



RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

JUSTIFICATIVA DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

PROCESSO Nº: 16379/2025

OBJETO: “*Prestação de Serviços de Infraestrutura de TI para a Prefeitura Municipal de Rio Branco do Sul*” - TR 17/2025

Este documento visa formalizar e justificar a metodologia de pesquisa e a composição da **Cesta de Preços de Referência** utilizada para a determinação do valor máximo admitido para a contratação da Prestação de Serviços de Infraestrutura de TI para a Prefeitura Municipal de Rio Branco do Sul, em estrito cumprimento ao Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021.

1. Pesquisa de Preços de Mercado

A pesquisa de mercado foi realizada mediante a solicitação formal de propostas comerciais a fornecedores especializados e com notória experiência na área de Infraestrutura de Tecnologia da Informação (TI), abrangendo os segmentos de cabeamento estruturado, infraestrutura elétrica estabilizada e sistemas de energia crítica, o que é fundamental para o objeto em Lote Único desta licitação.

Foram consultadas as empresas **TZ Conectividade, Engplano Engenharia, Head Net Tecnologia da Informação, Sow Sigma, Intecma, Davet e Alia Tecnologia.**

As empresas foram selecionadas em razão de sua qualificação e/ou atuação na prestação de serviços de engenharia e TI que se alinham à complexidade e criticidade da infraestrutura demandada.

Justificativa Específica da Escolha dos Fornecedores Utilizados

Para as empresas que apresentaram propostas válidas, a consulta foi justificada pelos seguintes critérios:

- **Engplano Engenharia Ltda.:** A Engplano, fundada em 1986, foi escolhida por sua longevidade e solidez no mercado, atuando nas esferas da iniciativa privada e





RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

governamental. Seu corpo técnico e o amplo leque de Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) , que incluem Instalação e Manutenção Elétrica, Serviços de Engenharia, e Construção de Instalações e Redes de Telecomunicações, a credenciam como apta a fornecer a solução complexa em Lote Único.

- **Head Net Tecnologia da Informação Ltda.:** A Head Net foi consultada por sua especialização em Infraestrutura de Tecnologia da Informação (TI), Há mais de 20 anos no mercado, com o escopo de sua proposta alinhado à necessidade de "instalação e manutenção de infraestrutura de rede lógica, rede elétrica e sistemas de energia de emergência (No-Breaks e Grupos Geradores)". A empresa também demonstrou expertise em precificar todos os 68 itens do objeto.
- **TZ Conectividade Ltda.:** A TZ Conectividade foi selecionada por sua atuação no segmento de **Conectividade e Tecnologia da Informação (TI)**, desde 2010, prestando serviços a iniciativa pública e privada com grandes contratos e histórico em outras municipalidades, e que mediante a solicitação apresentou de forma célere uma proposta que detalha os valores para a totalidade dos itens de infraestrutura lógica e elétrica crítica, ensejando a capacidade de mobilização de materiais e serviços exigidos.

Concedido o prazo de 5 (cinco) dias úteis para o retorno, apenas as três empresas acima indicadas apresentaram propostas formalizadas para compor a amostra. As demais empresas consultadas não manifestaram interesse ou não apresentaram retorno dentro do prazo estabelecido.

2. Pesquisa de Contratações Similares Públicas

Em busca da maior fidedignidade e coerência do valor estimado, e aplicando a metodologia de "**Cesta de Preços**" recomendada pelos Tribunais de Contas, a Administração buscou complementar a amostra com informações de contratações públicas similares.

O Termo de Referência da Prefeitura de Rio Branco do Sul a que se refere este processo foi inspirado por um modelo de contratação recém-realizado no Município de Pinhais, que apresentava características e especificações técnicas de infraestrutura de TI





RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

muito semelhantes àquelas almejadas pelo Departamento de Tecnologia da Informação (DETEC), desta forma esta contratação foi identificada também como referência de preço para este processo.

- A contratação de Pinhais, embora contemplasse mais itens não necessários no Rio Branco do Sul, providenciou um referencial de preços de mercado relevante. Adicionalmente, o fato de a contratação de Pinhais ter sido dividida em dois lotes – um para a Prefeitura e outro para a entidade Pinhais Previdência, vencidos por empresas distintas – possibilitou a obtenção de duas referências válidas e distintas no que tange aos valores unitários dos itens de infraestrutura.

Em virtude da natureza altamente específica da solução, que conjuga fornecimento de materiais e serviços detalhados de rede lógica (com exigência de garantia de 25 anos) e de energia elétrica crítica (UPS e Geradores), não foi possível identificar outras contratações no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) que apresentassem similaridade suficiente para serem consideradas na amostra de preços de referência.

Desta forma, a Cesta de Preços para a composição do valor estimado foi formada pelas 3 (três) propostas de fornecedores privados e as duas referências providas pela contratação pública do Município de Pinhais, uma da Prefeitura Municipal e outra da sua autarquia o Pinhais Previdência.

3. Composição da Planilha de Preços e Valores Finais

A etapa seguinte, em conformidade com o Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, consistiu na consolidação das 5 (cinco) referências de preços obtidas na pesquisa

3.1. Consolidação da Cesta de Preços

Todas as 5 (cinco) referências foram inseridas na **Planilha de Cotação** que integra o processo, as referências utilizadas são:

1. **Prefeitura Mun. Pinhais PE 90057/2025 - IDEALNET** (Referência Pública).
2. **Pinhais Previdência PE 057/2025 - TZ CONECTIVIDADE** (Referência Pública).
3. **ENGPLANO ENGENHARIA LTDA.** (Proposta Privada).





RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

4. **TZ Conectividade Ltda.** (Proposta Privada).
5. **Head Net Tecnologia da Informação Ltda.** (Proposta Privada).

3.2. Metodologia de Cálculo e Tratamento de *Outliers*

Para garantir que o preço máximo estimado refletisse o valor de mercado de forma justa e competitiva, o cálculo foi realizado utilizando a média aritmética dos valores unitários, após a aplicação da metodologia de **descarte de outliers** ou seja dos valores excessivamente altos ou baixos, usando como referência valores 50% maiores que o menor valor apresentado ou 50% menores que o maior valor apresentado de forma ponderada.

Os *outliers* foram desconsiderados dos cálculos, sendo marcados na planilha como excluídos, porém ainda exibidos para auditoria caso necessário. Garantindo que a média final fosse representativa do mercado para cada item sem discrepâncias.

A média resultante dessa metodologia compôs o **Preço Médio** final, que pode ser observado na Planilha de Cotação.

3.3. Análise da Coesão de Preços

A análise detalhada da Planilha de Cotação revelou uma **forte coesão** entre os preços unitários das propostas consultadas e as referências de contratação similar, especialmente nos itens que compõem a infraestrutura crítica e a rede lógica.

Dos 68 (sessenta e oito) itens que compõem o objeto, um total de 55 (cinquenta e cinco) itens não apresentaram *outliers* e, portanto, utilizaram todas as referências disponíveis nos contratos/orçamentos avaliados para a composição da média de preços. Esse alto grau de concordância entre 80% dos itens (55/68) reforça a validade e a assertividade da pesquisa realizada e a coerência do valor final obtido com o mercado, inclusive com as contratações públicas de referência .

3.4. Determinação do Valor Máximo Admissível





RIO BRANCO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SEMAD

A soma dos valores unitários médios, após a desconsideração dos *outliers*, resultou no valor estimado total para a contratação, que está em estrita conformidade com o Art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

O **Valor Máximo Admissível** para a presente licitação é de **R\$1.700.780,08** (*Um milhão setecentos mil setecentos e oitenta Reais e oito centavos*).

A Planilha de Cotação, com a composição detalhada dos valores e os cálculos para a obtenção da média, bem como as propostas e os documentos de referência citados, encontram-se anexados integralmente ao processo para fins de auditoria e transparência.

Evandro Bonfim da Silva

Diretor e Demandante Técnico

Departamento de Tecnologia

Secretaria Municipal de

Administração

Cintia Josilaine Nascimento

Secretária

Demandante Administrativa

Secretaria de Administração

