens adquiridos, com base na similaridade funcional; e
 3.1.2.5.4 Preservar a competitividade e a ampla participação de fornecedores.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
1 - INFRAESTRUTURA DE REDE E CONECTIVIDADE DE DADOS	5	Kit de Crimpagem (Alicate, Punch Down, Decapador e Testador)	463252	UN	10	20
	6	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 1,5m a 2m, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	472868	UN	150	300
	7	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 25 cm a no máximo 30cm, 24 AWG, revestimento em PVC anti-chama, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul, conectorizado, conforme normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC 11801. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	406260	UN	150	300
	8	CONECTOR, Tipo: Rj 45 Fêmea, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	473562	UN	1000	2500
	9	CONECTOR, Tipo: Rj 45 Macho, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	463219	UN	2000	4000
	10	Rack Servidor Perfurado e desmontável: 24U X 1070mm Flex Tipo Piso(em pé), Padrão 19"pol. Cor Preto, capacid. máxima 240kg, dimensões 1.238m x 60cm x 1.07m	469156	UN	20	58
	13	Caixa de cabo de rede Cat 6/6A, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência SohoPlus/Furukawa	469650	UN	50	120
	14	Conjunto de Tomada lógica de sobrepor, para RJ45 fêmea CAT6 (Espelho e Tomada)	417146	UN	50	200
	15	Organizador para fios-cabos em espiral 3/4 Preto - embalagem com no mínimo 50 metros	151037	CAIXA	10	20
	16	Fita Dupla Face Profissional p/ canaletas: 20 m x 19 mm	463240	UN	40	120
	18	Velcro Organizador de cabos 8" x 1/2" (rolo com no mínimo 20 metros de velcro nas dimensões de largura mínima de 12mm e máxima de 19MM)	427044	ROLO	40	80
	19	Identificador / Rastreador de Cabo de Rede, com as funções de Rastreador de fios, localizador de linha RJ11 RJ45	463252	UN	5	10
	20	Fita Isolante - 18mm x 20 metros Preta	464018	UN	30	100
	22	Access Point Profissional, tipo Ubiquiti, modelo referência Ubiquiti U7 Pro	393277	UN	15	40
23	Roteador Profissional / uso corporativo, tipo Mikrotik - modelo de referência: MikroTik hEX refresh E50UG, LINK: https://mikrotik.com/product/hex_2024	481646	UN	30	70	
2 - AMBIENTE DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE HARDWARE	2	PASTA TÉRMICA, TIPO SILVER (prata), mínimo de 10 e máxima de 20 gramas (tipo seringa)	320490	UN	50	120
	3	ALCOOL ISOPROPILICO LIMPEZA ELETRÔNICA 1L (1000 ML / 1 Litro)	443272	UN	5	10
	4	BATERIAS DE LÍTHTIUM, TIPO MOEDA (CMOS) 3V MOD. CR2032 (PLACA-MÁE)	313931	UN	200	400
	27	Kit de chaves de precisão, ideal para manuseio em notebooks e mini desktops -- Inclui kits com diversas pontas, como fenda, Phillips, Torx e Pentalobe, adequadas para manutenção de equipamentos eletrônicos.	422013	UN	6	10
	28	Memória RAM DDR4, frequência 3200Mhz (para uso em notebooks e mini desktops)	313365	UN	150	250
	29	Soprador de ar, portátil, para limpeza interna de componentes eletrônicos de computadores e notebooks	607913	UN	6	10
3 - ENERGIA E PROTEÇÃO ELÉTRICA	1	BATERIA VRLA PARA NOBREAK DE PEQUENO PORTE, 12Volts e 7amperes (12V/7ah)	264080	UN	250	700
	11	Protetor contra surtos (DPS) - 3 estágios de proteção - 127/220 volts - 20 amperes - 1	107468	UN	150	300

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
		tomada - 3 pinos - referencia iCLAMPER Mobi 20A - 021249				
	12	Régua elétrica, tipo Filtro de linha com protetor contra surtos (DPS) - 127/220 volts - 10 amperes, ABNT NBR 14136 - 5 tomadas - 3 pinos - referencia iCLAMPER Energia	401644	UN	150	350
4 - PERIFÉRICOS, ARMAZENAMENTO E ACESSÓRIOS	17	Disco Rígido externo de 2Terabytes (2TB), conexão USB 3.0 ou superior.	473591	UN	10	20
	21	Pendrive de 64GB, mídia de armazenamento removível	443472	UN	15	30
	24	Caixinha de som, mínimo de 3watts e máximo de 5watts de potência, para uso em audiências, sessões plenárias e reuniões virtuais.	611030	UN	200	400
	25	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão HDMI/VGA, para uso em monitores de desktop	445782	UN	150	350
	26	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão DisplayPort/VGA, para uso em monitores de desktop	445783	UN	150	350

3.1.3 Os componentes solicitados também serão disponibilizados ao Laboratório de Hardware (setor da Unidade de Suporte), sendo essenciais para a execução de manutenções corretivas e preventivas em computadores e notebooks.

3.1.4 Ressalta-se que a regulação do tempo de vida útil de componentes internos é uma preocupação constante da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (SETIC), no intuito de garantir a continuidade e a segurança operacional dos ativos de TIC.

3.2 Tais aquisições buscam atender às demandas de estruturação física e de rede, manutenção de computadores e dispositivos portáteis, bem como à ampliação da conectividade (cabead e sem fio) e do suporte técnico nas unidades do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas (TJAM), no âmbito da Capital e Interior.

3.3 A contratação em vigor deverá ser realizada por meio da modalidade de Registro de Preços, sem necessidade de formalização contratual, visando assegurar maior economia de escala e o uso eficiente e responsável dos recursos orçamentários disponíveis do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas. A opção por essa modalidade possibilita a aquisição dos itens de forma parcelada e sob demanda, conforme justificativa devidamente fundamentada, ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços eventualmente instituída em decorrência da licitação bem-sucedida.

3.4 O fornecimento dos objetos deve ser mantido por um período mínimo de 12 (doze) meses.

3.5 A aquisição deverá integrar a solução já existente neste TJAM. Para tanto, em conformidade ao art. 41 da Lei 14.133/2021, sob a necessidade de padronização de objetos ou materiais a serem utilizados, é possível realizar a indicação de marcas ou modelos de referência, haja visto serem soluções já integradas e em uso na Instituição e que tem sua qualidade e durabilidade já comprovadas em instalações e manutenções anteriores, realizadas pela equipe técnica deste Egrégio Tribunal.

3.6 A aquisição deverá contemplar os seguintes componentes, constituindo-se dos seus respectivos requisitos:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	GARANTIA DO PRODUTO (MÍNIMA)	CATMAT / CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
1 - INFRAESTRUTURA DE REDE E CONECTIVIDADE DE DADOS	5	Kit de Crimpagem (Alicate, Punch Down, Decapador e Testador)	12 MESES	463252	UN	10	20
	6	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 1,5m a 2m, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	12 MESES	472868	UN	150	300
	7	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 25 cm a no máximo 30cm, 24 AWG, revestimento em PVC anti-chama, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul, conectorizado, conforme normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC 11801. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	12 MESES	406260	UN	150	300
	8	CONNECTOR, Tipo: Rj 45 Fêmea, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	12 MESES	473562	UN	1000	2500
	9	CONNECTOR, Tipo: Rj 45 Macho, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	12 MESES	463219	UN	2000	4000
	10	Rack Servidor Perfurado e desmontável: 24U X 1070mm Flex Tipo Piso(em pé), Padrão 19"pol. Cor Preto, capacid. máxima 240kg, dimensões 1.238m x 60cm x 1.07m	12 MESES	469156	UN	20	58
	13	Caixa de cabo de rede Cat 6/6A, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência SohoPlus/Furukawa	12 MESES	469650	UN	50	120
	14	Conjunto de Tomada lógica de sobrepor, para RJ45 fêmea CAT6 (Espelho e Tomada)	03 MESES	417146	UN	50	200

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	GARANTIA DO PRODUTO (MÍNIMA)	CATMAT / CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
	15	Organizador para fios-cabos em espiral 3/4 Preto - embalagem com no mínimo 50 metros	03 MESES	151037	CAIXA	10	20
	16	Fita Dupla Face Profissional p/ canaletas: 20 m x 19 mm	03 MESES	463240	UN	40	120
	18	Velcro Organizador de cabos 8" x 1/2" (rolo com no mínimo 20 metros de velcro nas dimensões de largura mínima de 12mm e máxima de 19MM)	03 MESES	427044	ROLO	40	80
	19	Identificador / Rastreador de Cabo de Rede, com as funções de Rastreador de fios, localizador de linha RJ11 RJ45	12 MESES	463252	UN	5	10
	20	Fita Isolante - 18mm x 20 metros Preta	03 MESES	464018	UN	30	100
	22	Access Point Profissional, tipo Ubiquiti, modelo referência Ubiquiti U7	12 MESES	393277	UN	15	40
	23	Roteador Profissional / uso corporativo, tipo Mikrotik - modelo de referência: MikroTik hEX refresh E50UG, LINK: https://mikrotik.com/product/hex_2024	12 MESES	481646	UN	30	70
2 - AMBIENTE DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE HARDWARE	2	PASTA TÉRMICA, TIPO SILVER (prata), mínimo de 10 e máxima de 20 gramas (tipo seringa)	03 MESES	320490	UN	50	120
	3	ALCOOL ISOPROPÍLICO LIMPEZA ELETRÔNICA 1L (1000 ML / 1 Litro)	03 MESES	443272	UN	5	10
	4	BATERIAS DE LÍTHTIUM, TIPO MOEDA (CMOS) 3V MOD. CR2032 (PLACA-MÃE)	12 MESES	313931	UN	200	400
	27	Kit de chaves de precisão, ideal para manuseio em notebooks e mini desktops -- Inclui kits com diversas pontas, como fenda, Phillips, Torx e Pentalobe, adequadas para manutenção de equipamentos eletrônicos.	03 MESES	422013	UN	6	10
	28	Memória RAM DDR4, frequência 3200Mhz (para uso em notebooks e mini desktops)	03 MESES	313365	UN	150	250
	29	Soprador de ar, portátil, para limpeza interna de componentes eletrônicos de computadores e notebooks	03 MESES	607913	UN	6	10
3 - ENERGIA E PROTEÇÃO ELÉTRICA	1	BATERIA VRLA PARA NOBREAK DE PEQUENO PORTE, 12Volts e 7ampers (12V/7ah)	12 MESES	264080	UN	250	700
	11	Protetor contra surtos (DPS) - 3 estágios de proteção - 127/220 volts - 20 amperes - 1 tomada - 3 pinos - referencia iCLAMPER Mobi 20A - 021249	12 MESES	107468	UN	150	300
	12	Réguia elétrica, tipo Filtro de linha com protetor contra surtos (DPS) - 127/220 volts - 10 amperes, ABNT NBR 14136 - 5 tomadas - 3 pinos - referencia iCLAMPER Energia	12 MESES	401644	UN	150	350
4 - PERIFÉRICOS, ARMAZENAMENTO E ACESSÓRIOS	17	Disco Rígido externo de 2Terabytes (2TB), conexão USB 3.0 ou superior.	12 MESES	473591	UN	10	20
	21	Pendrive de 64GB, mídia de armazenamento removível	12 MESES	443472	UN	15	30
	24	Caixinha de som, mínimo de 3watts e máximo de 5watts de potência, para uso em audiências, sessões plenárias e reuniões virtuais.	12 MESES	611030	UN	200	400
	25	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão HDMI/VGA, para uso em monitores de desktop	03 MESES	445782	UN	150	350
	26	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão DisplayPort/VGA, para uso em monitores de desktop	03 MESES	445783	UN	150	350

3.6.1 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DETALHADA DOS OBJETOS:

3.6.1.1 - ITEM 1: BATERIA 12 VOLTS E 7ah PARA NOBREAK DE PEQUENO PORTE (1200VA ATÉ 1500VA)

3.6.1.1.1 Especificações mínimas:

3.6.1.1.1.1 VRLA (Chumbo Ácida Selada Regulada por Válvula)

3.6.1.1.1.2 Tensão Nominal: 12V;

3.6.1.1.1.3 Capacidade C20: 7AH;

3.6.1.1.1.4 Terminal: tipo Faston 187

3.6.1.1.1.5 Dimensões aproximadas do produto: 15,1 x 6,5 x 10,0cm;

- 3.6.1.1.1.6 Tecnologia AGM com eletrólito absorvido.
- 3.6.1.1.1.7 Livre de Manutenção.
- 3.6.1.1.1.8 Vaso em resina ABS especial com elevada resistência mecânica.
- 3.6.1.1.1.9 **Garantia:** 12 meses

3.6.1.2 - ITEM 2: PASTA TÉRMICA, TIPO SILVER (PRATA), mínimo 10 GRAMAS e máximo 20 GRAMAS (TIPO SERINGA);

- 3.6.1.2.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.2.1.1 Cor do conteúdo ou solução: prata/cinza
 - 3.6.1.2.1.2 Penetração (mm/10s): 265-295 ou 220-250
 - 3.6.1.2.1.3 Consistência (grau NLGI): 2 ou 3
 - 3.6.1.2.1.4 Exudação: 0,4%
 - 3.6.1.2.1.5 Componente básico: Silicone Modificado
 - 3.6.1.2.1.6 Condutividade térmica: 1,2 W/mK
 - 3.6.1.2.1.7 **Garantia:** 03 meses

3.6.1.3 - ITEM 3: ALCOOL ISOPROPILICO LIMPEZA ELETRÔNICA 1L (1000 ML)

- 3.6.1.3.1. Disponibilizar ao laboratório de Hardware (setor da Unidade de Suporte), componente necessário nas manutenções corretivas e preventivas, empregadas em computadores e notebooks. Preocupação constante desta Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (SETIC), quanto à regulação do tempo de vida útil de componentes internos dos computadores
- 3.6.1.3.2. Especificações mínimas:
 - 3.6.1.3.2.1 Frasco com 1 Litro (1000ML)
 - 3.6.1.3.2.2 Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787
 - 3.6.1.3.2.3 Grau de pureza 99,8%
 - 3.6.1.3.2.4 **Garantia:** 03 meses

3.6.1.4 - ITEM 4: BATERIAS DE LÍTHTIUM (CMOS) 3V MOD. 2032 (USO EM PLACA-MÃE DE COMPUTADORES):

- 3.6.1.4.1. Disponibilizar ao laboratório de Hardware (setor da Unidade de Suporte), componente necessário nas manutenções corretivas e preventivas, empregadas em computadores e notebooks. Preocupação constante desta Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (SETIC), quanto à regulação do tempo de vida útil de componentes internos dos computadores.
- 3.6.1.4.2. **Especificações mínimas:**
 - 3.6.1.4.2.1. Voltagem: 3V
 - 3.6.1.4.2.2. Modelo: CR2032
 - 3.6.1.4.2.3. **Garantia:** 12 meses

3.6.1.5 - ITEM 5: KIT DE CRIMPAGEM DE CABO DE REDE (ALICATE, PUNCH DOWN, DECAPADOR E TESTADOR)

Necessário para tarefas cotidianas em reparo, intervenções como mudança de layout, acréscimos de pontos de rede, localização de loops de rede. Deverá ser composto pelos itens abaixo, seguidos das respectivas configurações:

- 3.6.1.5.1 **Especificações mínimas:**
 - 3.6.1.5.1.1 **TESTADOR DE CABOS:**
 - 3.6.1.5.1.1.1 Testar a correspondência de cabos par-traçado, detectar falhas de conexão, curto circuitos e circuitos abertos.
 - 3.6.1.5.1.1.2 Compatibilidade: Cabo par-traçado
 - 3.6.1.5.1.1.3 Plugs Compatíveis: RJ11, RJ12 e RJ45
 - 3.6.1.5.1.1.4 Alimentação: 1 Bateria de 9v
 - 3.6.1.5.1.1.5 Switch: On/Off
 - 3.6.1.5.1.2 **ALICATE CRIMPADOR:**
 - 3.6.1.5.1.2.1 Desencapar, cortar e crimpar fios de rede lógica e rede de telefonia. Utilizar terminais RJ45(8 Pinos) e RJ11/12 (4 e 6 Pinos)
 - 3.6.1.5.1.2.2 Material em aço
 - 3.6.1.5.1.3 **ALICATE DESENCAPADOR:**
 - 3.6.1.5.1.3.1 Desencapar e cortar cabos de par trançado UTP e STP, fio de telefone 2P 4P 6P 8P 10P, fio de áudio 18AWG a 22AWG.
 - 3.6.1.5.1.4 **ALICATE DE INSERÇÃO, TIPO PUNCH DOWN:**
 - 3.6.1.5.1.4.1 Conectar e cortar os fios nos módulos RJ11 e RJ45, compatível com o bloco do tipo M10.
 - 3.6.1.5.1.4.2 Propício para Patch Panel, Keystone RJ45
- 3.6.1.5.2 Possuir Estojo.
- 3.6.1.5.3 **Garantia do Kit:** 12 meses

3.6.1.6 -ITEM 6: PATCH CORD CAT6 – mínimo 1,5 METROS e máximo 2 METROS

- 3.6.1.6.1 **Especificações mínimas:**
 - 3.6.1.6.1.1 Categoria: CAT6
 - 3.6.1.6.1.2 Comprimento: mínimo 1,5 METROS e máximo 2 METROS
 - 3.6.1.6.1.3 Conectores: RJ45 em ambas as extremidades
 - 3.6.1.6.1.4 Blindagem: UTP
 - 3.6.1.6.1.5 **Cor: cinza (preferencialmente) ou azul.**
 - 3.6.1.6.1.6 Certificação: ANSI/TIA 568-C.2
 - 3.6.1.6.1.8 **Garantia:** mínima de 12 meses
 - 3.6.1.6.1.9 Outras Características: Condutor 100% Cobre, 250Mhz, Par Trançado, 10GBPs
 - 3.6.1.6.1.10 Modelo de referência: Furukawa Sohoplus

3.6.1.7 - ITEM 7: PATCH CORD CAT6 – mínimo de 25 CENTÍMETROS e máximo 30 CENTÍMETROS

3.6.1.7.1 Especificações mínimas:

- 3.6.1.7.1.1 Categoria: CAT6
- 3.6.1.7.1.2 Comprimento: 25 até no máximo 30 cm, utilizado em rack para conexão entre patch panel e o switch.
- 3.6.1.7.1.3 Conectores: RJ45 em ambas as extremidades
- 3.6.1.7.1.4 Blindagem: UTP
- 3.6.1.7.1.5 Cor: cinza (preferencialmente) ou azul
- 3.6.1.7.1.6 Certificação: ANSI/TIA 568-C.2
- 3.6.1.7.1.7 Garantia: mínima de 12 meses
- 3.6.1.7.1.8 Outras Características: Condutor 100% Cobre, 250Mhz, Par Trançado, 10GBPs
- 3.6.1.7.1.9 Modelo de referência: Furukawa Sohoplus

3.6.1.8 - ITEM 8: CONECTOR RJ45 CAT 6 - FÊMEA

- 3.6.1.8.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.8.1.1 RJ-45 Fêmea (Keystone Jack)
 - 3.6.1.8.1.2 Categoria Cat6
 - 3.6.1.8.1.3 Padrão de Montagem T568A e T568B
 - 3.6.1.8.1.4 Cor Branca
 - 3.6.1.8.1.5 Conexão traseira Padrão: 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG
 - 3.6.1.8.1.6 Garantia: 12 meses
 - 3.6.1.8.1.7 modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT

3.6.1.9 - ITEM 9: CONECTOR RJ45 CAT 6 - MACHO

- 3.6.1.9.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.9.1.1 RJ45 CAT6
 - 3.6.1.9.1.2 8 vias
 - 3.6.1.9.1.3 Ambiente de instalação: Interno;
 - 3.6.1.9.1.4 Compatibilidade: Cabos sólidos;
 - 3.6.1.9.1.5 Material do corpo: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0;
 - 3.6.1.9.1.6 Quantidade de Vias: 8 Vias;
 - 3.6.1.9.1.7 Tipo de Cabo: U/UTP;
 - 3.6.1.9.1.8 Diâmetro do condutor (mm): 26 a 22 AWG;
 - 3.6.1.9.1.9 Garantia: 12 meses
 - 3.6.1.9.1.10 modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT

3.6.1.10 - ITEM 10: RACK SERVIDOR TIPO PISO 24U

- 3.6.1.10.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.10.1.1 Tipo: rack de piso desmontável, instalação e uso em pé.
 - 3.6.1.10.1.2 Padrão: 19 polegadas
 - 3.6.1.10.1.3 Altura externa: 123,8 cm
 - 3.6.1.10.1.4 Largura externa: 60 cm
 - 3.6.1.10.1.5 Profundidade externa: 107 cm
 - 3.6.1.10.1.6 Profundidade útil: mínima de 102 cm
 - 3.6.1.10.1.7 Capacidade de peso: 240 kg
 - 3.6.1.10.1.8 Acessórios: planos de fixação frontal e traseiro, pés niveladores, chave e chave reserva
 - 3.6.1.10.1.9 Pintura: epóxi preta
 - 3.6.1.10.1.10 Garantia: mínima de 12 meses

3.6.1.11 - ITEM 11: PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS) – MODELO INDIVIDUAL 20A

- 3.6.1.11.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.11.1.1 Corrente nominal: 20 A
 - 3.6.1.11.1.2 Tensão de operação: 127/220 V
 - 3.6.1.11.1.3 Nível de proteção (Up): 1,3 kV
 - 3.6.1.11.1.4 Corrente de descarga máxima: 12 kA @ 8/20 µs
 - 3.6.1.11.1.5 Conexões: entrada e saída no padrão brasileiro (2P+T – NBR 14136)
 - 3.6.1.11.1.6 Grau de proteção: IP20
 - 3.6.1.11.1.7 Material do invólucro: com propriedades anti-chamas
 - 3.6.1.11.1.8 Temperatura de operação: -40°C a +70°C
 - 3.6.1.11.1.9 Garantia: mínima de 12 meses

3.6.1.12 - ITEM 12: FILTRO DE LINHA COM PROTETOR CONTRA SURTOS (DPS)

- 3.6.1.12.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.12.1.1 Régua elétrica do tipo Filtro de linha, para uso na instalação de equipamentos de informática.
 - 3.6.1.12.1.2 Tensão de operação: 127/220 V @ 50/60 Hz
 - 3.6.1.12.1.3 Máxima tensão de operação contínua: 275 V
 - 3.6.1.12.1.4 Corrente de carga máxima: 10 A
 - 3.6.1.12.1.5 Potência máxima: 1270/2200 W
 - 3.6.1.12.1.6 Corrente de descarga máxima (modo diferencial e comum): 6 kA @ 8/20µs
 - 3.6.1.12.1.7 Corrente de descarga total: 12 kA @ 8/20µs
 - 3.6.1.12.1.8 Corrente de dimensionamento máxima: 18 kA @ 8/20µs
 - 3.6.1.12.1.9 Número de tomadas: 5 (padrão NBR 14136)
 - 3.6.1.12.1.10 Tipo de plugue: 2P+T (NBR 14136)
 - 3.6.1.12.1.11 Comprimento do cabo de alimentação: 1 metro
 - 3.6.1.12.1.12 Proteção: Linha-Neutro, Linha-Linha, Linha-Terra, Neutro-Terra
 - 3.6.1.12.1.13 Garantia: mínima de 12 meses

3.6.1.13 - ITEM 13: CAIXA DE CABO CAT6: MODELO DE REFERÊNCIA: SohoPlus e Furukawa.

3.6.1.13.1 Categoria 6.

3.6.1.13.2 Ambiente de Instalação: Interno

3.6.1.13.3 Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG.

3.6.1.13.4 Aplicação: Suporta: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab; 1000 baseT, IEEE 802.3an; 100BASE-TX, IEEE 802.3u; 100BASE-T4, IEEE 802.3u; 100vg-AnyLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-0015.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001; NEC Artigo 800.

3.6.1.13.5 Cor: Para CMX: **cinza (preferencialmente)**, Azul Claro, Branco, Preto e Para CM: **cinza (preferencialmente)**

3.6.1.13.6 Garantia: 12 meses

3.6.1.13.7 Impedância: 100±15% Ohms

3.6.1.13.8 Revestimento: PVC Retardante a Chama

3.6.1.13.9 Diâmetro: 6mm

3.6.1.13.10 Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C

3.6.1.13.11 Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C

3.6.1.13.12 Temperatura de Operação: -20°C a 60°C

3.6.1.13.13 Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%

3.6.1.13.14 Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km

3.6.1.13.15 Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m

3.6.1.13.16 Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m

3.6.1.13.17 Impedância Característica: 100±15% Ohms

3.6.1.13.18 Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz

3.6.1.13.19 Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m

3.6.1.13.20 Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s

3.6.1.13.21 Velocidade de Propagação Nominal: 68%

3.6.1.13.22 Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332.

3.6.1.13.23 Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm

3.6.1.13.24 Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km

3.6.1.13.25 Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG

3.6.1.13.26 Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados

3.6.1.13.27 Blindagem: Não Blindado (U/UTP)

3.6.1.14 - ITEM 14: CONJUNTO DE TOMADA LÓGICA RJ45 FÊMEA CAT6 (ESPELHO E TOMADA)

3.6.1.14.1 Especificações mínimas:

3.6.1.14.1.1 Conjunto de Tomada (sobrepôr) RJ45 CAT6 Gigabit.

3.6.1.14.1.2 Módulo para Tomada RJ45 CAT6 Gigabit.

3.6.1.14.1.3 Possuir certificação CAT6 e Compatibilidade com Keystone.

3.6.1.14.1.4 Cor: Branco.

3.6.1.14.1.5 Composição: Materiais plásticos isolantes (termoplásticos de engenharia) e ligas metálicas condutoras.

3.6.1.14.1.6 Saídas: 2 Saídas

3.6.1.14.1.7 Garantia: 03 meses

3.6.1.15 - ITEM 15: ORGANIZADOR PARA FIOS-CABOS EM ESPIRAL 3/4 PRETO COM EMBALAGEM CONTENDO NO MÍNIMO 50 METROS DE CABO ORGANIZADOR, PREFERENCIALMENTE EM CAIXA

3.6.1.15.1 Especificações mínimas:

3.6.1.15.1.1 Cor Preta

3.6.1.15.1.2 Formato em espiral e diâmetro de 20 mm

3.6.1.15.1.3 Acomodar até 6 cabos

3.6.1.15.1.4 Cabo Espiral 3/4 de 50 Metros

3.6.1.15.1.5 Garantia: 03 meses

3.6.1.16 - ITEM 16: FITA DUPLA FACE PROFISSIONAL P/ CANALETAS: 20 M X 19 MM

3.5.16.1 Especificações mínimas:

3.5.16.1.1 Medidas: 19mm x 20 mts

3.5.16.1.2 Cor: Transparente

3.5.16.1.3 Garantia: 03 meses

3.6.1.17 - ITEM 17: DISCO RÍGIDO EXTERNO 2TB

3.6.1.17.1 Especificações mínimas: uso em tarefas de preparação, clonagem e espelhamento de imagens de sistema operacionais.

3.6.1.17.1.1 Capacidade: 2TB.

3.6.1.17.1.2 Interface: USB 3.0 ou superior

3.6.1.17.1.3 Rotação: mínimo de 5200 RPM.

3.6.1.17.1.4 Garantia: 12 meses

3.6.1.18 - ITEM 18: VELCRO ORGANIZADOR DE CABOS 8" X 1/2" (rolo com no mínimo 20 metros de velcro nas dimensões de largura mínima de 12mm e máxima de 19MM)

3.6.1.18.1 Especificações mínimas:

3.6.1.18.1.1 **Embalagem em ROLO com** Comprimento mínimo de 20 metros.

3.6.1.18.1.2 Largura mínima de 12 mm e máxima de 19mm

3.6.1.18.1.3 Cor Preta

3.6.1.18.1.4 Garantia: 03 meses

3.6.1.19 - ITEM 19: IDENTIFICADOR / RASTREADOR DE CABO DE REDE

3.6.1.19.1 Especificações mínimas:

3.6.1.19.1.1 Distância do sinal: 300m

3.6.1.19.1.2 Localizador de RJ11, RJ45, cabos ou outros cabos de metal

3.6.1.19.1.3 Verificar a continuidade do cabo

3.6.1.19.1.4 Localizar rompimento de cabos

3.6.1.19.1.5 Testar o nível da linha, polaridades positivas e negativas.

3.6.1.19.1.6 Garantia: 12 meses

3.6.1.20 - ITEM 20: FITA ISOLANTE - DIMENSÕES: 18MM X 20 METROS PRETA

3.6.1.20.1 Especificações mínimas:

3.6.1.20.1.1 Dimensões: 18mm x 20m

3.6.1.20.1.2 Temperatura máxima de operação 90°C

3.6.1.20.1.3 Classe de tensão de 750V

3.6.1.20.1.4 Resistência dielétrica 70 kV/mm

3.6.1.20.1.5 Cor Preta

3.6.1.20.1.6 Garantia: 03 meses

3.6.1.21 - ITEM 21: PENDRIVE DE 64GB, MÍDIA DE ARMAZENAMENTO REMOVÍVEL PENDRIVE DE 64GB, MÍDIA DE ARMAZENAMENTO REMOVÍVEL

3.6.1.21.1 Especificações mínimas:

3.6.1.21.1.1 Capacidade de armazenamento: 64GB.

3.6.1.21.1.2 Interface: compatível com USB 3.0 ou superior (USB 3.1 Gen 1 ou USB 3.2 Gen 1).

3.6.1.21.1.3 Velocidade mínima de leitura: 70MB/s.

3.6.1.21.1.4 Compatível com os sistemas operacionais: Windows 10 ou superior, macOS 10.14.x ou superior, Linux 4.4 ou superior, Chrome OS.

3.6.1.21.1.5 Temperatura de operação: 0°C a 60°C.

3.6.1.21.1.6 Temperatura de armazenamento: -20°C a 85°C.

3.6.1.21.1.7 Dimensões aproximadas: até 68 mm de comprimento x 22 mm de largura x 12 mm de altura.

3.6.1.21.1.8 Design compacto e resistente, com tampa ou estrutura protetora do conector USB.

3.6.1.21.1.9 Indicada para uso geral em computadores, notebooks e outros dispositivos com porta USB-A.

3.6.1.21.1.10 Deve possuir loop ou estrutura que permita fixação a chaveiros ou cordões.

3.6.1.21.1.11 Garantia: mínima de 12 meses.

3.6.1.22 - ITEM 22: PONTO DE ACESSO WI-FI 6/7 (ACCESS POINT)

3.6.1.22.1 Especificações mínimas:

3.6.1.22.1.1 Tecnologia: compatível com padrão Wi-Fi 6/6E (IEEE 802.11ax) e Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be)

3.6.1.22.1.2 Fluxos espaciais: 6

3.6.1.22.1.3 Área de cobertura: mínima de 140 m²

3.6.1.22.1.4 Capacidade de clientes simultâneos: igual ou superior a 300 dispositivos

3.6.1.22.1.5 Interface de rede: pelo menos 1 porta RJ45 1/2,5 GbE

3.6.1.22.1.6 Alimentação via PoE+

3.6.1.22.1.7 Montagem: suporte para fixação em teto e parede

3.6.1.22.1.8 Segurança: WPA3, VLAN por RADIUS, RADIUS sobre TLS, isolamento de clientes, autenticação por voucher, cativa e externa

3.6.1.22.1.9 Gerenciamento: compatível com software UniFi Network (versão 8.0.28 ou superior)

3.6.1.22.1.10 Temperatura de operação: -30°C a 40°C

3.6.1.22.1.11 Umidade relativa: 5% a 95% (sem condensação)

3.6.1.22.1.12 Outras configurações: possibilitar a autenticação por voucher e senha, possibilitar controle de velocidade do Wi-fi, fatores que auxiliar para assegurar a disponibilidade de conexão de rede sem fio e promovendo ambiente controlado para acesso às informações

3.6.1.22.1.13 Garantia: mínima de 12 meses

3.6.1.23 - ITEM 23: ROTEADOR GIGABIT COM 5 PORTAS, USO CORPORATIVO, ref. marca Modelo hEX refresh, E50UG, Mikrotik

3.6.1.23.1 Especificações mínimas:

3.6.1.23.1.1 Processador: ARM EN7562CT dual-core, 950 MHz

3.6.1.23.1.2 Sistema operacional: RouterOS v7, com licença nível 4

3.6.1.23.1.3 Memória RAM: 512 MB

3.6.1.23.1.4 Armazenamento interno: 128 MB NAND

3.6.1.23.1.5 Portas de rede: mínimo de 5 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)

3.6.1.23.1.6 Alimentação: entrada via PoE passivo (12-28V) ou conector DC

3.6.1.23.1.7 Consumo máximo de energia: até 10 W

3.6.1.23.1.8 Temperatura de operação: -40°C a 70°C

3.6.1.23.1.9 Certificações: CE, EAC, ROHS

3.6.1.23.1.10 Garantia: mínima de 12 meses

3.6.1.24 - ITEM 24: CAIXINHA DE SOM, MÍNIMO DE 3WATTS E MÁXIMO DE 5WATTS DE POTÊNCIA, PARA USO EM AUDIÊNCIAS, SESSÕES PLENÁRIAS E REUNIÕES VIRTUAIS.

3.6.1.24.1 Especificações mínimas:

3.6.1.24.1.1 Potência de saída: mínimo 3W e máximo 5W (considerando a soma dos canais).

3.6.1.24.1.2 Alimentação via porta USB (5V DC).

3.6.1.24.1.3 Conexão de áudio via conector P2 (3,5mm estéreo).

3.6.1.24.1.4 Configuração de som: sistema 2.0 (dois canais).

- 3.6.1.24.1.5 Impedância dos alto-falantes: até 40 Ohms.
- 3.6.1.24.1.6 Resposta de frequência: mínima de 110 Hz a 15 kHz.
- 3.6.1.24.1.7 Tamanho dos alto-falantes: mínimo 2" polegadas.
- 3.6.1.24.1.8 Estrutura para uso em superfícies planas (mesa ou bancada).
- 3.6.1.24.1.9 Controle de volume integrado (em linha ou embutido no corpo).
- 3.6.1.24.1.10 Cor: preta ou neutra.
- 3.6.1.24.1.11 Compatibilidade com computadores e notebooks.
- 3.6.1.24.1.12 Garantia: mínima de 12 meses.

3.6.1.25 - ITEM 25: ADAPTADORES/CONVERSORES DE VÍDEO, NO PADRÃO HDMI/VGA, PARA USO EM MONITORES DE DESKTOP

- 3.6.1.25.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.25.1.1 Tipo: Adaptador de vídeo com conector HDMI macho (entrada) para VGA fêmea (saída).
 - 3.6.1.25.1.2 Finalidade: conversão de sinal digital (HDMI) para analógico (VGA).
 - 3.6.1.25.1.3 Compatível com computadores, notebooks e decodificadores com saída HDMI.
 - 3.6.1.25.1.4 Compatível com monitores, projetores e televisores com entrada VGA.
 - 3.6.1.25.1.5 Suporte a resoluções mínimas de até 720p e máxima de até 1080p (Full HD).
 - 3.6.1.25.1.6 Plug-and-play: não requer instalação de driver ou software adicional.
 - 3.6.1.25.1.7 Não requer alimentação externa.
 - 3.6.1.25.1.8 Cor: preta ou neutra.
 - 3.6.1.25.1.9 Uso exclusivo para transmissão de vídeo (sem suporte a áudio embutido).
 - 3.6.1.25.1.10 Garantia: mínima de 03 meses.

3.6.1.26 - ITEM 26: ADAPTADORES/CONVERSORES DE VÍDEO, NO PADRÃO DISPLAYPORT/VGA, PARA USO EM MONITORES DE DESKTOP

- 3.6.1.26.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.26.1.1 Tipo: Adaptador de vídeo com conector DisplayPort macho (entrada) para VGA fêmea (saída).
 - 3.6.1.26.1.2 Finalidade: conversão de sinal digital (DisplayPort) para analógico (VGA).
 - 3.6.1.26.1.3 Compatível com computadores, notebooks e desktops com saída DisplayPort.
 - 3.6.1.26.1.4 Compatível com monitores, TVs e projetores com entrada VGA.
 - 3.6.1.26.1.5 Suporte a resoluções mínimas de até 1920x1080 (Full HD) e máxima de até 2560x1600.
 - 3.6.1.26.1.6 Plug-and-play: não requer instalação de drivers ou software.
 - 3.6.1.26.1.7 Cabo de interligação com comprimento mínimo de 15 cm.
 - 3.6.1.26.1.8 Uso exclusivo para transmissão de vídeo (sem suporte a áudio).
 - 3.6.1.26.1.9 Não compatível com uso reverso (VGA para DisplayPort).
 - 3.6.1.26.1.10 Cor: preta ou neutra.
 - 3.6.1.26.1.11 Garantia: mínima de 03 meses.

3.6.1.27 - ITEM 27: KIT DE CHAVES DE PRECISÃO, IDEAL PARA MANUSEIO EM NOTEBOOKS E MINI DESKTOPS -- INCLUI KITS COM DIVERSAS PONTAS, COMO FENDA, PHILLIPS, TORX E USO EM PARAFUSO PENTALOBULAR, ADEQUADAS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS.

- 3.6.1.27.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.27.1.1 Kit composto por, no mínimo, 24 peças, incluindo ponteiras e extensão.
 - 3.6.1.27.1.2 Devem estar incluídos, principalmente, os seguintes tipos de ponteiras: Fenda (planas) em múltiplos tamanhos, Phillips (cruzadas), Torx (estrelas), inclusive com furo central (tamper-resistant) e Pentalobular (5 pontas), utilizadas em equipamentos eletrônicos modernos como macbooks.
 - 3.6.1.27.1.3 Material das ponteiras: aço temperado ou liga metálica de alta resistência (ex: aço S2).
 - 3.6.1.27.1.4 Cabo com empunhadura ergonômica, emborrachada ou com acabamento antiderrapante.
 - 3.6.1.27.1.5 Ponteiras com encaixe magnético ou sistema de travamento, compatíveis com o cabo.
 - 3.6.1.27.1.6 Acompanha estojo organizador compacto e resistente, para transporte e armazenamento das peças.
 - 3.6.1.27.1.7 Indicado para manutenção em equipamentos eletrônicos delicados como notebooks, tablets, mini desktops, placas-mãe, HDs, entre outros.
 - 3.6.1.27.1.10 Cor: neutra (preto, cinza ou similar).
 - 3.6.1.27.1.11 Itens devem vir dispostos em compartimentos internos devidamente organizados.
 - 3.6.1.27.1.12 Garantia: mínima de 03 meses.

3.6.1.28 - ITEM 28: MEMÓRIA RAM DDR4, FREQUÊNCIA 3200MHZ (PARA USO EM NOTEBOOKS E MINI DESKTOPS)

- 3.6.1.28.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.28.1.1 Tipo: Memória RAM DDR4, formato SODIMM
 - 3.6.1.28.1.2 Capacidade do módulo: 8GB.
 - 3.6.1.28.1.3 Frequência de operação: 3200MHz.
 - 3.6.1.28.1.4 Tensão de operação: 1,2V.
 - 3.6.1.28.1.5 Compatível com notebooks e mini desktops com suporte à tecnologia DDR4 SODIMM.
 - 3.6.1.28.1.6 Suporte à arquitetura de memória não-ECC (sem correção de erro), padrão para estações de trabalho pessoais.
 - 3.6.1.28.1.9 Temperatura de operação: de 0°C a 85°C.
 - 3.6.1.28.1.10 Temperatura de armazenamento: de -40°C a 85°C.
 - 3.6.1.28.1.11 Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e outros compatíveis com arquitetura x86/x64.
 - 3.6.1.28.1.12 Garantia: mínima de 03 meses.

3.6.1.29 - ITEM 29: SOPRADOR DE AR, PORTÁTIL, PARA LIMPEZA INTERNA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS DE COMPUTADORES E NOTEBOOKS -- EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA REMOÇÃO DE POEIRA E DETRITOS DE COMPONENTES ELETRÔNICOS, ESSENCIAL PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA.

- 3.6.1.29.1 Especificações mínimas:
 - 3.6.1.29.1.1 Equipamento do tipo soprador de ar portátil, indicado para remoção de poeira e partículas acumuladas em componentes internos de computadores e notebooks.
 - 3.6.1.29.1.2 Modo de alimentação: recarregável (via bateria USB) ou alimentação direta 110V.

- 3.6.1.29.1.3 Potência mínima: 50W.
- 3.6.1.29.1.4 Velocidade do fluxo de ar: mínimo de 40 m/s ou equivalente a 70 km/h.
- 3.6.1.29.1.5 Nível máximo de ruído: até 90 dB.
- 3.6.1.29.1.6 Deve possuir ao menos 02 velocidades ajustáveis.
- 3.6.1.29.1.7 Acompanha no mínimo 3 bicos/acessórios intercambiáveis (ex: concentrador, escova, difusor).
- 3.6.1.29.1.8 Estrutura resistente em plástico ABS ou material equivalente.
- 3.6.1.29.1.9 Peso máximo do equipamento: até 900g, devido a necessidade de manuseio ágil e frequente, em atividades de laboratório de hardware ou em outras tarefas de manutenção preventiva.
- 3.6.1.29.1.11 Deve possuir alça ou pegador ergonômico para uso prolongado.
- 3.6.1.29.1.12 Deve ser indicado para limpeza preventiva de eletrônicos, especialmente em teclados, placas, ventoinhas e superfícies internas de computadores e notebooks.
- 3.6.1.29.1.13 Itens incluídos: 1 soprador de ar, bicos/acessórios, cabo de carregamento (quando aplicável) e manual de instruções.
- 3.6.1.29.1.14 Cor: preferencialmente neutra (preto, branco ou cinza).
- 3.6.1.29.1.15 Garantia: mínima de 03 meses.

4 DA SOLUÇÃO ATUAL

- 4.1 O Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas (TJAM) é reconhecido por sua atuação em vanguarda tecnológica, com infraestrutura atualizada, segura e de alto desempenho, apoiada por equipes técnicas altamente qualificadas e alinhadas à missão institucional. Nesse cenário, é comum a utilização de estações de trabalho com dois monitores simultâneos, otimizando a realização de tarefas múltiplas nos sistemas judiciais e nos sistemas de apoio e consulta.
- 4.2 Os materiais e equipamentos periféricos pleiteados neste processo já fazem parte da estrutura tecnológica atualmente utilizada no TJAM, sendo amplamente conhecidos tanto pelos usuários quanto pela equipe técnica da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (SETIC), o que contribui para sua fácil assimilação e imediata integração operacional.
- 4.3 O TJAM possui atualmente 61 comarcas distribuídas pelo estado, das quais a grande maioria requer comunicação segura e contínua com o centro de processamento de dados da sede, dada a natureza crítica do fluxo de informações judiciais entre as unidades.
- 4.4 A infraestrutura de comunicação das comarcas apresenta padrões distintos, com enlaces dedicados e satelitais, bem como equipamentos de diferentes fabricantes. Contudo, observa-se que a rede lógica atual carece de padronização e de mecanismos adequados de gerenciamento que facilitem a operação e o controle do tráfego de dados.
- 4.5 A aquisição ora pretendida visa ampliar, atualizar e padronizar a infraestrutura de rede lógica institucional, assegurando maior estabilidade, organização e aderência às boas práticas de TIC. A SETIC identificou que a padronização dos equipamentos e a modernização da rede são soluções estratégicas para manter a continuidade dos serviços e acompanhar a evolução natural do ambiente tecnológico do TJAM, sem prejuízo à estrutura existente nem aos sistemas já implantados.
- 4.6 A disponibilidade de um conjunto adequado de equipamentos de TIC é fundamental para o desempenho eficaz dos serviços, aumentando a flexibilidade no atendimento das demandas, reduzindo os impactos das mudanças tecnológicas e operacionais, e elevando a resolutividade técnica. Isso proporciona um ambiente mais eficiente tanto para os servidores quanto para os cidadãos atendidos.
- 4.7 A informação é um dos principais ativos institucionais, sendo essencial para a tomada de decisões em todos os níveis da administração pública. Fortalecer a resiliência e a segurança da infraestrutura de TIC é, portanto, medida estratégica para mitigar riscos de indisponibilidade dos sistemas atualmente utilizados por esta Corte de Justiça.

5 UNIDADE DEMANDANTE

- 5.1 O presente estudo foi oficializado através de constantes reuniões entre o Secretário de TIC, equipe de Governança de TIC, Divisão de Sistemas Judiciais e Apoio às 61 Comarcas do Interior e equipe da Divisão de Suporte e Gestão de Ativos de TIC (SETIC/DVSGATIC), que definiram através do preenchimento do PCA (Plano de Contratações Anual) / 2026, aprovado por meio da Resolução nº 30, de 11 de novembro de 2025, a necessidade desta aquisição.
- 5.1.1 Portanto, definindo assim, que a **Divisão de Suporte e Gestão de Ativos de TIC (DVSGATIC)** será a **unidade demandante responsável pelo desenvolvimento e acompanhamento deste Estudo Técnico Preliminar, bem como será responsável pelo acompanhamento das diligências, que sucederem neste processo.**
- 5.1.2 Ressalte-se, oportunamente, que esta Diretoria de Suporte está subordinada à Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (SETIC), sendo, inclusive, a unidade que ordinariamente conduz demandas relacionadas a esse tipo de aquisição.

6 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 6.1 O fornecimento dos objetos deverá ser realizado por empresa qualificada e apta para atuar no ramo, estando em conformidade com a legislação vigente.
- 6.2 O valor da aquisição englobará todas as despesas com insumos, mão de obra, materiais utilizados, impostos, encargos sociais e previdenciários, taxas, licenças, seguros, transportes e qualquer outra que incida ou venha a incidir sobre o objeto da presente compra.
- 6.3 Durante a vigência da aquisição, a empresa deverá prestar o suporte necessário, principalmente quanto a necessidade de acionamento de assistência técnica, via garantia do produto, para manutenção ou atualização da solução, sempre que necessário.
- 6.4 Todos os equipamentos e materiais deverão ser entregues idênticos, ou seja, iguais em modelos e marcas.
- 6.5 Caso o produto semelhante aos recomendados não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação da equipe de suporte da SETIC, preferencialmente do mesmo fabricante.
- 6.6 As unidades dos equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.
- 6.7 Oferecer catálogo técnico oficial dos produtos, do Fabricante e que apresente as características técnicas (completas) em conformidade com as descritas no Edital.
- 6.7.1 Caso os Catálogos Técnicos apresentados omitam alguma informação ou exigência técnica em relação aos descritivos do Edital e seus Anexos, deverá ser anexado aos mesmos, a declaração do fabricante, completando estas informações em Português.
- 6.8 Não serão aceitos produtos descontinuados por seus fabricantes.
- 6.9 Não haverá necessidade de amostra.
- 6.10 Os itens desta aquisição enquadram-se no conceito de bens comuns nos termos da Lei 14.133/2021, portanto podem ser licitados na modalidade pregão eletrônico

7 LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 7.1 Foram realizadas consultas a fornecedores do segmento de informática, com foco em itens de consumo e infraestrutura tecnológica recorrente, com o objetivo de verificar a disponibilidade, a variação de preços e a viabilidade de fornecimento dos materiais listados no item 3.1.1 deste ETP.
- 7.2 As pesquisas incluíram referências de contratações anteriores, cotações recentes emitidas por empresas do setor, análise de atas de registro de preços disponíveis em outros órgãos públicos e valores praticados em plataformas de compras governamentais.

7.3 Os dados levantados demonstram que os itens são regularmente comercializados no mercado, porém com **oscilações frequentes de preços**, especialmente os que possuem componentes ou insumos importados, como cabos estruturados, roteadores, access points, HDs externos, baterias e conectores.

7.4 O atual cenário macroeconômico apresenta instabilidade significativa, sobretudo em razão das **variações cambiais do dólar**, fator que impacta diretamente os custos dos bens de informática, elevando os preços e dificultando previsões de valores fixos por longos períodos.

7.5 Essa volatilidade tem acarretado **desestímulo por parte dos fornecedores**, que vêm demonstrando maior cautela quanto à participação em certames públicos, especialmente no que tange à aceitação de empenhos com prazos prolongados para entrega ou pagamento.

7.6 Em decorrência desse contexto, a utilização do **Sistema de Registro de Preços (SRP)** com vigência de até 12 meses é estratégica, pois permite maior flexibilidade para aquisições por demanda e adaptação aos preços vigentes no momento da efetiva contratação.

7.7 Os valores coletados foram utilizados como base para a elaboração da estimativa de preços do item 10 deste ETP, considerando a média dos valores ofertados, os encargos logísticos aplicáveis à região Norte e os prazos médios de fornecimento.

7.8 A continuidade da variação cambial e seus reflexos no setor de tecnologia reforçam a necessidade de constante atualização do banco de preços de referência e de atenção redobrada nas análises de vantajosidade econômica ao longo da vigência da ata.

8.3 SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

8.3.1 As necessidades apresentadas neste processo estão diretamente relacionadas à manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura de TIC, exigindo a aquisição de insumos amplamente disponíveis no mercado especializado de informática e conectividade.

8.3.2 A pesquisa de soluções indicou que os itens descritos possuem oferta consolidada e diversificada nos mercados local, nacional e internacional, abrangendo marcas e modelos compatíveis com os padrões técnicos exigidos pelo TJAM.

8.3.3 Equipamentos como access points, roteadores corporativos, cabos estruturados, conectores, racks, baterias para nobreaks, HDs externos e ferramentas de crimpagem apresentam ampla disponibilidade, com especificações compatíveis às necessidades institucionais.

8.3.4 As tecnologias ofertadas pelo mercado seguem padrões normativos amplamente reconhecidos, como ANSI/TIA/EIA, ISO/IEC e ABNT, possibilitando interoperabilidade, manutenção facilitada e adequação às redes lógicas existentes.

8.3.5 No segmento de conectividade sem fio, destaca-se a evolução recente dos equipamentos compatíveis com os padrões Wi-Fi 6 (802.11ax) e Wi-Fi 7 (802.11be), amplamente comercializados por fabricantes como Ubiquiti, Aruba, Cisco e TP-Link, todos com soluções adaptáveis ao porte e à arquitetura das unidades judiciais.

8.3.6 Em relação a roteadores e dispositivos de rede corporativa, as soluções MikroTik se mostram consolidadas no mercado, oferecendo recursos avançados a custos competitivos, com suporte técnico amplo e comunidade ativa, o que justifica sua recomendação frente a soluções proprietárias de maior custo.

8.3.7 Todos os insumos descritos no item 3.1.1 deste ETP são encontrados com regularidade em processos licitatórios realizados por órgãos públicos, o que confirma a viabilidade da contratação por meio do Sistema de Registro de Preços.

8.3.8 Conclui-se, portanto, que há múltiplas soluções disponíveis no mercado que atendem aos critérios técnicos e operacionais estabelecidos pelo TJAM, sendo plenamente possível a aquisição por meio de certame competitivo, respeitando-se os princípios da economicidade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa.

9 ESTIMATIVA DE QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

9.1 Em consonância com o planejamento orçamentário e de acordo com as políticas de contratações e aquisições debatidas frequentemente dentro da SETIC (Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação), evitando sempre situações de superfaturamento, sobrepreço ou ausência de probidade; a solicitação deste processo se faz pertinente e recomenda a aquisição por meio do Sistema de Registro de Preços, para imediata reposição do estoque patrimonial e atendimento das demandas urgentes mapeadas pelo Sistema de Controle de Chamados (HELPDESK GLPI).

9.2 Diante desse contexto, apresenta-se o dimensionamento adequado da solução pretendida com a contratação, a fim de atender as demandas institucionais.

9.3 Ressalta-se, igualmente, a importância de assegurar o deslocamento eficiente das equipes técnicas de suporte às comarcas do TJAM, devidamente equipadas com os materiais e dispositivos de informática indispensáveis à execução das ações de renovação da infraestrutura de rede. Este estudo contemplou, de forma individualizada, as necessidades de todas as 61 comarcas previstas no interior, além da Capital.

9.4 Diante do que fora exposto, estimamos a seguinte aquisição:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
I - INFRAESTRUTURA DE REDE E CONECTIVIDADE DE DADOS	5	Kit de Crimpagem (Alicate, Punch Down, Decapador e Testador)	463252	UN	10	20
	6	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 1,5m a 2m, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	472868	UN	150	300
	7	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 25 cm a no máximo 30cm, 24 AWG, revestimento em PVC anti-chama, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul, conectorizado, conforme normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC 11801. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	406260	UN	150	300
	8	CONECTOR, Tipo: Rj 45 Fêmea, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	473562	UN	1000	2500
	9	CONECTOR, Tipo: Rj 45 Macho, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	463219	UN	2000	4000
	10	Rack Servidor Perfurado e desmontável: 24U X 1070mm Flex Tipo Piso(em pé), Padrão 19"pol. Cor Preto, capacid. máxima 240kg, dimensões 1.238m x 60cm x 1.07m	469156	UN	20	58

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA
	13	Caixa de cabo de rede Cat 6/6A, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência SohoPlus/Furukawa	469650	UN	50	120
	14	Conjunto de Tomada lógica de sobrepor, para RJ45 fêmea CAT6 (Espelho e Tomada)	417146	UN	50	200
	15	Organizador para fios-cabos em espiral 3/4 Preto - embalagem com no mínimo 50 metros	151037	CAIXA	10	20
	16	Fita Dupla Face Profissional p/ canaletas: 20 m x 19 mm	463240	UN	40	120
	18	Velcro Organizador de cabos 8" x 1/2" (rolo com no mínimo 20 metros de velcro nas dimensões de largura mínima de 12mm e máxima de 19MM)	427044	ROLO	40	80
	19	Identificador / Rastreador de Cabo de Rede, com as funções de Rastreador de fios, localizador de linha RJ11 RJ45	463252	UN	5	10
	20	Fita Isolante - 18mm x 20 metros Preta	464018	UN	30	100
	22	Access Point Profissional, tipo Ubiquiti, modelo referência Ubiquiti U7 Pro	393277	UN	15	40
	23	Roteador Profissional / uso corporativo, tipo Mikrotik - modelo de referência: MikroTik hEX refresh E50UG, LINK: https://mikrotik.com/product/hex_2024	481646	UN	30	70
2 - AMBIENTE DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE HARDWARE	2	PASTA TÉRMICA, TIPO SILVER (prata), mínimo de 10 e máxima de 20 gramas (tipo seringa)	320490	UN	50	120
	3	ALCOOL ISOPROPILICO LIMPEZA ELETRÔNICA 1L (1000 ML / 1 Litro)	443272	UN	5	10
	4	BATERIAS DE LÍTHTIUM, TIPO MOEDA (CMOS) 3V MOD. CR2032 (PLACA-MÂE)	313931	UN	200	400
	27	Kit de chaves de precisão, ideal para manuseio em notebooks e mini desktops -- Inclui kits com diversas pontas, como fenda, Phillips, Torx e Pentalobe, adequadas para manutenção de equipamentos eletrônicos.	422013	UN	6	10
	28	Memória RAM DDR4, frequência 3200Mhz (para uso em notebooks e mini desktops)	313365	UN	150	250
	29	Soprador de ar, portátil, para limpeza interna de componentes eletrônicos de computadores e notebooks	607913	UN	6	10
3 - ENERGIA E PROTEÇÃO ELÉTRICA	1	BATERIA VRLA PARA NOBREAK DE PEQUENO PORTE, 12Volts e 7amperes (12V/7ah)	264080	UN	250	700
	11	Protetor contra surtos (DPS) - 3 estágios de proteção - 127/220 volts - 20 amperes - 1 tomada - 3 pinos - referencia iCLAMPER Mobi 20A - 021249	107468	UN	150	300
	12	Régua elétrica, tipo Filtro de linha com protetor contra surtos (DPS) - 127/220 volts - 10 amperes, ABNT NBR 14136 - 5 tomadas - 3 pinos - referencia iCLAMPER Energia	401644	UN	150	350
4 - PERIFÉRICOS, ARMAZENAMENTO E ACESSÓRIOS	17	Disco Rígido externo de 2Terabytes (2TB), conexão USB 3.0 ou superior.	473591	UN	10	20
	21	Pendrive de 64GB, mídia de armazenamento removível	443472	UN	15	30
	24	Caixinha de som, mínimo de 3watts e máximo de 5watts de potência, para uso em audiências, sessões plenárias e reuniões virtuais.	611030	UN	200	400
	25	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão HDMI/VGA, para uso em monitores de desktop	445782	UN	150	350
	26	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão DisplayPort/VGA, para uso em monitores de desktop	445783	UN	150	350

9.5. O quantitativo total registrado deverá ser utilizado pelo órgão gerenciador e órgãos participantes, se houver, de maneira remanejada, de tal forma que o total aderido (gestor + participantes) não ultrapasse o quantitativo total registrado.

9.6. Da estimativa de quantidades a serem adquiridas por órgãos não participantes.

9.7. Por não gerar elevado custo administrativo a este Tribunal de Justiça, bem como por ser um procedimento comum e corriqueiro, será possível a adesão de órgãos não Participantes, inclusive órgãos e entidade do Poder Executivo Estadual, mediante anuência do órgão Gerenciador, conforme regramentos estabelecidos no § 2º do artigo 86, da Lei nº 14.133/2021 e sob a atenção do § 8º do mesmo artigo da citada Lei.

9.8. Os órgãos e entidade que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o Órgão Gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão;

9.9. Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes;

9.10. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo, observarão os seguintes limites:

9.10.1. O quantitativo, por órgão ou entidade, não poderá exceder a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo do item registrado na ata de registro de preços;

9.10.2. O somatório das adesões não poderá ultrapassar o limite de 2 (duas) vezes o quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços;

9.10.3. Compete ao Órgão não Participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações oriundas do registro de preços, informando as ocorrências ao Órgão Gerenciador;

10 ESTIMATIVA DE PREÇOS

10.1 A decisão por adquirir insumos e equipamentos periféricos para o TJAM é fundamentada em um estudo minucioso realizado com o objetivo de estimar preços e avaliar a necessidade real desses objetos, fornecendo infraestrutura adequada e confiável para o melhor atendimento tanto ao público interno quanto ao jurisdicionado.

10.2 Diante disso, a análise de preços ou estimativa de preços toma forma como um componente crucial de estudo, permitindo a identificação das opções mais viáveis economicamente sem comprometer a qualidade e a confiabilidade para aquisição dos itens desejados.

10.3 Com base nessa estimativa, o TJAM pode planejar e executar a aquisição desses dispositivos de maneira eficiente e dentro do orçamento disponível.

10.4 Abaixo, veja uma tabela comparativa com alguns itens encontrados com base no descritivo operacional do objeto e com preços equivalentes ao praticados atualmente tanto no mercado privado quanto no mercado de contratações públicas:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	CATMAT / CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA	QUANTIDADE MÁXIMA	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO (R\$)	VALOR ESTIMADO TOTAL (R\$)
1 - INFRAESTRUTURA DE REDE E CONECTIVIDADE DE DADOS	5	Kit de Crimpagem (Alicate, Punch Down, Decapador e Testador)	463252	UN	10	20	R\$ 289,90	R\$ 5.798,00
	6	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 1,5m a 2m, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	472868	UN	150	300	R\$ 37,90	R\$ 11.370,00
	7	Cabo de rede, do tipo Patch Cord UTP Cat6, 25 cm a no máximo 30cm, 24 AWG, revestimento em PVC anti-chama, Cor: cinza (preferencialmente) ou azul, conectorizado, conforme normas ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 e ISO/IEC 11801. - modelo de referência: SohoPlus/Furukawa	406260	UN	150	300	R\$ 24,90	R\$ 7.470,00
	8	CONECTOR, Tipo: Rj 45 Fêmea, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	473562	UN	1000	2500	R\$ 18,50	R\$ 46.250,00
	9	CONECTOR, Tipo: Rj 45 Macho, Características Adicionais: Cat 6/6A, Aplicação: Cabo De Rede - - modelo de referência: Furukawa, AMP, NEXXT	463219	UN	2000	4000	R\$ 1,90	R\$ 7.600,00
	10	Rack Servidor Perfurado e desmontável: 24U X 1070mm Flex Tipo Piso(em pé), Padrão 19"pol. Cor Preto, capacid. máxima 240kg, dimensões 1.238m x 60cm x 1.07m	469156	UN	20	58	R\$ 2.800,00	R\$ 162.400,00
	13	Caixa de cabo de rede Cat 6/6A, condutor de cobre nu 24 AWG, trançado de 4 pares, revestimento em PVC anti-chama, padrão TIA 568-A, conector RJ-45. - modelo de referência SohoPlus/Furukawa	469650	UN	50	120	R\$ 1.400,00	R\$ 168.000,00
	14	Conjunto de Tomada lógica de sobrepor, para RJ45 fêmea CAT6 (Espelho e Tomada)	417146	UN	50	200	R\$ 27,00	R\$ 5.400,00
	15	Organizador para fios-cabos em espiral 3/4 Preto - embalagem com no mínimo 50 metros	151037	CAIXA	10	20	R\$ 95,00	R\$ 1.900,00
	16	Fita Dupla Face Profissional p/ canaletas: 20 m x 19 mm	463240	UN	40	120	R\$ 110,00	R\$ 13.200,00
	18	Velcro Organizador de cabos 8" x 1/2" (rolo com no mínimo 20 metros de velcro nas dimensões de largura mínima de 12mm e máxima de 19MM)	427044	ROLO	40	80	R\$ 27,00	R\$ 2.160,00
	19	Identificador / Rastreador de Cabo de Rede, com as funções de Rastreador de fios, localizador de linha RJ11 RJ45	463252	UN	5	10	R\$ 135,00	R\$ 1.350,00
	20	Fita Isolante - 18mm x 20 metros Preta	464018	UN	30	100	R\$ 6,80	R\$ 680,00
	22	Access Point Profissional, tipo Ubiquiti, modelo referência Ubiquiti U7 Pro	393277	UN	15	40	R\$ 2.800,00	R\$ 112.000,00
23	Roteador Profissional / uso corporativo, tipo Mikrotik - modelo de referência: MikroTik hEX refresh E50UG, LINK: https://mikrotik.com/product/hex_2024	481646	UN	30	70	R\$ 830,00	R\$ 58.100,00	

2 - AMBIENTE DE MANUTENÇÃO E REPAROS DE HARDWARE	2	PASTA TÉRMICA, TIPO SILVER (prata), mínimo de 10 e máxima de 20 gramas (tipo seringa)	320490	UN	50	120	R\$ 65,90	R\$ 7.908,00
	3	ALCOOL ISOPROPILICO LIMPEZA ELETRÔNICA 1L (1000 ML / 1 Litro	443272	UN	5	10	R\$ 56,65	R\$ 566,50
	4	BATERIAS DE LITHTIUM, TIPO MOEDA (CMOS) 3V MOD. CR2032 (PLACA-MÃE)	313931	UN	200	400	R\$ 6,90	R\$ 2.760,00
	27	Kit de chaves de precisão, ideal para manuseio em notebooks e mini desktops -- Inclui kits com diversas pontas, como fenda, Phillips, Torx e Pentalobe, adequadas para manutenção de equipamentos eletrônicos.	422013	UN	6	10	R\$ 79,90	R\$ 799,00
	28	Memória RAM DDR4, frequência 3200Mhz (para uso em notebooks e mini desktops)	313365	UN	150	250	R\$ 149,90	R\$ 37.475,00
	29	Soprador de ar, portátil, para limpeza interna de componentes eletrônicos de computadores e notebooks	607913	UN	6	10	R\$ 165,00	R\$ 1.650,00
3 - ENERGIA E PROTEÇÃO ELÉTRICA	1	BATERIA VRLA PARA NOBREAK DE PEQUENO PORTE, 12Volts e 7amperes (12V/7ah)	264080	UN	250	700	R\$ 165,90	R\$ 116.130,00
	11	Protetor contra surtos (DPS) - 3 estágios de proteção - 127/220 volts - 20 amperes - 1 tomada - 3 pinos - referencia iCLAMPER Mobi 20A - 021249	107468	UN	150	300	R\$ 120,00	R\$ 36.000,00
	12	Réguas elétricas, tipo Filtro de linha com protetor contra surtos (DPS) - 127/220 volts - 10 amperes, ABNT NBR 14136 - 5 tomadas - 3 pinos - referencia iCLAMPER Energia	401644	UN	150	350	R\$ 65,00	R\$ 22.750,00
4 - PERIFÉRICOS, ARMAZENAMENTO E ACESSÓRIOS	17	Disco Rígido externo de 2Terabytes (2TB), conexão USB 3.0 ou superior.	473591	UN	10	20	R\$ 680,00	R\$ 13.600,00
	21	Pendrives de 64GB, mídia de armazenamento removível	443472	UN	15	30	R\$ 55,00	R\$ 1.650,00
	24	Caixinha de som, mínimo de 3watts e máximo de 5watts de potência, para uso em audiências, sessões plenárias e reuniões virtuais.	611030	UN	200	400	R\$ 55,90	R\$ 22.360,00
	25	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão HDMI/VGA, para uso em monitores de desktop	445782	UN	150	350	R\$ 55,90	R\$ 19.565,00
	26	Adaptadores/conversores de vídeo, no padrão DisplayPort/VGA, para uso em monitores de desktop	445783	UN	150	350	R\$ 55,90	R\$ 19.565,00
TOTAL ESTIMADO DO PROCESSO:								RS 906.456,40 (novecent e seis mil quatrocent e cinquent e seis reais e cinquent centavos)

10.5 A estimativa apresentada baseia-se na oferta atualmente verificada junto a fornecedores do setor de informática, tanto no mercado local quanto nacional, mesmo diante de um cenário econômico instável. Considera-se, em especial, a volatilidade dos preços dos insumos de tecnologia decorrente das oscilações da moeda estrangeira, sobretudo do dólar, fator que impacta diretamente na previsão orçamentária para aquisição dos itens especificados, conforme registrado no Código PCA SETIC-2026-60.

10.6 O preço proposto deverá englobar todos os tributos, encargos, taxas, fretes, garantia técnica e demais custos necessários à integral execução do objeto, inclusive aqueles não expressamente indicados no edital. Não serão admitidos, posteriormente, acréscimos referentes a componentes ou atividades previsíveis

11 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

11.1 Considerando os princípios da eficiência, economicidade e competitividade estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, bem como a obrigatoriedade de justificar tecnicamente o parcelamento da contratação (art. 18, §1º, VIII e art. 40, §§2º e 3º), **opta-se pelo parcelamento da contratação em lotes, com julgamento por menor preço por grupo**, pelas seguintes razões:

11.1.1 A relação de objetos previstos nesta contratação, embora diversificada, permite o agrupamento lógico baseando-se na similaridade funcional, na natureza dos insumos e na finalidade de uso. Os itens foram organizados em quatro grupos macro: (1) Infraestrutura de Rede e Conectividade, (2) Ambiente de Manutenção e Hardware, (3) Energia e Proteção Elétrica e (4) Periféricos e Acessórios.

11.1.2 A adoção do critério menor preço por grupo permitirá:

11.1.2.1 Racionalizar a gestão contratual e reduzir o esforço administrativo, evitando a pulverização excessiva de Atas de Registro de Preços que ocorreria com a adjudicação individual de 29 itens;

11.1.2.2 Assegurar maior coerência técnica e logística, garantindo que insumos que operam de forma integrada ou que possuem a mesma cadeia de fornecimento sejam entregues de forma unificada;

11.1.2.3 Favorecer a economia de escala, tornando os lotes mais atrativos para os licitantes e reduzindo custos operacionais de transporte e entrega;

11.1.2.4 Preservar a ampla competitividade, uma vez que os grupos foram formados respeitando a pertinência de mercado dos fornecedores do ramo de tecnologia.

11.1.3 Ademais, a fragmentação excessiva (por item) poderia acarretar dificuldades operacionais significativas, como o risco de desabastecimento de itens de menor valor individual pelo desinteresse de fornecedores ou a incompatibilidade operacional na gestão de múltiplos contratos para fins semelhantes.

11.1.4 Portanto, fica tecnicamente justificado o parcelamento da contratação em grupos, com julgamento pelo menor preço por grupo, nos termos do art. 40, §2º da Lei nº 14.133/2021, assegurando-se o atendimento do interesse público com maior vantajosidade operacional e administrativa à Administração.

12 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1 Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em relação ao objeto apresentado.

13 RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1 Reduzir a quantidade de solicitações de verbas de adiantamento (pronto pagamento), por meio da aquisição centralizada e planejada de insumos e materiais de baixo valor unitário e consumo recorrente.

13.2 Melhorar a gestão de estoques de materiais de informática, proporcionando atendimento mais célere às demandas operacionais da SETIC e das unidades judiciais e administrativas da capital e do interior.

13.3 Assegurar a continuidade da prestação jurisdicional por meio da manutenção preventiva e corretiva dos ativos de TIC, com fornecimento regular e padronizado dos insumos necessários.

13.4 Atender às necessidades de renovação e modernização da infraestrutura de TIC, com destaque para cabeamento estruturado, redes lógicas e dispositivos de conectividade sem fio (Wi-Fi 6/7).

13.5 Ampliar a cobertura e a qualidade da conectividade nas comarcas do interior e nos edifícios-sede da capital, garantindo acesso estável e seguro aos sistemas institucionais e serviços digitais.

13.6 Promover maior segurança da informação e conformidade com boas práticas de TI pública, por meio da adoção de dispositivos atualizados e compatíveis com políticas de gestão e controle de acesso.

13.7 Reforçar a atuação da SETIC no suporte à transformação digital do TJAM, conforme previsto no PDTIC e no Planejamento Estratégico Institucional.

13.8 Contribuir com a estruturação dos kits de renovação tecnológica destinados às comarcas do interior, com fornecimento completo de materiais de infraestrutura de rede e conectividade.

13.9 Otimizar os custos com contratações, por meio do uso do Sistema de Registro de Preços, assegurando vantajosidade, flexibilidade e agilidade nos processos de aquisição.

13.10 Minimizar os riscos operacionais relacionados à obsolescência de equipamentos, falhas de rede, interrupções de serviço e não conformidade com os Acordos de Nível de Serviço (SLA) firmados.

14 PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

14.1 Não serão necessárias providências para adequação no ambiente do TJAM.

14.2 Toda parte de instalação e configuração ficará a par da equipe técnica do TJAM.

14.3 A instalação dos equipamentos previstos nesta poderá empregar todos os recursos físicos já existentes. Os equipamentos e materiais poderão ser alocados em espaços físicos já existentes no TJAM.

14.4 As demais configurações necessárias a integração dos elementos com os sistemas existentes ficará a par da equipe técnica do TJAM.

15 IMPACTO AMBIENTAL, CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

15.1 Observância das diretrizes da Resolução CNJ nº 400/2021, que estabelece a política de sustentabilidade no âmbito do Poder Judiciário, aplicando seus princípios à contratação pretendida.

15.2 Adoção, sempre que viável, dos critérios e práticas descritos no *Guia Prático de Critérios de Sustentabilidade para Compras no TJAM – 2022* e no *Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU*, como referência para a execução sustentável dos serviços.

15.3 Cumprimento do art. 5º da Lei nº 14.133/2021, que impõe a promoção do desenvolvimento nacional sustentável como princípio das contratações públicas.

15.4 Atendimento à legislação ambiental vigente, especialmente no que tange à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), à Resolução CONAMA nº 307/2002 e à Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1/2010, com ênfase no descarte responsável de baterias para nobreaks.

15.5 Implementação de práticas sustentáveis como separação adequada de resíduos, incentivo à reciclagem, redução do consumo de recursos (água e energia) e uso racional de materiais.

15.6 Estímulo à inclusão social por meio da observância de cotas raciais, de gênero e de pessoas com deficiência, conforme recomendação de boas práticas institucionais.

15.7 Comprometimento da contratada com a segurança do trabalho, por meio do fornecimento e fiscalização do uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

16 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

16.1 Requer que no documento de formalização da Ata de Registro de Preços, em sessão dedicada ao acionamento da garantia de assistência técnica para equipamentos defeituosos, que este seja compreendido pelo atendimento a ser iniciado em até 72 horas, para o primeiro atendimento, conforme necessário.

16.2 A garantia dos produtos será de inteira responsabilidade do fornecedor detentor da Ata de Registro de Preços (ARP), cabendo-lhe sanar, durante o prazo de garantia, quaisquer defeitos de fabricação ou falhas de funcionamento apresentados pelos itens fornecidos, inclusive mediante substituição por produto novo, de igual modelo ou de características técnicas iguais ou superiores, quando o reparo se mostrar inviável.

16.3 O atendimento às demandas de garantia deverá ocorrer sem a prestação de suporte técnico continuado e sem necessidade obrigatória de deslocamento técnico às dependências da Administração, podendo a comunicação ser realizada por meio de canais oficiais disponibilizados pelo fornecedor, tais como correio eletrônico, central telefônica ou aplicativo de mensagens.

16.6 A garantia dos produtos será acionada mediante abertura de chamado, por parte do TJAM, representado pelo time técnico da Divisão de Suporte e Gestão de Ativos de TIC, nos canais apresentados pelo detentor da ARP.

16.7 O prazo de garantia, usual de mercado, será de, no mínimo, 12 (doze) meses, salvo alguns objetos mencionados na tabela inserida no tópico 3.6 que terão o prazo de 03 meses.

16.7.1 TODOS os objetos terão seu prazo de garantia iniciado a contar da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pela Empresa vencedora do certame.

16.10 Quando da necessidade de repor equipamento substituído, este deverá ser enviado pelo Fornecedor detentor da ARP, às suas expensas, para o endereço na Divisão de Patrimônio e Material do TJAM localizado no andar térreo / Setor 5 do Fórum Min. Henoch Reis, Av. Paraíba, s/n - São Francisco, CEP: 69079-265. Caso o equipamento defeituoso não esteja disponível no local no momento da substituição, a Contratada terá até 30 dias corridos para recolhê-lo.

16.11 Todos os equipamentos substituídos deverão apresentar padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos ofertados pela Empresa vencedora do certame, em sua proposta de preços, além de serem “novos e de primeiro uso”.

16.12 A substituição de equipamentos ou materiais de marcas e/ou modelos diferentes dos originais ofertados, somente poderá ser efetuada mediante prévia análise e autorização do TJAM.

16.13 Na instalação dos equipamentos, caso sejam detectados funcionamento divergente do manual técnico, funcionamento não esperado, necessidades de ajustes e calibrações que necessitem de mão de obra especializada do fabricante, a garantia será acionada.

17 OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

17.1 A Empresa vencedora e detentora da ARP, deverá atender os termos da Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados e a Resolução nº 363 do Conselho Nacional de Justiça, comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua violação das disposições desta Lei.

18 RISCO DA CONTRATAÇÃO

18.1 O gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual.

18.2 O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da aquisição, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução de TIC.

18.3 Para cada risco identificado, define-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), a identificação de responsáveis pelas ações, bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

18.4 Como exemplo, parâmetros escalares são utilizados para representar os níveis de probabilidade e impacto que, após a multiplicação, resultarão nos níveis de risco, que direcionarão as ações relacionadas aos riscos durante as fases de contratação (planejamento, seleção de fornecedor e gestão do contrato).

FASE DE ANÁLISE			
<input checked="" type="checkbox"/> Planejamento - ETP		<input type="checkbox"/> Seleção de Fornecedor	
<input type="checkbox"/> Planejamento - TR		<input type="checkbox"/> Gestão e Fiscalização Contratual	
Risco 01 - Estimativa de preço inadequada			
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Causa			
Realizar a pesquisa de mercado e consequente estimativa de preço com valores em sobrepreço ou valores inexequíveis.			
Dano			
1. Valores Inexequíveis - Realizar a licitação sem que haja interessado em participar do certame devido às dificuldades de exequibilidade da proposta, devido a estimativa de preço inferior ao preço praticado no mercado, causando licitação deserta.			
2. Valores em Sobrepreço – Contratar o serviço com preço superior ao praticado no mercado, não atendendo ao princípio da economicidade.			
1. Ação Preventiva			Responsável
1. Utilizar os sistemas de Banco de preços e Painel de Preços para contemplar a pesquisa de preços, utilizados nas contratações recentes dos mesmos objetos (categorias) realizadas por outro órgão da Administração Pública.			Seção de Cotações - DVCOP
2. Ação de Contingência			Responsável
1. Revisar os preços ofertados pelas empresas, comparando-os com as pesquisas complementares. Caso necessário, realizar nova cotação de preços e/ou solicitar adequação dos orçamentos obtidos.			Seção de Cotações - DVCOP

Risco 02- Atraso da conclusão da contratação			
Probabilidade:	<input type="checkbox"/> Baixa	<input checked="" type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
Causa			
1. Atraso na análise técnica das proposta quanto a sua compatibilidade com o objeto deste estudo			
2. Atraso das empresas no envio das propostas para continuidade do processo administrativo			
3. Possível resultado de fracasso/deserto no processo licitatório			
Dano			
Ocasionalia retardo temporal no atendimento dos pedidos de nobreak, bem como estenderia estado de escassez no estoque.			
1. Ação Preventiva			Responsável

1. Analisar as propostas ofertadas em tempo hábil 2. Buscar o maior número de empresas para participar do certame 3. Atraso na publicação do edital de licitação (quando for o caso de processo licitatório)	Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação - SETIC Seção de Cotações - DVCOP Coordenadoria de Licitação - COLIC
--	---

19 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

19.1 O estudo preliminar nos permite evidenciar que a forma de contratação que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e observância dos princípios da economicidade, eficácia e eficiência, é a de realização de Licitação na modalidade Pregão Eletrônico e associada à utilização do Sistema Registro de Preços.

19.2 Diante do exposto, acredita-se que os fundamentos elencados ao longo deste documento, viabilizam a aquisição planejada.

20 EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

20.1 Abaixo apresenta-se a relação dos servidores que colaboraram no desenvolvimento deste Estudo Técnico, os quais poderão ser acionados, sempre que necessário, para prestar esclarecimentos relativos às diligências pertinentes a este documento e às etapas subsequentes do processo.

Nome	E-mail	Contato exclusivo (WhatsApp) para diligências internas no TJAM.	Setor
Rauny dos Santos Pena Forte	rauny.forte@tjam.jus.br	(92) 98435-0500	SETIC/DVSGATIC
Rodrigo dos Santos Marinho	rodrigo.marinho@tjam.jus.br	(92) 98231-9433	SETIC/DVSSJI
Wallisson dos Anjos Alves	wallisson.alves@tjam.jus.br	(92) 98263-3815	SETIC/DVSGATIC

Manaus, 02 de fevereiro de 2026.

(assinado eletronicamente)

RAUNY DOS SANTOS PENA FORTE
Chefe de Suporte e Atendimento dos Fóruns da Capital
DVSGATIC / SETIC



Documento assinado eletronicamente por **RAUNY FORTE**, **Chefe de Setor**, em 02/02/2026, às 12:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2692131** e o código CRC **BFA23D38**.