



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 1*

1. INTRODUÇÃO

O presente documento visa justificar e fundamentar, de forma pormenorizada, o valor estimado para a contratação do **Lote 1**, que contempla a prestação de Serviço de Rede de Área Ampla (WAN) Privada. O objetivo é demonstrar que o preço de referência adotado pela Administração é justo, compatível com a realidade de mercado e foi obtido através de uma pesquisa criteriosa, em estrita observância ao Art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

2. NATUREZA DO SERVIÇO, PESQUISA DE MERCADO E A NECESSIDADE DE PARÂMETROS INDIRETOS

Em diligência para a formação da cesta de preços, foi realizada uma busca exaustiva no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) por contratos que tivessem como objeto a prestação de serviço de WAN Privada (MPLS/VLAN L2L) com características similares. Contudo, devido à natureza altamente customizada e à menor frequência deste tipo de contratação, **não foram localizados contratos públicos que servissem como um paradigma direto para a composição de um preço de referência**, tornando a pesquisa com base em outros certames inviável para este objeto específico.

Para elucidar a razão desta dificuldade e a natureza do serviço, é útil uma analogia. Um **Link de Acesso à Internet** (objeto dos contratos públicos encontrados) pode ser comparado a uma **rodovia pública de alta velocidade com pedágio**. Ele conecta a entidade ao mundo, permitindo a comunicação com qualquer ponto da rede. O custo deste serviço inclui não apenas a "alça de acesso" (a fibra que chega ao prédio), mas principalmente o oneroso "pedágio" para utilizar as grandes malhas de transporte de dados globais, tecnicamente conhecido como **trânsito IP**.

O serviço de **WAN Privada (Lote 1)**, por outro lado, assemelha-se a uma **rede de vias expressas privadas e seguras, construídas exclusivamente para interligar as unidades da Prefeitura**. Estas vias não têm saída para a "rodovia pública" da internet. Seu único propósito é garantir que o tráfego de dados sensíveis dos sistemas internos da Administração (financeiro, saúde, educação) circule de forma rápida, estável e, acima de tudo, **totalmente isolada e segura** do ambiente externo. A contratação deste serviço é uma medida de segurança da informação e de eficiência operacional, garantindo que a





RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

comunicação entre uma Unidade de Saúde e o Data Center da Prefeitura, por exemplo, não passe pela internet pública, mitigando riscos e garantindo a performance. Por não incluir o componente de "trânsito IP", sua estrutura de custos é inerentemente diferente.

3. METODOLOGIA ADOTADA

Diante da ausência de parâmetros diretos em fontes públicas, a metodologia adotada foi:

1. **Pesquisa Primária:** Coleta de 3 (três) orçamentos formais com fornecedores especializados para formar a base do preço de referência.
2. **Pesquisa Secundária:** Análise do contrato atualmente vigente para o mesmo serviço (Contrato 168/2022), com a devida correção monetária, para uma comparação direta e histórica.
3. **Validação de Razoabilidade:** Utilização de contratos de *internet* como parâmetro de validação, para demonstrar a coerência dos preços da WAN no mercado de conectividade.

4. ANÁLISE DOS ORÇAMENTOS RECEBIDOS (PESQUISA PRIMÁRIA)

Foram obtidas três propostas comerciais detalhadas, que constituem a base para a formação dos preços máximos de cada item do Lote 1. A seguir, apresenta-se o detalhamento dos valores por fornecedor, seguido do cálculo da média aritmética utilizada para definir o valor de referência.

- A. **Item: WAN Indoor - 400 Mbps**
 - a. Proposta OneFibra: R\$ 379,90
 - b. Proposta Upgrade: R\$ 412,00
 - c. Proposta DBUG Telecom: R\$ 529,90
 - d. **Valor Médio de Referência: R\$ 440,60**
- B. **Item: WAN Indoor - 300 Mbps**
 - a. Proposta OneFibra: R\$ 354,90
 - b. Proposta Upgrade: R\$ 399,90
 - c. Proposta DBUG Telecom: R\$ 504,90
 - d. **Valor Médio de Referência: R\$ 419,90**
- C. **Item: WAN Indoor - 200 Mbps**
 - a. Proposta OneFibra: R\$ 334,90
 - b. Proposta Upgrade: R\$ 387,90
 - c. Proposta DBUG Telecom: R\$ 484,90
 - d. **Valor Médio de Referência: R\$ 402,57**
- D. **Item: WAN Outdoor - 400 Mbps**
 - a. Proposta OneFibra: R\$ 444,90
 - b. Proposta Upgrade: R\$ 500,30





RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

c. Proposta DBUG Telecom: R\$ 594,90

d. **Valor Médio de Referência: R\$ 513,37**

5. VALIDAÇÃO E RAZOABILIDADE DOS PREÇOS (PESQUISA SECUNDÁRIA)

5.1. Análise Comparativa com o Contrato Vigente (Contrato 168/2022)

A análise mais relevante para a justificativa é a comparação com os preços do Contrato 168/2022, firmado por esta municipalidade em setembro de 2022 para o mesmo objeto. Para uma comparação justa, os valores de 2022 foram corrigidos monetariamente pelo IPCA acumulado no período (Set/2022 a Jul/2025), que foi de **12,58%**.

Descrição do Link	Valor Original (Contrato 168/2022)	Valor Corrigido pelo IPCA (para Ago/2025)	Valor de Referência (Nova Licitação)	Vantajosidade para a Administração
WAN 200 Mbps	R\$ 357,14	R\$ 402,08	R\$ 402,57	Equivalente (variação de apenas +0,12%)
WAN 300 Mbps	R\$ 533,05	R\$ 600,10	R\$ 419,90	Vantajoso (preço 30% menor que o anterior corrigido)

A análise demonstra que os novos preços de referência são **extremamente vantajosos**. O valor para o link de 200 Mbps se manteve praticamente estável em termos reais, e o preço para o link de 300 Mbps apresentou uma **redução real de 30%** em relação ao contrato anterior, evidenciando um aumento da competitividade do mercado local. Adicionalmente, o novo Termo de Referência impõe **requisitos técnicos mais rigorosos** que o contrato de 2022, como um Acordo de Nível de Serviço (ANS) mais detalhado e a exigência de 4 VLANs por localidade, o que reforça a economicidade da presente contratação.

5.2. Validação Adicional com Parâmetros de Mercado (Links de Internet)

A razoabilidade dos preços é corroborada pela comparação com contratos de *internet*, que são tecnicamente mais onerosos:

- **Contrato da Câmara de Foz do Iguaçu (Contrato 25/2024):** Um link de **Internet de 400 Mbps** com SLA de 4 horas custa **R\$ 1.524,11 mensais**. Nosso valor de referência para a WAN de **400 Mbps** (R\$ 440,60) é **71% inferior**.





RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- **Contrato da Câmara Municipal de Cianorte (Contrato 035/2024):** Um link de **Internet de 500 Mbps** com SLA de 4 horas tem o custo de **R\$ 890,00 mensais**. Nosso valor para a WAN de 400 Mbps (R\$ 440,60) é **50% inferior**.
- **Contrato da Câmara de Vereadores de Dois Vizinhos (Contrato 006/2025):** Um link de **Internet de 500 Mbps** tem o valor de **R\$ 595,00 mensais**. Este valor ainda se mostra superior aos valores de referência para nossos links WAN de 200, 300 e 400 Mbps.

6. CONCLUSÃO

Diante do exposto, os valores de referência definidos para o Lote 1, apurados através da média de três propostas comerciais específicas e validados tanto pela comparação direta com o contrato vigente (devidamente corrigido) quanto por sua manifesta economicidade frente a múltiplos contratos públicos, são considerados justos, condizentes com a complexidade do serviço e alinhados à realidade do mercado. A metodologia adotada, forçada pela ausência de paradigmas diretos no PNCP, cumpre os requisitos legais e garante que a Administração busque a proposta mais vantajosa com base em dados concretos, técnicos e auditáveis.

Evandro Bonfim

Diretor e Demandante Técnico
Departamento de Informática
Secretaria Municipal de
Administração

Cintia Josilaine Nascimento

Secretária
Demandante Administrativa
Secretaria de Administração

