

Esta Memória de Cálculo detalha a fundamentação técnica e econômica para a composição dos custos estimados no **Processo SEI nº 08335.009697/2025-71**, referente ao **Termo de Referência (TR) nº 33/2025** e ao **Estudo Técnico Preliminar (ETP) nº 28/2025**.

1. Identificação do Objeto

Contratação de empresa especializada para prestação de Serviço Telefônico Fixo Comutado (STFC) por tecnologia de Tronco SIP, contemplando 500 ramais DDR, 30 canais simultâneos e link de acesso dedicado para a SR/PF/MS.

2. Fontes de Referência

A pesquisa de preços baseou-se em licitações e contratações diretas de objetos similares em outros órgãos da Administração Pública, conforme preconiza a IN SGD/ME nº 94/2022:

- **Referência A:** Pregão Eletrônico nº 90002/2024 (UASG 150004 - Ministério da Educação).
- **Referência B:** Dispensa de Licitação nº 21/2025 (UASG 783702 - Hospital Naval de Recife).

3. Metodologia de Cálculo

Os valores estimados para o tráfego (minutagem) foram obtidos através da média aritmética simples dos valores unitários praticados em mercado, comparando as estimativas e os lances adjudicados das referências citadas⁷.

3.1. Fórmula da Média Aritmética

Para cada item de minutagem, aplicou-se a seguinte fórmula:

$$V_{est} = \frac{\sum_{i=1}^n V_i}{n}$$

Onde:

- V_{est} : Valor unitário estimado para a contratação.
- V_i : Valor unitário de cada fonte de referência.
- n : Número de fontes consultadas.

4. Justificativa dos Valores Unitários (Minutagem)

A tabela abaixo compara os valores das referências com a estimativa final da SR/PF/MS:

Item / Descrição	Ref. A (UASG 150004)	Ref. B (UASG 783702) *	Média Simples Calculada	Estimado na PF
Local Fixo- Fixo	R\$ 0,0350	R\$ 0,2000	R\$ 0,1175	R\$ 0,04
Local Fixo- Móvel	R\$ 0,1000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2250	R\$ 0,15
LDN Fixo- Fixo	R\$ 0,0700	R\$ 0,2500	R\$ 0,1600	R\$ 0,08
LDN Fixo- Móvel	R\$ 0,1900	R\$ 0,4200	R\$ 0,3050	R\$ 0,25
LDI (Fixo e Móvel)	R\$ 0,8900	R\$ 1,3425**	R\$ 1,1162	R\$ 1,50

*Nota: Na Ref. B, o item foi fracassado no julgamento, mas o valor estimado serve como balizador de mercado.

**Valor referente à estimativa inicial da Ref. A.

Justificativa da Economicidade:

Nota-se que os valores adotados pela Polícia Federal para os itens de tráfego local e nacional estão **abaixo da média aritmética simples** das referências consultadas, garantindo o princípio da economicidade. O valor de LDI (R\$ 1,50) foi mantido levemente acima para suportar variações cambiais e diferentes destinos internacionais.

5. Justificativa da Assinatura Mensal (Item 1)

O valor de **R\$ 2.916,00** para a Assinatura Mensal engloba três serviços aglutinados para maior eficiência administrativa:

1. Assinatura de Tronco SIP com 30 canais bidirecionais.
2. Manutenção de faixa com 500 ramais DDR.

3. Fornecimento e gestão de **Link de Acesso Dedicado e Exclusivo** (QoS).

Enquanto na **Referência B** a soma apenas da assinatura do E1 e DDR totalizou R\$ 1.050,00, a estimativa da PF justifica-se pelo custo adicional do **link de dados dedicado gerenciado**, que não estava contemplado da mesma forma nas referências simplificadas, garantindo a disponibilidade de 99,5% exigida.

6. Cálculo do Valor Global (60 Meses)

O Valor Global Estimado foi obtido pela soma do custo fixo e da franquia estimada de minutos para 5 anos:

$$V_{total} = (V_{item1} \times 60) + \sum (V_{minuto} \times Qtd_{60meses})$$

$$V_{total} = (2.916,00 \times 60) + 24.000 + 90.000 + 72.000 + 150.000 + 9.000$$

$$V_{total} = 174.960,00 + 345.000,00 = R\$519.960,00$$

Conclusão: Os valores estimados guardam estrita conformidade com os preços praticados pela Administração Pública, estando fundamentados em dados reais de mercado e projetados conforme a necessidade operacional da SR/PF/MS