



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA

Departamento de Tecnologia da Informação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 001/26

Secretaria de Planejamento e Gestão Orçamentária

Departamento de Tecnologia da Informação

Introdução “O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda. Bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, elaborado com base no artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, da Lei 14.133/21, e Decreto Municipal nº 7.055, de 28 de março de 2023, art. 15.”

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO E DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO.

- 1.1. **Objeto:** Aquisição de equipamentos e acessórios de informática, e matérias para manutenção e expansão da rede de dados do Município;
- 1.2. **Justificativa:** A presente contratação faz-se necessária para a manutenção do parque e da rede computacional do Município. Os itens elencados abaixo não obtiveram lances e ou não atingiram os valores médios de mercado no pregão realizado em 19/12/2025 sob o nº 070/2025;
- 1.3. Os equipamentos e acessórios de informática a serem contratados são necessários para a modernização comunicação das unidades administrativas, tanto para substituição de ativos defeituosos como para novas instalações;
- 1.4. Os materiais de rede, são necessários para a manutenção da rede de dados do Município que conta com dois anéis de rede ópticos que interligam as secretarias municipais e suas unidades administrativas, e também materiais para redes de par metálico.
- 1.5. Tais contratações tem o objetivo de manter e aumentar a qualidade dos serviços prestados aos munícipes, dando eficiência e eficácia nos processos;

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL OU JUSTIFICATIVA DA AUSÊNCIA DE PREVISÃO

- 2.1. A presente contratação está prevista no orçamento do Plano de Contratação Anual (PCA) exercício de 2025, no entanto os itens desta contratação não sofreram lances e ou não atingiram o valor médio pesquisado na data do processo de licitação 070/25 que ocorreu em 19/12/2025 e ou não atendiam as especificações técnicas, os itens que consta para consulta no Portal da Transparência no site www.eparaguacu.sp.gov.br menu “Transparência” ou no link <https://sistemas2.eparaguacu.sp.gov.br:8079/transparencia>, conforme segue as numerações dos itens:

Item	Descrição Reduzida
7015	Telefone IP TIP 125i Intelbras ou similar
5776	Protetor de Emenda Óptica
5787	Cabo de Fibra Óptica (CFOA SM-AS 80-S 24 FO NR)
5818	Cabo De Rede CAT 5E, 24AWG, CX 305M
5856	Conector RJ-45 CAT 5e, EZ Crimp (Feed-Thru)
5859	Cabo de fibra óptica CFOA SM-DROP FIG8 MG 04FO COG
5789	Pasta térmica
5857	Headset USB Logitech modelo h390 ou similar
5858	Filtro de Linha 05 tomadas
5802	HD SSD 240GB
5828	HD SSD M.2 2280 256GB NVME 1.3
5827	HD SSD 2TB PADRÃO SATA III

3. REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A CONTRATAÇÃO

- 3.1. Fornecer o objeto de acordo com as especificações e quantitativos em conformidade com as condições deste instrumento, obrigando-se a substituir aquele(s) não achado(s) conforme(s) pela CONTRATANTE;
- 3.2. Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar a esta Prefeitura ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeito;
- 3.3. Fornecer os materiais nas embalagens e adotar todas as medidas preventivas no sentido de se minimizar acidentes ou danos que venham a comprometer a qualidade e quantidade fornecida;
- 3.4. Assumir inteira responsabilidade quanto à qualidade do fornecimento;
- 3.5. Fornecer o objeto obedecendo às quantidades requisitadas, qualidade, horários, prazos e locais estabelecidos para a entrega;
- 3.6. Apresentar juntamente com a proposta comercial, os respectivos datasheets técnicos e certificações de conformidade dos produtos ofertados, de forma a comprovar suas características, desempenho e adequação às normas vigentes (ABNT/INMETRO/ANAATEL/IEC/ISO, etc.);
- 3.7. **Não serão aceitos produtos sem marca e ou genéricos;**
- 3.8. Entregar produtos de 1ª linha, com as devidas garantias, dentro do prazo de validade;
- 3.9. Cumprir todas as demais cláusulas do presente certame;

4. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

- 4.1. As quantidades de bens e suas características mínimas necessários e valores estimados encontra-se abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT	V. Unit	V. Total
01	Telefone IP TIP 125i Intelbras ou similar •Telefone IP com suporte a conta SIP; •Display Gráfico de 128x32 pixel no mínimo; •Tecla dedicada para realização de conferência; •Tecla menu para configurações básicas do terminal •Teclas para correio de voz, sigilo (mute), viva-voz e atendimento via headset, todas com sinalização por LED; •Garantia de qualidade na voz com suporte a QoS; •Teclas para ajuste de volume e campainha, flash e rediscar;	UN	30	342,00	10.260,00

	•Possuir 02 portas Ethernet 10/100 Mbps ou superior; •Possibilidade de instalação em mesa ou parede; •Sinalização de campainha por LED; •Capacidade para registro em servidor primário e secundário; •Suporte aos protocolos de sinalização IP, TCP, UDP, LLDP, ARP, HTTP, HTTPS, cliente DHCP, cliente DNS, VLAN 802.1q, NTP, RTP e RTCP, SRTP, SIPS (suporte e segurança de chamada e 802.1x, permitindo que este seja habilitado ou desabilitado; •Histórico de 400 entradas (100- originadas/100- recebidas/100 – não atendidas/100- desviadas); •Protocolo IPV4 e IPV6, segurança VLAN IEEE 802.1q; •Deverá ser homologado pela ANATEL;				
02	Protetor de Emenda Óptica •Dimensões: 60mm de comprimento x 1,5 mm de diâmetro (após contração); •Estrutura: Haste metálica de reforço (aço inox 304) e tubo termocontrátil (poliolefina); •Temperatura de Trabalho: -45°C a + 100°C; •Temperatura de fusão/contração: Mínima de 120°C;	UN	400	1,17	468,00
03	Cabo de Fibra Óptica (CFOA SM-AS 80-S 24 FO NR) •Quantidade de Tubos com Fibra: 4 •Quantidade de Tubos de Enchimento: 2 •Quantidade de Fibras por Tubo: 6 •Diâmetro do Cabo (mm): 7,8+-0,3 •Peso (Kg/Km): 46+-5 •Força de Tensão (N): Span=80 1.5 x P •Material de Tração: Plástico com reforço de fibra de vidro (FRP) •Elemento de Tração: Dielétrico •Raio mínimo de curvatura: Dinâmico 60 mm Estático 30 mm •Penetração de água (NBR9136): Sem vazamento de água em 1 metro por 24 horas •Esmagamento (NBR13507): 1x P N, mínimo 1000N •Variação de Temperatura (NBR13510): -20°C até + 65°C; •Atenuação: 1310nm ≤0.36 dB/km; 1550nm ≤0.22 dB/km; •Diâmetro do Campo Modal (DCM) 1310nm 9.3±0.5 µm; 1550nm 10.4±0.8 µm; •Coeficiente de Dispersão Cromática: 1285~1330nm (Valor Absoluto) ≤3.5 ps/(nm.km); 1550 nm ≤18 ps/(nm.km); 1625 nm ≤22 ps/(nm.km) •Comprimento de onda de dispersão zero: 1300nm~1324 nm; •Comprimento de onda de corte do cabo λcc (nm) ≤1260 nm; •Diâmetro do revestimento da fibra: 125±0.7 µm	M	2000	11,65	23.300,00
04	Cabo De Rede CAT 5E, 24AWG, CX 305M •Construção U/UTP de acordo com as mais recentes normas da categoria 5e para suportar aplicações Classe D até 1Gbps; •Certificações: ANSI/TIA 568.2D; IEC 61156-5; internacional ISO/IEC 11801; •Cor: Cinza; •4 Pares trançados atendendo ao padrão de cores azul/azul claro, laranja/branco, verde/verde claro, marrom/marrom claro, quanto a isolamento dos pares; •Composto por condutores de cobre nu, isolados em polietileno termoplástico de alta densidade; •Para uso em ambiente interno;	CX	8	1.068,17	8.545,36
05	Conector RJ-45 CAT 5e, EZ Crimp (Feed-Thru) •Conector modular plug macho 08 vias e 08 contatos, passagem, vazado; •Uso: montagem de cabo de rede/ cabo de manobra/ patch cord metálico;	UN	600	0,54	324,00

	•Recomendado para uso interno em ambiente não agressivo; •Corpo plástico em policarbonato Transparente 94-V2; •Contatos metálicos em latão C2680; •Plug deve possuir vias internas que direcionam os fios, não se fazendo necessário o uso de clip externo; •Permitir montagem de cabos nos padrões 568A/568B/Cross; •Atender as normas ANSI/TIA 568.2-D & 1096-A (FCC PART .68) & NBR 14565:2019 •Atender a Diretiva RoHS;				
06	Cabo de fibra óptica CFOA SM-DROP FIG8 MG 04FO COG •Fibra SM (G652D monomodo); •Elemento sustentação principal metálico; •Autossustentado vão de até 80 metros; •Tubo único •Homologado pela ANATEL •Número de fibras: 04 •Atender as normas ABNT NBR 13512, ABNT NBR 13507, ABNT NBR 13513, ABNT NBR 13509, ABNT NBR 13518	M	2000	3,46	6.920,00
07	Pasta térmica •ARCTIC MX-6 ou similar	UN	1	147,24	147,24
08	Headset USB Logitech modelo h390 ou similar - Fones de ouvido: •Driver: 30mm; •Resposta de frequência do fone de ouvido (modo de música) 20 Hz – 20 kHz; •Resposta de frequência do fone de ouvido (modo de conversação) 100 Hz – 10 kHz; •Impedância do fone de ouvido 32 Ω Ohm •Sensibilidade do fone de ouvido 94 dB ± 3 dB @1 kHz; - Microfone •Um (1) microfone com cancelamento de ruídos com haste do microfone longa; •Resposta de frequência do microfone 100 Hz – 10 kHz; •Sensibilidade: -17 dBV/Pa ±4 dB; - Conectividade: •USB-A •Comprimento do cabo: 1,9 m; •Controle de volume e mute no cabo; - Compatibilidade: •Compatível com aplicativos comuns de chamada e reunião por vídeo em quase todas as plataformas e sistemas operacionais; - Garantia: •Garantia de hardware limitada de dois anos	UN	300	263,16	78.948,00
09	Filtro de Linha 05 tomadas •Tensão nominal: 100~240 Vac; •Corrente máxima: 10ª •Potência máxima de operação: 1.270W (1127 Vac) e 2.200W (220 Vac); •Frequência de rede elétrica: 50 ou 60 Hz •Conexão de entrada: Plugue 2P+t (NBR 14136) 10 A •Conexão de saída: 5 tomadas 2P+T (NBR 14136) 10 A; •Temperatura de operação: 0 ~40 °C •Comprimento do Cabo: 1 m •Chave liga/desliga: Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento; •Grau de proteção: IP 20 •Acondicionamento: Embalagem de papelão	UN	50	31,87	1.593,50
10	HD SSD 240GB •Capacidade nominal de 240Gb ou superior; - Condição do Produto •Produto novo, sem uso anterior; •Não serão aceitos produtos reconicionados, remanufaturados, refurbished ou usados;	UN	100	578,71	57.871,00

	•O SSD deverá possuir número de série individual e identificação permanente do fabricante; - Fabricante O fabricante deverá possuir atuação consolidada no mercado internacional de armazenamento de dados e disponibilizar: •Site oficial para consulta do produto; •Ferramenta oficial para atualização do firmware; •Ferramenta oficial para monitoramento da saúde do dispositivo; •Canal oficial de suporte técnico; -Garantia •Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses fornecida pelo fabricante; •Não será aceita garantia exclusivamente prestada pelo vendedor ou importador; •O produto deverá possuir assistência técnica ou suporte oficial disponível no Brasil; -Certificações: O produto deverá possuir, no mínimo as certificações: •RoHS; •CE; •FCC; •UL ou equivalente internacional; -Confiabilidade: •MTBF mínimo de 1.000.000 (um milhão) de horas; •Suporte aos recursos SMART e TRIM; -Especificações mínimas SSD SATA: •Formato 2,5 polegadas; •Interface SATA III (6 Gb/s); •Tecnologia NAND 3D; •Velocidade sequencial mínima: - Leitura 500 MB/s e Gravação 400 MB/s - Documentação obrigatória: O licitante deverá apresentar juntamente com a proposta: •Catalogo, datasheet ou ficha técnica oficial do fabricante; •Comprovação do prazo de garantia do fabricante; •Indicação do modelo exato ofertado;				
11	HD SSD M.2 2280 NVME 1.3 •Capacidade nominal de 256Gb ou superior; •Capacidade utilizável mínima de 238GB após formatação; - Condição do Produto •Produto novo, sem uso anterior; •Não serão aceitos produtos reconicionados, remanufaturados, refurbished ou usados; •O SSD deverá possuir número de série individual e identificação permanente do fabricante; - Fabricante O fabricante deverá possuir atuação consolidada no mercado internacional de armazenamento de dados e disponibilizar: •Site oficial para consulta do produto; •Ferramenta oficial para atualização do firmware; •Ferramenta oficial para monitoramento da saúde do dispositivo; •Canal oficial de suporte técnico; -Garantia •Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses fornecida pelo fabricante; •Não será aceita garantia exclusivamente prestada pelo vendedor ou importador; •O produto deverá possuir assistência técnica ou suporte oficial disponível no Brasil; -Certificações: O produto deverá possuir, no mínimo as certificações: •RoHS; •CE; •FCC; •UL ou equivalente internacional; -Confiabilidade: •MTBF mínimo de 1.000.000 (um milhão) de horas; •Suporte aos recursos SMART e TRIM; -Especificações mínimas SSD SATA:	UN	30	761,00	22.830,00

	•Formato 2,5 polegadas; •Interface SATA III (g Gb/s); •Tecnologia NAND 3D; •Velocidade sequencial mínima: - Leitura 500 MB/s e Gravação 400 MB/s - Documentação obrigatória: O licitante deverá apresentar juntamente com a proposta: •Catalogo, datasheet ou ficha técnica oficial do fabricante; •Comprovação do prazo de garantia do fabricante; Indicação do modelo exato ofertado;				
12	HD SSD 2TB PADRÃO SATA III A especificação tem por objetivo garantir a aquisição de dispositivos de classe corporativa (Enterprise), desenvolvidos para operação contínua 24x7, com elevada durabilidade, confiabilidade e suporte oficial do fabricante, vedando a aquisição de SSDs de uso doméstico (Consumer), produtos genéricos, remanufaturados ou sem garantia oficial. - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS •Capacidade •Capacidade nominal mínima de 2 TB; •Capacidade utilizável mínima de 1,86 TB após formatação. •Formato e Interface •Formato físico: 2,5 polegadas; •Altura máxima: 7 mm; •Interface SATA III 6 Gb/s; •Compatível com servidores e storages que utilizem unidades SATA. •Tecnologia •Memória NAND Flash 3D TLC ou tecnologia superior; •Não serão aceitos SSDs com tecnologia NAND QLC; •Controladora corporativa desenvolvida ou homologada pelo fabricante. •Desempenho •Velocidade sequencial de leitura mínima: 500 MB/s; •Velocidade sequencial de gravação mínima: 450 MB/s; •Leitura aleatória mínima: 90.000 IOPS; •Gravação aleatória mínima: 50.000 IOPS. •Durabilidade e Confiabilidade •Endurance mínima de 1 DWPD (Drive Write Per Day) durante o •período de garantia; ou •TBW mínimo de 3.600 TB; •MTBF mínimo de 2.000.000 horas; •Taxa de erro irreversível (UBER) igual ou superior a 10⁻¹⁷. •Condições Ambientais •Temperatura de operação: 0°C a 70°C; •Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C. - RECURSOS OBRIGATÓRIOS O SSD deverá possuir, no mínimo: •SMART; •TRIM; •ECC (Error Correction Code); •Wear Leveling; •Garbage Collection; •Proteção contra perda de energia (Power Loss Protection – PLP); •Monitoramento de vida útil; •Firmware oficial atualizável pelo fabricante; •Thermal Management - SEGURANÇA O equipamento deverá possuir suporte a pelo menos um dos seguintes recursos: •Criptografia AES 256 bits por hardware; •TCG Opal 2.0; •Secure Erase; •Sanitize. - CERTIFICAÇÕES O SSD deverá possuir as seguintes certificações ou equivalentes: •RoHS; •CE; •FCC; •UL; •REACH (quando aplicável). - GARANTIA	UN	4	2.363,67	9.454,68

	•Garantia mínima de 5 (cinco) anos fornecida pelo fabricante; •Garantia válida em território nacional; •Suporte técnico oficial do fabricante; •Não será aceita garantia exclusivamente fornecida pelo vendedor ou importador. - DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA O licitante deverá apresentar juntamente com a proposta: •Datasheet ou catálogo oficial do fabricante; •Comprovação da garantia do fabricante; •Identificação do modelo exato ofertado; •Documento técnico que comprove a classificação Enterprise ou Datacenter do produto. Não serão aceitos documentos elaborados exclusivamente pelo fornecedor para comprovação das especificações.				
	TOTAL GERAL				220.661,78

4.2. Os quantitativos da aquisição dos itens foram estimados com base no consumo de anos anteriores;

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Após a realização de levantamento de mercado, foram identificadas diversas opções de fornecimento, considerando que os itens em questão são disponibilizados por diferentes fabricantes, tendo uma vasta gama de opções no mercado.

5.2. A análise comparativa levou em conta critérios de desempenho, compatibilidade, segurança e economicidade, concluindo que a solução selecionada representa a alternativa mais vantajosa para atender às necessidades das Secretarias Municipais;

5.3. Fundamentação Técnica

5.3.1.**Desempenho e estabilidade:** os equipamentos e cabos escolhidos garantem maior velocidade e confiabilidade na transmissão de dados;

5.3.2.**Compatibilidade:** os componentes são plenamente integráveis à infraestrutura existente, reduzindo custos de adaptação;

5.3.3.**Durabilidade e padronização:** cabos e conectores seguem normas técnicas reconhecidas, assegurando maior vida útil e menor necessidade de manutenção;

5.3.4.**Segurança da informação:** os equipamentos contemplam recursos que reforçam a proteção contra acessos indevidos e falhas de rede;

5.3.5.**Economicidade:** dentre as opções analisadas, a solução selecionada apresentou o melhor custo-benefício, considerando não apenas o preço de aquisição, mas também a redução de gastos futuros com manutenção e substituição;

5.4. Conclusão

5.4.1.Diante do exposto, a aquisição dos equipamentos, componentes, cabos ópticos e de par metálico, constitui a alternativa mais eficiente e econômica, garantindo a continuidade dos serviços públicos com qualidade, segurança e racionalidade no uso dos recursos;

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. O valor estimado da contratação é de R\$220.661,78 (duzentos e vinte mil, seiscentos e sessenta e um reais e setenta e oito centavos);

6.2. Em anexo, mapa apurativo de preços número 145602, constando preços unitários e fonte de pesquisa de preços de mercado;

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A presente aquisição visa melhorar a comunicação e a rede de dados do Município, mantendo as manutenções e expansões da mesma quando necessário;

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

8.1. Quando esta Administração Pública concluiu pela necessidade de instauração do presente Procedimento Licitatório, verificou-se, a partir do levantamento de mercado, que os itens pretendidos — equipamentos, componentes e cabos de rede — são ofertados por diversos fabricantes e fornecedores, o que evidencia a possibilidade técnica e econômica de divisão do objeto. A descrição e correlação das características dos itens permitem que um número maior de interessados participe da disputa, aumentando a competitividade e viabilizando a obtenção de melhores propostas;

8.2. A opção de licitar pelo ITEM decorre da busca pela economia de escala, bem como das recomendações expedidas pelo Tribunal de Contas da União, que orientam pelo fracionamento sempre que possível, de modo a preservar a competitividade e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração;

8.3. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir, não se verifica qualquer especificidade que imponha seu agrupamento. Ao contrário, por se tratar de bens padronizados e amplamente disponíveis no mercado, deve prevalecer a regra geral de parcelamento (divisibilidade), como forma de garantir a ampla concorrência. Razão pela qual o objeto foi devidamente parcelado em itens, conforme especificado, atendendo ao princípio da economicidade e ao interesse público;

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Melhoria da infraestrutura tecnológica das Secretarias Municipais, garantindo maior estabilidade e desempenho na transmissão de dados;

9.2. Ampliação da capacidade operacional, permitindo que os serviços administrativos sejam executados com maior agilidade e eficiência;

9.3. Segurança da informação, por meio da utilização de equipamentos que atendam às normas técnicas e boas práticas de proteção de dados;

9.4. Garantia a ampla concorrência, em razão do parcelamento do objeto em itens, conforme especificado, viabilizando a participação de maior número de fornecedores e a obtenção de propostas mais vantajosas;

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVENTIVAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

10.1. Não se faz necessária a adoção de providências prévias à celebração do contrato, visto tratar-se de mera aquisição de equipamento e material de consumo para manutenção de rede;

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Não foram detectadas necessidades de contratações correlatas e/ou interdependentes;

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

12.1. A presente contratação, que envolve a aquisição de equipamentos de rede, componente e cabos estruturados, pode gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao ciclo de vida dos produtos, tais como:

12.1.1. Geração de resíduos eletrônicos (e-waste) ao final da vida útil dos equipamentos;

12.1.2. Uso de materiais plásticos e metálicos nos cabos e componentes, que demandam descarte adequado;

12.2. Tratamento e Mitigações:

12.2.1. Descarte ambientalmente adequado dos equipamentos e componentes obsoletos, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e demais normas aplicáveis;

12.2.2. Aquisição de produtos certificados que atendam a normas técnicas e padrões de sustentabilidade, sempre que disponíveis no mercado;

12.2.3. Gestão responsável do ciclo de vida dos bens adquiridos, com planejamento para manutenção preventiva e prolongamento da vida útil, reduzindo a necessidade de substituições frequentes;

13. CONCLUSÃO DA VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1. Após análise técnica e administrativa realizada, conclui-se pela viabilidade da contratação dos equipamentos de rede, componentes e cabos ópticos e de par metálico. O levantamento de mercado demonstrou ampla oferta dos itens por diferentes fabricantes, assegurando competitividade e economicidade;

13.2. A solução proposta atende plenamente às necessidades das Secretarias Municipais, garantindo desempenho, segurança e compatibilidade com a infraestrutura existente;

13.3. O parcelamento do objeto em itens, conforme especificado, preserva a ampla concorrência e está em conformidade com as recomendações do Tribunal de Contas da União;

13.4. A contratação representa a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública, assegurando racionalidade no uso dos recursos e continuidade dos serviços prestados à coletividade;

Paraguaçu Paulista, na data da assinatura digital.

[NOME DO SIGNATÁRIO]
[Cargo do signatário]

sei!
assinatura
eletrônica



Documento assinado eletronicamente por **Wilson Spavier, Diretor do Departamento de Tecnologia da Informação**, em 22/07/2026, às 10:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#) e [Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).

sei!
assinatura
eletrônica



Documento assinado eletronicamente por **Denis Roberto Victorino da Silva, Secretário Adjunto**, em 22/07/2026, às 13:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#) e [Decreto Municipal de regulamentação do processo eletrônico](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://cidades.sei.sp.gov.br/marilia/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0196336** e o código CRC **491DF9E5**.