



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Este Estudo Técnico Preliminar - ETP - tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade da contratação pública, servindo como base para a elaboração do Termo de Referência e/ou o Projeto Básico.

Data da Elaboração: 07/05/2026

Secretaria/servidor responsável:

Secretaria Municipal de Administração - DTI – Departamento de Tecnologia da Informação –
Alguerth Heris Rollwagen - Matrícula funcional nº 991505127.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA

Secretaria Municipal de Administração - SEAD

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps e via rádio com conexão de no mínimo 100MB, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços, conforme as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória – Paraná.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br



Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Administração - SEAD



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente possui previsão no plano de contratações anual do Município.



Equipe de Planejamento

Aloisio Francisco Salvatti – Secretário Municipal de Administração.
Caique Orloski - Diretor Interino do Núcleo de Tecnologia da Informação.
Alguerth Heris Rollwagen - Matrícula funcional nº 991505127.



Problema Resumido

A contratação de empresa especializada para prestação de serviços de link de acesso à internet é necessária para garantir o regular funcionamento das Secretarias Municipais de União da Vitória, possibilitando acesso a sistemas corporativos, emissão de documentos, atendimento digital, videoconferências e demais atividades de interesse público. A demanda contempla novos pontos e locais não previstos em contratações anteriores, surgidos em razão da readequação dos atendimentos prestados à população, exigindo nova infraestrutura de conectividade via fibra óptica e rádio.

INTRODUÇÃO

Consoante orientações expressas do Tribunal de Contas da União, conforme artigo nº 18, inciso nº I, da Lei nº 14.133/2021, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares para análise da sua viabilidade e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico, de forma que melhor atenda às necessidades da Administração. Nesse sentido, destaca-se entre suas principais vantagens a identificação de custos e riscos relacionados à contratação, bem como das maneiras de minimizá-los, configurando-se uma fase primordial desse processo. Destarte, na elaboração deste ETP, optou-se por seguir as diretrizes gerais apontadas pela Instrução Normativa 40/2020 SG/ME, de 22 de maio de 2020 (Dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares - ETP, cujo estudo destina-se à análise técnica da viabilidade para a **Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps e via rádio com conexão de no mínimo 100MB, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços, conforme as necessidades das Secretarias Municipais de União da Vitória – Paraná.**



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Dos atos normativos que deverão ser obedecidos no procedimento licitatório: Visto a complexidade dos processos que envolvem contratações públicas, faz-se necessária a estrita observância do arcabouço normativo vigente destacado a seguir:

- Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar Federal nº 147, de 14 de agosto de 2014;
- Decreto Municipal nº 216, de 16 de maio de 2023, e legislação complementar aplicável;
- CONSTITUIÇÃO da República Federativa do Brasil de 1988;

Entre os princípios previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021 encontra-se o do planejamento. O mesmo Diploma Legal prevê que a primeira etapa do planejamento é o Estudo Técnico Preliminar – ETP. Com isso, cabe a esse estudo orientar a futura contratação.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Proponente: Município de União da Vitória/PR;

Requisitante: Secretaria Municipal de Administração - SEAD;

Secretário(a): Aloisio Francisco Salvatti – Secretário Municipal de Administração;

Elaboração: Alguerth Heris Rollwagen - Matrícula funcional nº 991505127.

2. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I

A prestação de serviços de link de acesso à internet constitui serviço essencial para o regular funcionamento das Secretarias Municipais de União da Vitória/PR, permitindo o acesso aos sistemas corporativos, emissão de documentos oficiais, atendimento digital ao cidadão, realização de videoconferências, transmissão de dados e demais atividades de interesse público. Fazendo-se necessária deste modo para garantir a disponibilidade, confiabilidade e eficiência dos serviços prestados, sendo imprescindíveis para o desenvolvimento, funcionamento e desempenho de suas atividades.

Os pontos/locais/endereços que serão atendidos, e, que constituem objeto desta contratação não estavam contemplados nos procedimentos licitatórios anteriores e em nenhuma das contratações vigentes de objeto semelhante desta municipalidade. Surgiram posteriormente em razão da readequação e reformulação dos atendimentos prestados à população, demandando nova infraestrutura de conectividade em locais que antes não possuíam ou que passaram a exigir serviço especializado (fibra óptica ou rádio), visando conectividade com a rede mundial de computadores (internet).

A presente contratação atende, ainda, à obrigatoriedade legal de formalização por procedimento licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021, garantindo a observância dos princípios da impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Trata-se, portanto, de demanda indispensável à continuidade dos serviços públicos municipais, sem a qual haveria prejuízo ao atendimento à população e ao exercício das competências institucionais das Secretarias.

3. DA PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, II

A presente proposta de contratação consta no Plano Anual de Contratações, e encontra-se alinhada ao Planejamento Estratégico da PMUVA, por contribuir para o aperfeiçoamento da Gestão Administrativa e da Governança Administrativa.

4. DA DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, III

O objeto tem natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Segundo o inciso XIII do art. 6º da Lei supracitada: *“bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”*.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para a execução da contratação pretendida, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação.

Dos documentos para Qualificação Técnica:

Apresentação de 01 (um) ou mais, atestado de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução, pela licitante, de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação, informando ainda, se foram cumpridos os prazos estabelecidos e o grau de satisfação. Tal atestado deverá ser fornecido pelas entidades, em papel timbrado, assinados e datados;

Prova de inscrição da empresa proponente no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) relativo ao Estado da sede da proponente; quando a Empresa Licitante for de outro Estado, deverá obrigatoriamente apresentar, depois de declarada vencedora, o visto para licitar no CREA-PR;

Do consórcio

Não será permitida a participação de empresas em regime de consórcio.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Da garantia da contratação

Não haverá necessidade de exigência de garantia contratual.

Da indicação de Marcas e Modelos

Não haverá indicação da marca e modelo.

Da exigência de amostra

Não há necessidade de apresentação de amostra.

Das Condições de execução

Os serviços serão solicitados pela **Secretaria Municipal de Administração (DTI – Departamento de Tecnologia da Informação)**, conforme autorização de Fornecimento/Ordem de Compra, que serão emitidas pelo Departamento de Compras e rigorosamente de acordo com o ofertado nas propostas;

Os requisitos mínimos indispensáveis para a futura contratação, definidos de forma clara, objetiva, proporcional e compatível com a necessidade identificada, são os seguintes (sem indicação de marcas, modelos ou fornecedores específicos):

a) Requisitos técnicos mínimos:

Velocidade mínima garantida e dedicada: 500 Mbps (fibra óptica) ou 100 Mbps (via rádio), conforme o ponto de atendimento.

Tecnologia de conexão híbrida, priorizando fibra óptica onde houver infraestrutura disponível.

b) Requisitos operacionais, prazos, locais e condições de entrega

Fornecimento, instalação completa, configuração e ativação de todos os materiais e equipamentos necessários (roteadores, ONTs, antenas, cabeamento, proteção contra surtos e ponto de acesso com no mínimo 4 portas físicas e rede sem fio).

Implantação dos serviços em plena funcionalidade no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da ordem de serviço emitida pela Contratante.

Prestação do serviço nos pontos/locais relacionados neste documento envolvendo (escolas, postos de saúde, cemitérios, prefeitura e demais unidades demandadas), com entrega e ativação conforme coordenadas e endereços a serem confirmados no momento da ordem de serviço.

Manutenção corretiva e preventiva, incluindo reposição imediata de equipamentos em caso de defeito.

c) Padrões mínimos de qualidade e desempenho

Alta disponibilidade e performance contínua do link, garantindo confiabilidade e eficiência no acesso à rede mundial de computadores.

Monitoramento remoto e disponibilização de relatórios mensais de desempenho.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Garantia de qualidade do serviço prestado, com obrigação da Contratada de corrigir, remover, substituir ou reparar, às suas expensas e posterior a notificação formal, qualquer vício, defeito ou má execução.

d) Prazos de execução e vigência

Vigência inicial de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Suporte técnico 24x7 com equipe especializada disponível para atendimento.

e) Exigências legais e normativas

Observância integral à Lei nº 14.133/2021, à LGPD e às normas de segurança da informação.

Não cobrança de qualquer taxa adicional além do valor mensal contratado.

f) Condições de garantia e assistência técnica / Obrigações da Contratada

Todos os custos com materiais, equipamentos, acessórios, mão de obra, encargos trabalhistas, previdenciários e acidentes de trabalho serão de exclusiva responsabilidade da Contratada.

Manter atualizada relação de funcionários que atuarão no contrato e retirar imediatamente credenciais em caso de desligamento.

Manter irrestrito sigilo sobre dados e informações obtidas, vedada divulgação ou utilização fora do contrato.

Responder por danos ou avarias causados por seus empregados ou prepostos à Contratante ou terceiros, desde que comprovada culpa ou dolo.

Observar rigorosamente normas regulamentadoras de segurança, higiene, medicina do trabalho e meio ambiente.

Atender com prontidão reclamações do fiscal/gestor e comunicar imediatamente qualquer anormalidade verificada.

Identificação dos equipamentos instalados com etiquetas contendo contatos para suporte técnico.

g) Compatibilidade com a estrutura existente

Integração plena aos sistemas e infraestrutura de rede já existente nas Secretarias Municipais.

h) Critérios de proporcionalidade e competitividade

Todos os requisitos acima são estritamente necessários ao atendimento da necessidade pública, sem exigências excessivas ou restritivas à competição.

Do recebimento e aceitação do objeto

O objeto será recebido provisoriamente, de forma sumária, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, com verificação posterior da conformidade dos serviços com as exigências constantes neste Edital e na proposta.

O recebimento provisório deverá ocorrer de forma imediata (no ato da execução dos serviços).

O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo e na proposta, devendo ser substituídos/refeitos no prazo de 10 (dez)



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os serviços serão recebidos definitivamente, por servidor ou comissão designada, no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

O recebimento será condicionado à conferência, exame qualitativo, quantitativo e aceitação final obrigando o licitante vencedor a reparar, corrigir, substituir, remover às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verifiquem defeitos ou incorreções.

A CONTRATADA fica obrigada, quando for o caso, a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

Dos Critérios de Sustentabilidade:

Deverão ser atendidos os critérios de sustentabilidade que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, bem como ao que couber nos termos do Art. 5º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, para a contratação de serviços.

Da mesma forma, o art. 4º do Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012:

- I - baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- II - uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- III - origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras;

5. DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV

A estimativa de quantidades refere-se à prestação contínua e ininterrupta dos serviços de link de acesso à internet (via fibra óptica ou via rádio), incluindo fornecimento, instalação, configuração, manutenção e suporte técnico, para os 14 locais relacionados abaixo.

A estimativa foi definida com base nas necessidades atuais das Secretarias Municipais de União da Vitória/PR, considerando os pontos de atendimento existentes e os novos locais incorporados em razão da readequação dos serviços prestados à população. Foram analisadas as demandas de conectividade necessárias ao adequado funcionamento das atividades administrativas e



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

operacionais, observando-se a necessidade de garantir estabilidade, disponibilidade e desempenho compatíveis com os serviços executados em cada unidade.

Trata-se de serviço de natureza contínua, com previsão de vigência inicial de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Relação dos locais a serem atendidos:

Nº	LOCAL	ENDEREÇO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
1	ESCOLA OFICINA – PROJETO FENIX	Rua Marechal Deodoro, 3033 – Rio D’Areia, União da Vitória – PR, CEP: 84600-000	- 26.25873728323767, - 51.09833485439537
2	POSTO DE SAÚDE OTÍLIA LANGE MOREIRA (POSTO BELA VISTA)	R. Foz do Iguaçu, 65-1 – Bela Vista, União da Vitória – PR, CEP: 84601-590	- 26.268597543377176, - 51.11088439035673
3	AGÊNCIA TRABALHADOR	Av. Interventor Manoel Ribas, 1031 - Centro, União da Vitória - PR, CEP: 84600-000	-26.254271, - 51.088500
4	FEIRA MUNICIPAL AGRICULTURA	R. Alm. Barroso, 48 - Centro, União da Vitória - PR, CEP: 84600-165	- 26.1976234210142, - 50.99281280101251
5	CENTRO PARALÍMPICO	R. Aníbal Manfroni, 64, União da Vitória - PR, CEP: 84601-033	-26.23187, - 51.09029
6	BALANÇA AGRICULTURA	Av. Paula Freitas, Antigo Terminal de Calcário, 5142-5712 - São Sebastião, União da Vitória - PR, CEP: 84600-000	-26.2278, -51.0878
7	ESCOLA ANIZ DOMINGOS / CEC PROF-EF M - ESCOLA SÃO DOMINGOS	Rua Eduardo Stelmach, 291, Distrito de São Domingos, União da Vitória - PR, CEP: 84613-000	-26.257, -51.106
8	BARRACÃO DEPÓSITO	R. Eróclito Tesserole, 2471 - Ouro Verde, União da Vitória - PR, CEP: 84601-590	-26.20568, - 51.05647
9	POSTO DE SAÚDE SÃO DOMINGOS	Av. Sebastião Muller, 289 - São Domingos, interior, União da Vitória - PR, CEP: 84613-000	-26.2278, -51.0878
10	POSTO DE SAÚDE RIO VERMELHO	VX7V+8W - São Domingos, Colônia Rio Vermelho, interior, União da Vitória - PR, CEP: 84600-000	-26.2250, -51.0660
11	POLICIA MILITAR / PATRULHA ESCOLAR	R. Demétrio Sokolowskei, 10, Centro, União da Vitória – PR, CEP: 84600-000 (Anexo à Rodoviária Municipal)	-26.23641, - 51.08811



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

12	CEMITÉRIO SÃO CRISTÓVÃO	R. São Cristóvão, 379, União da Vitória - PR, CEP: 84600-000	-26.22730, -51.08730
13	CEMITÉRIO MUNICIPAL BOM JESUS	R. Clotário Portugal, s/nº - Centro, União da Vitória - PR, CEP: 84600-000	-26.22523, -51.08994
14	PREFEITURA MUN. UNIÃO DA VITÓRIA	R. Cruz Machado, 205 – Centro, União da Vitória – PR, CEP: 84600-175	-26.23041039214573, -51.08835037669563

6. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, V

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis, analisar a viabilidade técnica e econômica da contratação e estabelecer o valor estimado de forma compatível com os preços praticados no mercado, em observância aos critérios de amplidão, diversificação e economicidade previstos na Lei nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 216/2023.

A pesquisa observou critérios amplos e diversificados, priorizando dados extraídos de contratações similares realizadas por outros entes públicos e, subsidiariamente, cotações diretas junto a fornecedores do ramo. Foram obtidos 5 (cinco) orçamentos válidos de empresas especializadas atuantes na região e que abrangem a área urbana e rural do Município.

Complementarmente, foi realizada pesquisa em contratos de objeto semelhante celebrados por outros entes públicos.

Os valores apresentados foram analisados criticamente, considerando as especificidades técnicas do objeto (velocidade mínima garantida, tecnologia híbrida fibra óptica/rádio, instalação completa, suporte 24x7 (vinte e quatro horas / sete dias por semana) e manutenção), resultando em uma média mensal consolidada compatível com o mercado local.

O detalhamento completo da pesquisa de preços, com tabela consolidada, análise crítica dos valores, fontes consultadas e memória de cálculo, consta do Mapa de Preços e Relatório de Pesquisa, documento separado que integra o presente Estudo Técnico Preliminar.

7. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI

Os preços foram coletados de acordo com o disposto no Artigo 23, §1º da Lei nº 14.133/2021.

Após análise dos valores praticados no mercado, o preço global máximo é de **R\$ 28.504.80 (Vinte e oito mil quinhentos e quatro reais e oitenta centavos)**, o qual foi definido com base nas fontes descritas na tabela a seguir. Destarte, restaram atendidos os preceitos da economicidade e eficiência na utilização dos recursos públicos.

O valor da contratação foi elaborado com base em pesquisa de preços realizada conforme os parâmetros legais e regulamentares aplicáveis, observando-se as disposições da Lei nº 14.133/2021 quanto à necessidade de definição prévia do valor da contratação como elemento essencial do planejamento.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Município de União da Vitória
ESTADO DO PARANÁ

CONFORME LEI 14.133/21
E IN SEGES/ME 65/21

ID
131901

DATA
06/05/2026

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

VALOR TOTAL
R\$ 28.504,80

OBJETO
Link de acesso a internet

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	SIMILARES	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS	PNC	TCE PR	CIABRASNET CENTRAL BRASILEIRA DE INTERNET LTDA	PERFECT CONNECTION	NAVEG INTERNET	FAMATEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	UNIFIQUE TELECOMUNICAÇÕES S/A	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 001	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: ESCOLA OFICINA – PROJETO FENIX. Rua Marechal Deodoro, 3033 – Rio D’Areia, União da Vitória – PR, CEP: 84600-000. Coordenada: -26.25873728323767, -51.09833485439537	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	99,99	160,00	149,90	95,00	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 002	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: POSTO DE SAÚDE OTÍLIA LANGE MOREIRA. (POSTO BELA VISTA) R. Foz do Iguaçu, 65-1 – Bela Vista, União da Vitória – PR, CEP: 84601-590. Coordenada: -26.268597543377176, -51.11088439035673	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	////	160,00	149,90	////	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 003	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: AGÊNCIA TRABALHADOR. Av. Interventor Manoel Ribas, 1031 - Centro, União da Vitória - PR, 84600-000. Coordenada: -24.5425471, -52.9913731	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	99,99	160,00	149,90	95,00	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 004	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: FEIRA MUNICIPAL AGRICULTURA R. Alm. Barroso, 48 - Centro, União da Vitória - PR, 84600-165. Coordenada: -26.1976234210142, -50.99281200101251.	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	99,99	160,00	149,90	95,00	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 005	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: CENTRO PARALIMPICO R. Anibal Manfroni, 64 - União da Vitória, União da Vitória - PR, 84601-033. Coordenada: -26.23187, -51.09029.	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	99,99	160,00	149,90	95,00	259,90	170,45 2.045,40	13,71%



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)

Página 1/3
MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS 131901
LF SISTEMAS LTDA
46.777.506/0001-02



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Município de União da Vitória
ESTADO DO PARANÁ

CONFORME LEI 14.133/21
E IN SEGES/ME 65/21

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	SIMILARES	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS	PNCP	TCE PR	CIABRASNET CENTRAL DE BRASILEIRA DE INTERNET LTDA	PERFECT CONNECTION	NAWEG INTERNET	FAMATEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	UNIFIQUE TELECOMUNICAÇÕES S/A	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 006	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: BALANÇA AGRICULTURA Av. Paula Freitas, Antigo Terminal de Calcário, 5142-5712 - São Sebastião, União da Vitória - PR, 84600-000. Coordenada: -26.2278, -51.0878	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	////	160,00	149,90	150,00	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 007	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via rádio com conexão de no mínimo 100 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: ESCOLA ANIZ DOMINGOS, CEC PROF-EF M - ESCOLA SÃO DOMINGOS Rua Eduardo Stelmach, 291, Distrito de São Domingos, União da Vitória - PR, 84613-000. Coordenada: - 26.257, - 51.106.	MÊS 12,00	170,00	83,82	101,00	178,50	////	////	180,00	149,90	////	214,90	169,60 2.035,20	13,14%
I 001 008	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: BARRACÃO DEPOSITO. R. Eróclito Tesserote, 2471 - Ouro Verde, União da Vitória - PR, CEP: 84601-590. Coordenada: -26.20568, -51.05647.	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	////	160,00	149,90	////	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 009	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via rádio com conexão de no mínimo 100 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: POSTO DE SAÚDE SÃO DOMINGOS. Av. Sebastião Muller, 289 - São Domingos, interior, União da Vitória - PR, 84613-000. Coordenada: -26.2278, -51.0878	MÊS 12,00	170,00	83,82	101,00	178,50	////	////	180,00	149,90	////	214,90	169,60 2.035,20	13,14%
I 001 010	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via rádio com conexão de no mínimo 100 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: POSTO DE SAÚDE RIO VERMELHO VX7V+8W - São Domingos, Colônia Rio Vermelho, interior, União da Vitória - PR, 84600-000. Coordenada: - 26.2250, -51.0660	MÊS 12,00	170,00	83,82	101,00	178,50	////	////	180,00	149,90	////	214,90	169,60 2.035,20	13,14%
I 001 011	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: POLICIA MILITAR / PATRULHA ESCOLAR R Demétrio Sokolowski 10, Centro, União da Vitória - PR, CEP: 84600-000. Anexo à Rodoviária Municipal. Coordenada: -26.23641, -51.08811	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	////	160,00	149,90	95,00	259,90	170,45 2.045,40	13,71%



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)

Página 2/3
MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS 131901
LF SISTEMAS LTDA
46.777.506/0001-02



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Município de União da Vitória
ESTADO DO PARANÁ

CONFORME LEI 14.133/21
E IN SEGES/ME 65/21

ANEXO LOTE ITEM	PRODUTO / SERVIÇO	UNIDADE / QTDE.	SIMILARES	LICITANET	PORTAL DE COMPRAS	PNCP	TCE PR	CIABRASNET CENTRAL BRASILEIRA DE INTERNET LTDA	PERFECT CONNECTION	NAWEG INTERNET	FAMATEL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	UNIFIQUE TELECOMUNICAÇÕES S/A	MÉDIA ARITMÉTICA / VALOR TOTAL	PERCENTUAL DE DIFERENÇA DO MENOR PREÇO
I 001 012	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: CEMITÉRIO SÃO CRISTÓVÃO. R. São Cristóvão, 379 - União Da Vitória, União da Vitória - PR, 84600-000. Coordenada: -26.22730, -51.08730.	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	////	160,00	149,90	////	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 013	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via fibra óptica com conexão de no mínimo 500 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: CEMITÉRIO MUNICIPAL BOM JESUS. R. Clotário Portugal, s/nº - Centro, União da Vitória - PR, 84600-000. Coordenada: -26.22523, -51.08994.	MÊS 12,00	200,00	////	////	220,00	171,90	////	160,00	149,90	95,00	259,90	170,45 2.045,40	13,71%
I 001 014	Prestação de serviços de link de acesso à internet, via rádio com conexão de 100 Mbps, incluindo o fornecimento e instalação dos materiais e equipamentos necessários à prestação dos serviços. Local: PREFEITURA MUN. UNIÃO DA VITÓRIA R. Cruz Machado, 205 – Centro, União da Vitória – PR, CEP: 84600-175. Coordenada: -26.23041039214573, 51.08835037669563	MÊS 12,00	170,00	83,82	101,00	178,50	////	////	150,00	149,90	90,00	214,90	162,10 1.945,20	8,14%
Valor total do anexo após análise			32.160,00	0,00	0,00	8.568,00	20.628,00	0,00	27.480,00	25.183,20	0,00	0,00	R\$ 28.504,80	
Valor total geral do anexo			32.160,00	4.023,36	4.848,00	34.968,00	20.628,00	4.799,52	27.480,00	25.183,20	9.720,00	41.503,20		



VALOR(ES) RETIRADO(S) POR INCOMPATIBILIDADE(S) DE PREÇO(S)



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Após análise dos valores praticados no mercado, considerando as fontes de consulta apresentadas na planilha supra citada e após os valores coletados para a formação do preço máximo referente ao objeto licitado, verificou-se que algumas das referências apresentadas, em destaque, não guardavam relação de compatibilidade com as demais, apresentando valores consideravelmente destoantes.

Em observância ao disposto no art. 27, inciso II, do Decreto Municipal nº 216/2013, que determina que devem ser desconsideradas as referências que “não guardarem relação de compatibilidade com as demais, destoando consideravelmente das outras”, sendo assim os valores em destaque acima foram excluídos do cálculo final da média aritmética utilizada para definição do preço máximo estimado.

A desconsideração desses valores teve como base a constatação de diferença superior a 30% (trinta por cento) em relação à média dos demais preços coletados, conforme previsto também no inciso V do mesmo artigo. Assim, optou-se por manter apenas as referências que apresentaram coerência com o mercado e proporcionalidade entre si, garantindo a fidedignidade e razoabilidade da estimativa de preços.

Dessa forma, a formação do preço máximo considerou exclusivamente os valores que representaram compatibilidade entre as fontes pesquisadas, atendendo integralmente aos critérios de economicidade e à metodologia estabelecida pela legislação municipal vigente.

8. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VII

Considerando o levantamento de mercado, conclui-se que a solução que será contratada consiste na prestação contínua e integrada de serviços de link de acesso à internet, com tecnologia híbrida (fibra óptica ou rádio), para os pontos/locais relacionados neste ETP, considerando todo o ciclo de vida da contratação.

a) Fase de implantação Fornecimento, instalação, configuração e ativação completa de todos os materiais e equipamentos necessários (roteadores, ONTs, antenas, cabeamento estruturado, proteção contra surtos e ponto de acesso com rede sem fio), em plena funcionalidade, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis contados da ordem de serviço, nos endereços indicados.

b) Fase de execução e operação Prestação mensal do serviço com velocidade mínima garantida (500 Mbps fibra óptica ou 100 Mbps via rádio), com disponibilidade mínima de 99,5% (SLA mensal), monitoramento remoto 24x7, suporte técnico especializado com atendimento.

***Definição de SLA mensal (Acordo de Nível de Serviço): O SLA mensal representa a garantia contratual de que o link de internet permanecerá disponível e operacional em, no mínimo, 99,5% do tempo total do mês. Em termos práticos, significa que o serviço não poderá ficar indisponível por mais de aproximadamente 3 horas e 36 minutos por mês (calculado sobre 30 dias). A disponibilidade é apurada de forma contínua e mensal, considerando o período integral de 24 horas por dia. Aplicadas as devidas ressalvas uma vez que podem existir caso em que a



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

disponibilidade pode ser afetada, de todo modo, qualquer situação que por ventura vier a ocorrer e que venha comprometer o atendimento integral do serviço deverão ser informadas à contratada e ao fiscal de contrato respectivamente.

c) Fase de manutenção e suporte Manutenção corretiva e preventiva, reposição imediata de equipamentos defeituosos, correção de vícios ou defeitos às expensas da Contratada, além do cumprimento integral das obrigações da contratada, tais como: sigilo dos dados, responsabilidade por danos causados, observância das normas de segurança do trabalho, identificação dos equipamentos com etiquetas de contato e não cobrança de qualquer taxa adicional.

d) Fase de fiscalização, medição e pagamento Fiscalização contínua pela Administração (fiscal titular e substituto), medição mensal do serviço prestado, atesto pelo gestor e pagamento proporcional à efetiva execução, observadas as regras da Lei nº 14.133/2021.

e) Fase de encerramento e transição ao final da vigência (12 meses, prorrogáveis), a Contratada deverá garantir a desinstalação dos equipamentos de sua propriedade (quando aplicável) e a plena transição do serviço sem interrupção, caso haja nova contratação, garantindo a continuidade dos serviços públicos municipais.

A solução como um todo foi desenhada para atender de forma integral, eficiente e econômica a necessidade de conectividade das Secretarias Municipais, com foco no resultado esperado (conexão estável, segura e de alta performance), sem restrição indevida à competitividade e plenamente compatível com a infraestrutura existente do Município.

9. DA JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VII

Após análise técnica, operacional e econômica, optou-se por **PARCELAR a solução** na modalidade **Pregão Eletrônico – Menor Preço por Item**, permitindo expressamente que diferentes fornecedores vençam itens distintos e sejam celebrados múltiplos contratos (ou que um mesmo fornecedor vença vários itens).

Justificativa técnica, operacional e econômica (Lei nº 14.133/2021, arts. 18, § 1º, VIII e 59):

a) Viabilidade técnica do parcelamento, ampliação da competitividade e economicidade: a divisão por item (um item por local) amplia a participação de empresas especializadas, especialmente aquelas que atuam apenas com fibra óptica ou apenas com rádio. Cada um dos pontos possui características próprias (distância, infraestrutura disponível, necessidade e ou cobertura de fibra óptica ou rádio), sendo tecnicamente independente dos demais. E, ainda, a prestação do serviço em um ponto não depende da execução nos demais, permitindo a divisão sem prejuízo ao conjunto da solução. Cabendo ressaltar que caso algum item por ventura venha a resultar deserto ou fracassado neste certame, este resultado não impedirá a inclusão deste local em procedimento licitatório futuro. Isso gera maior disputa de preços por ponto, resultando em economia aos cofres públicos, conforme demonstra também o levantamento de mercado.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

b) **Flexibilidade operacional e redução de risco:** é possível que uma empresa atenda parte dos pontos e outra(s) atenda(m) o restante. Da mesma forma, caso ocorra suspensão ou rescisão do serviço em um ou mais pontos específicos, esses poderão ser objeto de nova contratação por procedimento próprio, sem prejudicar os demais locais em execução. Essa modularidade é essencial para garantir a continuidade ininterrupta dos serviços públicos municipais.

c) **Gestão eficiente e proporcional, e, continuidade dos serviços públicos:** a estrutura “por item” permite que a Administração contrate exatamente a solução mais adequada para cada endereço (fibra onde disponível, rádio onde necessário), mantendo um único Termo de Referência e os mesmos padrões técnicos (velocidade mínima, suporte 24x7, etc.). A fiscalização poderá ser centralizada ou distribuída conforme a quantidade de contratos, sem prejuízo à eficiência. Caso um fornecedor tenha problemas em determinado ponto (suspensão, rescisão ou inadimplência), os demais itens continuam normalmente, sem afetar a conectividade das outras secretarias. Em caso de necessidade, o item isolado poderá ser objeto de novo procedimento licitatório ou contratação emergencial, sem interrupção dos demais serviços.

d) **Ausência de perda de economia de escala:** os serviços são padronizados (mesmas especificações técnicas), não configurando sistema único e integrado. Não há vantagem relevante em concentrar todos os pontos em um único fornecedor, sendo mais vantajoso economicamente permitir a disputa individualizada.

e) **Compatibilidade com o ciclo de vida da contratação:** o parcelamento por item não fragmenta a solução como um todo: todos os itens seguem as mesmas regras de implantação (10 dias úteis), execução, manutenção, sanções e transição, conforme descrito neste documento e ainda no Termo de Referência. Trata-se, portanto, de parcelamento técnico e administrativo adequado, e não de fracionamento indevido de despesa.

f) **Alinhamento com a modalidade escolhida:** a opção pelo Pregão Eletrônico do tipo Menor Preço por Item já incorpora o parcelamento em itens, conforme prática consolidada e recomendada pela jurisprudência (Súmula 247 do TCU e orientações do TCU sobre a Lei 14.133/2021). Essa estruturação preserva a possibilidade de um único fornecedor vencer todos os itens, mas não a obriga.

Conclusão:

O parcelamento em itens é a solução mais vantajosa, técnica e economicamente, atendendo aos princípios da competitividade, eficiência e continuidade dos serviços públicos municipais, sem qualquer restrição indevida à participação de licitantes.

10. DO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IX

Com a contratação pretendida, espera-se assegurar a continuidade e a regularidade da prestação de serviços de link de acesso à internet (via fibra óptica ou rádio) para os pontos demandados pelas Secretarias Municipais, eliminando o risco de descontinuidade ou interrupção nos serviços públicos essenciais.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Espera-se, ainda:

- Garantia de conectividade estável e de alta performance em todos os locais, com velocidade mínima contratada (500 Mbps fibra ou 100 Mbps rádio) permitindo o pleno funcionamento dos sistemas corporativos (Nota Fiscal Eletrônica, Folha de Pagamento, Protocolo Digital, SIGA, e-Social, atendimento ao cidadão via internet etc.);
- Redução significativa do risco de paralisação das atividades administrativas e assistenciais, especialmente nos novos pontos surgidos em razão da readequação e reformulação dos atendimentos à população;
- Otimização da gestão pública por meio de suporte técnico ágil (24x7)), promovendo maior eficiência e celeridade na execução das atividades institucionais;
- Racionalização de custos com a estruturação em itens independentes (Menor Preço por Item), possibilitando a contratação de diferentes fornecedores conforme a melhor oferta para cada local, sem perda de qualidade ou uniformidade técnica;
- Melhoria no planejamento das contratações futuras e no atendimento adequado das demandas internas ao longo dos 12 (doze) meses de vigência inicial, com possibilidade de prorrogação, garantindo previsibilidade orçamentária e operacional para o Município.

Em síntese, a contratação resultará em maior eficiência, segurança e continuidade dos serviços públicos digitais, atendendo diretamente ao interesse público e ao princípio da eficiência previsto na Lei nº 14.133/2021.

11. DAS PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, X

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação de agente de contratação/pregoeiro, equipe de apoio, comissão de licitação;
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- l) assinatura e publicação do contrato



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

12. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, X

A contratação ora pretendida **não possui contratações correlatas ou interdependentes** que impactem ou sejam impactadas pela sua execução, podendo ser realizada de forma plenamente autônoma.

Registra-se, contudo, que os pontos/locais objeto desta estudo técnico preliminar - ETP **não estavam contemplados** em nenhum certame anterior desta municipalidade, nem em qualquer outra contratação vigente de objeto semelhante. Em razão da urgência decorrente da readequação e reformulação dos atendimentos prestados à população, esses pontos foram atendidos, em caráter temporário, por meio de **contratações diretas** (precedidas de regular orçamentação), com prazo determinado de **6 (seis) meses**.

Essas contratações diretas foram celebradas exclusivamente para garantir a continuidade imediata dos serviços públicos enquanto se estruturava o presente processo licitatório, permitindo o período hábil necessário para a correta elaboração documental, análise técnica, estudo de preços, aprovação do ETP e realização de todo o certame na modalidade Pregão Eletrônico (Menor Preço por Item).

Não há, portanto, qualquer dependência temporal ou operacional entre as contratações diretas já encerradas (ou em vias de encerramento) e o presente procedimento. Ao final da vigência das contratações diretas, o serviço será integralmente substituído pela contratação resultante do futuro edital, sem solução de continuidade e sem prejuízo às demandas das secretarias a eles vinculadas, ou mesmo serão encerradas no momento em que após a homologação do certame seja possível a instalação dos equipamentos e seja dado início à nova execução contratual.

Esquematisação das contratações correlatas (temporárias):

- **Modalidade:** Contratação direta (art. 75 da Lei nº 14.133/2021)
- **Objeto:** Prestação temporária de link de internet para os 14 pontos ora licitados
- **Prazo:** 6 (seis) meses
- **Finalidade:** Garantir transição até a conclusão do presente certame licitatório
- **Relação com a contratação pretendida:** Substituição integral ao término do prazo temporário – não há interdependência que impeça a execução autônoma desta licitação.

Conclusão: não existem contratações vigentes que tornem esta contratação dependente ou interligada, garantindo plena autonomia técnica, operacional e temporal.

13. DA DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XII

A contratação ora pretendida refere-se à prestação de serviços de link de acesso à internet (tecnologia híbrida fibra óptica e rádio), com fornecimento e instalação de equipamentos de pequeno porte (roteadores, ONTs, antenas, cabeamento e proteção contra surtos) em pontos já existentes (escolas, postos de saúde, cemitérios, prefeitura e demais unidades administrativas).



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

Análise dos possíveis impactos ambientais: Os impactos ambientais são **mínimos e de baixa magnitude**, limitando-se às fases de instalação e operação:

- **Instalação:** geração pontual e insignificante de resíduos sólidos (embalagens, cabos antigos eventualmente substituídos e pequenos volumes de material de descarte); possível ruído momentâneo decorrente da fixação de antenas ou passagem de cabos; e ocupação temporária de espaço físico mínimo nos locais. Não há necessidade de obras civis, escavações significativas ou intervenção em áreas protegidas.
- **Operação:** consumo reduzido de energia elétrica (equipamentos de baixa potência) e emissão inexistente de efluentes, gases ou resíduos perigosos. As antenas de rádio operam dentro dos limites de radiofrequência estabelecidos pela Anatel e pela legislação ambiental vigente, não representando risco à saúde humana ou ao meio ambiente.
- **Encerramento:** desinstalação simples dos equipamentos sem geração de passivo ambiental.

Não há impacto significativo sobre fauna, flora, recursos hídricos, solo ou patrimônio cultural, uma vez que todas as instalações ocorrerão em imóveis públicos já consolidados.

Medidas mitigadoras adotadas:

- Os resíduos gerados na instalação serão segregados, acondicionados e destinados exclusivamente a empresas licenciadas para reciclagem ou descarte adequado, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).
- Prioridade à utilização de infraestrutura existente (dutos, postes e cabeamento já instalados), evitando qualquer intervenção desnecessária.
- Observância integral às normas da Anatel, Conama e legislação municipal ambiental, com responsabilidade exclusiva da Contratada por eventuais infrações.
- Fiscalização permanente pelo gestor/fiscal do contrato para garantir o cumprimento das obrigações ambientais.

Conclusão: Diante da natureza do objeto e das medidas mitigadoras previstas, não há necessidade de licenciamento ambiental prévio (art. 2º, § 1º, da Resolução Conama nº 237/1997) nem de Estudo de Impacto Ambiental. A contratação não gera impactos ambientais relevantes, atendendo plenamente ao princípio da sustentabilidade e aos requisitos do art. 18, § 1º, XII, da Lei nº 14.133/2021.

14. DO POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A CONTRATAÇÃO - Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelos integrantes TÉCNICO e REQUISITANTE em harmonia com as Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e nº 40/2020, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.

15. DA INDICAÇÃO DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

A aquisição do material será realizada mediante licitação na modalidade de PREGÃO, em sua forma eletrônica, do tipo menor preço, nos termos do inciso XLI, art. 6º e art. 29 da Lei 14.133/2021:

art. 6º [...]

XLI - pregão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;

[...]

art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 desta Lei, adotando-se o pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. (grifo nosso)

O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados do(a) da assinatura do contrato, na forma dos artigos 105 e 107 da Lei nº 14.133/2021.

Art. 105. A duração dos contratos regidos por esta Lei será a prevista em edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

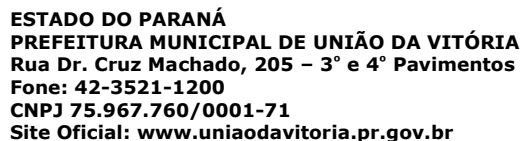
Art. 107. Os contratos de serviços e fornecimentos contínuos poderão ser prorrogados sucessivamente, respeitada a vigência máxima decenal, desde que haja previsão em edital e que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado ou a extinção contratual sem ônus para qualquer das partes.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

16. ANÁLISE DE RISCO

RISCO	CAUSA	IMPACTO	PROBABILIDADE	CONTROLE	RESPONSÁVEL PELO CONTROLE	PRAZO DE IMPLEMENTAÇÃO DO CONTROLE
1. Formação da Equipe de Planejamento e Estudos Preliminares da Contratação						
Estudos preliminares incorretos	-Falta de pesquisa; - Falta de recursos humanos; -Nomeação de pessoas não qualificadas; - Curto prazo para realização do estudo	4	2	- Equipe de planejamento deverá ser composta por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação trabalhista e dos procedimentos da contratação.	Chefia imediata	Conforme a necessidade de atendimento da demanda
2. Verificação e análise da demanda						
Estimativa inadequada de preços	- Desconhecer os meios para efetuar a pesquisa; - Especificações incorretas do serviço.	4	2	- Treinamento e Capacitação dos servidores; - Revisão da descrição do objeto por outro servidor com conhecimento técnico, além do requisitante.	Analista	Até a elaboração do Edital
Elaboração do Termo de Referência inadequado;	- Falta de capacitação dos servidores; - Sobrecarga de trabalho; - Desconhecimento técnico do requisitante.	4	2	- Capacitação dos servidores; - Remanejamento do quadro de pessoal do órgão; -Devolver para o demandante conferir e ratificar.	Requisitante/ Comissão de planejamento/	Conforme a necessidade de atendimento da demanda
Aquisição de serviços superior ou inferior à necessidade	- Falta de planejamento ou levantamento inadequado das necessidades;	4	1	-Equipe de planejamento deverá ser composta por servidores com conhecimento técnico do objeto, de legislação	Requisitante/ Secretaria responsável / Comissão de Planejamento	Até a elaboração do Edital



	- Equívoco por parte da Secretaria requisitante.			trabalhista e dos procedimentos da contratação. - Revisão dos processos no fluxo da compra.		
3. Licitação / Pregão						
Pregão deserto	- Localidade; - Desvantagem econômica na execução do serviço.	4	2	Iniciar a licitação com antecedência para ter tempo hábil de refazer o processo	Equipe de licitação/Requisitante	Conforme a necessidade de atendimento da demanda
Aceitação de lance Inexequível	- Falta de experiência do pregoeiro; -Falta de atenção do pregoeiro e equipe de apoio.	4	2	Treinamento de pregoeiro e equipe de apoio	Equipe de licitação	Constante
Fraude	- Má fé da empresa; - Formação de cartel;	4	3	Não se aplica	Equipe de licitação e Alta Administração	Constante
Impugnação do Edital	- Edital mal elaborado; - Falta de atenção às normas e legislação vigentes ao elaborar o Edital. - Divergência entre o TR e o Edital	4	2	- Utilização de modelos confiáveis; - Criar um nível de revisão e supervisão do Edital	Requisitante/ Comissão de planejamento/ Equipe de licitação	Até a elaboração do Edital
Contratação de Empresa que não tenha capacidade de executar o Contrato;	-Falta de análise criteriosa da qualificação econômico-financeira da Empresa; - Falta de avaliação da capacidade técnica da Empresa.	4	2	- Análise da qualificação econômico-financeira deve ser feita por servidor que possua conhecimento técnico de balanço patrimonial. - Exigir atestado de capacidade técnica de dois ou mais órgãos.	Equipe de licitação/Departamento de Contabilidade/Técnicos	Durante a sessão pública da licitação/durante o período de diligência
4. Contrato						



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

-Formalização incorreta Do Termo Contratual - Erros de digitação;	- Minuta do Contrato mal elaborada no Edital;	4	2	- Criar nível de revisão dos procedimentos;	Departamento Jurídico	Até a elaboração do Edital
5. Gestão e execução do objeto do contrato						
Execução do objeto em desacordo com o Contrato	- Fraude; - Gestão e Fiscalização inadequada ou ausente;	4	2	Capacitar a equipe de fiscalização de forma a poder reconhecer as fraudes com maior facilidade, e cobrar que o objeto do contrato seja executado de forma correta, bem como dar ciência ao fornecedor das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado no contrato de preços ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações	Gestão e Fiscalização do Contrato	Durante a vigência do contrato
Falta de empenho vigente para liquidação e pagamento à Contratada	- Falta de gerenciamento e controle do orçamento destinado, por parte do responsável/fiscal	4	1	Controlar o empenho e seu saldo desde o início do Contrato	Gestão e Fiscalização do Contrato	Durante a vigência do contrato
Impunidade da Empresa que comete fraude ou descumprimento do Contrato	- Falta de acompanhamento do Fiscal e Gestor do Contrato para cada falta cometida; - Consequente	4	3	- Fiscalização eficiente da execução; - Envio de notificações cobrando sobre os descumprimentos de cláusulas	Gestão e Fiscalização do Contrato	Durante a vigência do contrato



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

	falta de abertura de processo de penalização; - Processo de penalização concluído, sem o devido registro no SICAF e CADIN, no que couber.			contratuais; - Se necessário, abertura de processo de penalização; - Inclusão no SICAF e, quando couber, no CADIN, da empresa penalizada.		
Prejuízo orçamentário para a Administração	- Cancelamento do Contrato - Rescisão Contratual por inexecução do objeto; - Objeto mal executado acarretando desperdício ou dano ao erário.	4	3	Fiscalização eficiente	Gestão e Fiscalização do Contrato	Durante a vigência do contrato
Corrupção dos agentes da Contratada	- Venda de informações; - Favorecimento do acesso ao local para fins ilícitos	4	2	Reforçar as orientações sobre o Código de Ética que deve ser repassado aos seus funcionários.	Gestão e Fiscalização do Contrato	Durante a vigência do contrato

LEGENDA

4 → muito alto

3 → alto

2 → médio

1 → baixo



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE UNIÃO DA VITÓRIA
Rua Dr. Cruz Machado, 205 – 3º e 4º Pavimentos
Fone: 42-3521-1200 e-mail: licitacao@uniaodavitoria.pr.gov.br
CNPJ 75.967.760/0001-71
Site Oficial: www.uniaodavitoria.pr.gov.br

16. DOS RESPONSÁVEIS

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da futura aquisição/contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos nas Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e nº 40/2020.

União da Vitória – PR, 07 de maio de 2026.

Equipe de Planejamento da Contratação	
<p>Integrante Requisitante</p> <p>Aloisio Francisco Salvatti Secretário Municipal de Administração</p>	<p>Integrante Requisitante</p> <p>Caique Orloski Diretor Interino do Núcleo de Tecnologia da Informação</p>
<p>Integrante Administrativo</p> <p>Artur Marcos Pavan Matrícula funcional nº 1319601</p>	<p>Integrante Administrativo</p> <p>Alguerth Heris Rollwagen Matrícula funcional nº 991505127</p>

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições das Instruções Normativas SEGES/MP nº 5/2017 e nº 40/2020:

Autoridade Competente
<p>.....</p> <p>ARY CARNEIRO JÚNIOR Prefeito Municipal</p>