



# **RIO BRANCO DO SUL**

## **PREFEITURA MUNICIPAL**

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **JUSTIFICATIVA DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**

**PROCESSO Nº:** [Inserir Nº do Processo]

**OBJETO:** *“Prestação de Serviço de Links de Internet e WAN Privada para a Prefeitura Municipal de Rio Branco do Sul” – LOTE 2*

#### **1. INTRODUÇÃO E OBJETIVO**

O presente documento tem por finalidade demonstrar e justificar, de forma pormenorizada, a metodologia e os resultados da ampla pesquisa de mercado realizada para a definição do valor estimado da contratação do **Lote 2**, referente à "Prestação de Serviço de Link dedicado de Acesso à Internet Secundário com Anti-DDoS - 1 Gbps", conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência (TR), anexo a este processo. O objetivo é assegurar que o valor de referência adotado pela Administração Pública seja justo, compatível com os preços praticados no mercado e aderente aos princípios da economicidade, eficiência e da busca pela proposta mais vantajosa, em estrita observância ao Art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

#### **2. METODOLOGIA DA PESQUISA DE PREÇOS**

Para a composição do valor estimado, adotou-se a metodologia da **cesta de preços**, amplamente recomendada pelo Tribunal de Contas da União (TCU), combinando múltiplos parâmetros para mitigar riscos de sobrepreço ou inexecução. A pesquisa foi estruturada em duas frentes complementares:

**a) Pesquisa Direta com Fornecedores:** Foram realizadas solicitações formais de orçamento a empresas especializadas no ramo. Conforme registros de e-mail anexos ao processo, a todas as empresas foi encaminhado o Termo de Referência completo, baseando suas propostas nas especificações técnicas exigidas, que definem a real natureza do serviço. Esta abordagem garante que os preços obtidos reflitam a complexidade e as particularidades do objeto licitado.

**b) Análise de Contratações Públicas Similares:** Foram consultados contratos e editais de outros entes públicos, disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e outros portais de transparência, a fim de estabelecer um panorama dos valores praticados no Estado do Paraná para objetos de natureza semelhante.

#### **3. ANÁLISE DOS ORÇAMENTOS RECEBIDOS**





# **RIO BRANCO DO SUL**

## **PREFEITURA MUNICIPAL**

### **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD**

#### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Foram obtidas três propostas comerciais formais de fornecedores distintos, cujos valores refletem o custo de mercado para o atendimento integral das especificações técnicas do Termo de Referência para o Lote 2:

1. **Empresa OneFibra (CNPJ 49.362.587/0001-78):** Proposta datada de 22/08/2025, apresentando o valor mensal de **R\$ 4.250,00**.
2. **Empresa DBUG TELECOM LTDA (CNPJ 09.385.611/0001-70):** Proposta datada de 22/08/2025, apresentando o valor mensal de **R\$ 4.400,00**.
3. **Empresa Upgrade Serviços de Tecnologia Ltda (CNPJ 48.224.250/0002-12):** Proposta datada de 20/08/2025, apresentando o valor mensal de **R\$ 5.274,20**.

A média aritmética simples dos valores específicos obtidos resulta em:

$$(R\$ 4.250,00 + R\$ 4.400,00 + R\$ 5.274,20) / 3 = \mathbf{R\$ 4.641,40}$$

Este valor constitui o principal balizador para o preço de referência da contratação.

#### **4. ANÁLISE COMPARATIVA DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS**

Para validar e contextualizar o valor médio obtido, foram analisados os seguintes instrumentos públicos:

- **4.1. Município de Pinhais - Contrato nº 262/2021 (Pregão 044/2021) com a empresa Claro S.A.:**
  - **Objeto:** Link de Internet de 1 Gbps com serviço Anti-DDoS.
  - **Valor (após aditivos em 2024): R\$ 6.802,53 mensais** (R\$ 5.615,83 do link + R\$ 1.186,70 do Anti-DDoS).
  - **Análise:** Este contrato paradigma, firmado com uma operadora nacional em um município da Região Metropolitana de Curitiba, estabelece um referencial de alto valor para um serviço de missão crítica. Embora similar na velocidade e na inclusão do Anti-DDoS, a diferença crucial reside no fato de ser um link principal, sem a exigência de ser uma infraestrutura redundante e fisicamente apartada de outro provedor. A existência deste contrato, com valor superior ao nosso referencial, valida que nossa estimativa é competitiva e vantajosa.
- **4.2. Município de Pinhais - Contrato nº 259/2020 (Pregão 042/2020) com a empresa ALGAR/Vogel:**
  - **Objeto:** Link de Internet dedicado com serviço Anti-DDoS.
  - **Valor (reajustado em 2022): R\$ 8.387,44 mensais** (R\$ 5.055,35 do link + R\$ 3.332,09 do Anti-DDoS).
  - **Análise:** Este contrato, ainda que mais antigo, demonstra que os preços para conectividade com camadas de segurança sempre foram robustos, servindo como um teto histórico de mercado. Ele evidencia que o valor do





# **RIO BRANCO DO SUL**

## **PREFEITURA MUNICIPAL**

### **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD**

#### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

serviço Anti-DDoS é um componente de custo significativo (originalmente R\$ 2.999,00 mensais).

- **4.3. Município de Londrina - Contrato nº SMGP-0083/2025 (Dispensa 0034/2025) com a empresa Sercomtel S.A.:**
  - **Objeto:** Link de Internet dedicado e simétrico de 1 Gbps.
  - **Valor: R\$ 2.990,00 mensais.**
  - **Análise:** O contrato de Londrina é um parâmetro intermediário interessante. Possui um SLA rigoroso de 4 horas para reparos, similar ao nosso TR. Contudo, não inclui o serviço de proteção Anti-DDoS nem o requisito de redundância física de rotas. Seu preço, posicionado entre os links básicos e os premium, reforça a tese de que cada camada de serviço (segurança, resiliência, SLA) agrega valor significativo ao custo final.
- **4.4. Câmara Municipal de Sarandi - Contrato nº 02/2025 (Dispensa 05/2025) com a empresa LIGGA:**
  - **Objeto:** Link de 1 Gbps com serviço Anti-DDoS.
  - **Valor: R\$ 2.000,00 mensais.**
  - **Análise:** Este contrato representa o piso de mercado para um serviço com especificações mais simples. As principais diferenças que justificam um valor superior para Rio Branco do Sul são o SLA (24 horas em Sarandi vs. 4 horas em nosso TR para falhas críticas) e a ausência da complexidade de um serviço de contingência com rotas independentes.
- **4.5. Município de Laranjeiras do Sul - Edital do Pregão Eletrônico nº 067/2025:**
  - **Objeto:** Link de 1 Gbps dedicado.
  - **Valor Máximo Estimado: R\$ 1.920,80 mensais.**
  - **Análise:** Este edital reforça o piso de mercado para um link "padrão", sem a camada de segurança Anti-DDoS e sem os requisitos de redundância e SLA crítico do nosso TR. A diferença de mais de 100% entre este valor e o nosso preço de referência é plenamente justificada pela natureza substancialmente mais complexa e resiliente do serviço que se pretende contratar.

## **5. JUSTIFICATIVA DA VARIAÇÃO DE PREÇOS POR LOCALIDADE E COMPETITIVIDADE REGIONAL**

É imperativo ressaltar que a precificação de serviços de telecomunicações, como o objeto em tela, apresenta notória variação em função de fatores geográficos e de mercado. O custo para um provedor não é uniforme em todo o território. Fatores como a **disponibilidade de infraestrutura de fibra óptica**, a **densidade da rede**, a **distância dos grandes centros de dados (data centers)** e a **logística para deslocamento de equipes técnicas** impactam diretamente o custo operacional. Em municípios de regiões metropolitanas, como Pinhais, a alta competitividade entre múltiplas operadoras nacionais e regionais e a infraestrutura já consolidada podem, por um lado, reduzir preços, mas por





# **RIO BRANCO DO SUL**

## **PREFEITURA MUNICIPAL**

### **SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD**

#### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

outro, a demanda por serviços de altíssima performance eleva o valor percebido. Em contrapartida, em municípios mais distantes ou com menor densidade de redes, o custo para um provedor construir ou iluminar um trecho de fibra dedicado até a sede da prefeitura pode ser maior, elevando o preço. Portanto, a variação de valores observada entre Pinhais, Londrina, Sarandi, Laranjeiras do Sul e Rio Branco do Sul é um comportamento esperado e reflete as distintas realidades de infraestrutura e competitividade de cada local.

#### **6. CONCLUSÃO E DEFINIÇÃO DO VALOR DE REFERÊNCIA**

A análise conjunta dos orçamentos diretos e dos contratos públicos permite concluir que o valor de mercado para o objeto licitado não pode ser comparado ao de um link de internet padrão. A contratação para Rio Branco do Sul se caracteriza como um **serviço de contingência e resiliência de rede**, cujos principais componentes de custo — **redundância física total, SLA de 4 horas para falhas críticas e roteamento BGP** — justificam um valor superior aos preços-base praticados no mercado.

Diante do exposto, a média apurada de **R\$ 4.641,40 (quatro mil, seiscentos e quarenta e um reais e quarenta centavos) mensais** é adotada como o **valor máximo estimado** para o Lote 2. Este valor é considerado justo, razoável, consistente com a complexidade técnica do objeto e amplamente fundamentado em uma pesquisa de mercado criteriosa, garantindo o cumprimento dos princípios legais que regem as contratações públicas.

**Evandro Bonfim**

Diretor e Demandante Técnico  
Departamento de Informática  
Secretaria Municipal de  
Administração

**Cintia Josilaine Nascimento**

Secretária  
Demandante Administrativa  
Secretaria de Administração

