

CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRACAO DA BAHIA

Estudo Técnico Preliminar 6/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 476901.001469/2026-08

2. Descrição da necessidade

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Processo Administrativo nº: 476901.001469/2026-08

Unidade Requisitante: Setor de Tecnologia da Informação / Segurança da Informação

Objeto: Contratação de 2 (dois) links dedicados de internet, de operadoras distintas, com capacidade de 400 Mbps cada, para a nova sede do CRA-BA.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A presente contratação visa suprir a necessidade de conectividade à internet de alta performance, estabilidade e disponibilidade para a nova sede do Conselho Regional de Administração da Bahia (CRA-BA), localizada no Edifício Torre Londres (Av. Tancredo Neves, 2539, 30º andar).

Com a mudança para a nova sede e o avanço tecnológico das plataformas utilizadas pelo Conselho, as operações internas e o atendimento ao público externo (profissionais registrados e empresas) exigem tráfego de dados mais robusto e navegação fluida. Além disso, a dependência de sistemas em nuvem, serviços de telefonia IP, realização de reuniões virtuais e o processamento seguro de dados pessoais e corporativos tornam a internet um recurso crítico. A interrupção deste serviço acarreta a paralisação imediata das atividades fim e meio da autarquia.

DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Para garantir a continuidade dos serviços prestados e a segurança do ambiente de TI, a solução deve atender aos seguintes requisitos técnicos e operacionais:

- **Capacidade:** 2 (dois) links dedicados com banda mínima de 400 Mbps cada (Full-duplex, síncrona e simétrica).
- **Redundância Operacional:** Os links devem ser obrigatoriamente providos por operadoras com *backbones* distintos, permitindo o balanceamento de carga e configuração de *failover* (assunção automática do tráfego em caso de falha de um dos links).
- **Alta Disponibilidade:** Garantia de SLA (Acordo de Nível de Serviço) mínimo de 99,5%, com suporte técnico especializado e atendimento ininterrupto (24 horas por dia, 7 dias por semana).
- **Segurança e Roteamento:** Fornecimento de IPs válidos e fixos (mínimo de 8 para cada link), exclusivos para o CRA-BA, garantindo o controle rigoroso do tráfego, a aplicação de políticas de *firewall* e a adequação aos padrões de proteção e privacidade de dados requeridos pela legislação vigente.
- **Exclusividade:** Circuito lógico e físico da última milha sem compartilhamento com outros clientes das operadoras contratadas.

LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DE ALTERNATIVAS

Durante o levantamento de soluções viáveis para atender à necessidade do CRA-BA, foram avaliadas as seguintes alternativas:

- **Alternativa 1: Links de Banda Larga Comum (ADSL/HFC/GPON Assinante):** Solução de baixo custo, porém assimétrica (upload inferior ao download), sem garantia de 100% da banda, IPs dinâmicos e sem SLA de restabelecimento adequado para o ambiente corporativo. **(Descartada)**
- **Alternativa 2: Contratação de apenas 1 (um) Link Dedicado:** Atenderia à demanda de banda e IPs fixos, porém criaria um ponto único de falha (*Single Point of Failure*). Em caso de rompimento físico da fibra ou indisponibilidade da operadora, o CRA-BA ficaria totalmente inoperante. **(Descartada)**
- **Alternativa 3: Contratação de 2 (dois) Links Dedicados de Operadoras Distintas:** Solução que entrega a banda necessária com garantia integral, IPs fixos para serviços internos/externos e garante a resiliência do ambiente. A diversidade de operadoras assegura que a queda de um *backbone* não isole a autarquia. **(Selecionada).**

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO QUE ATENDERÁ À NECESSIDADE

A alternativa escolhida (Alternativa 3) consiste na licitação para a contratação de duas empresas de telecomunicações distintas. Cada uma fornecerá um link dedicado de 400 Mbps, entregue em interface Ethernet diretamente no *Rack* de TI do 30º andar do Edifício Torre Londres. O arranjo em alta disponibilidade garantirá o acesso contínuo aos sistemas do conselho, mitigando riscos de indisponibilidade e suportando o fluxo de dados exigido pela nova infraestrutura de forma responsiva e segura.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os valores foram estimados com base em pesquisa de preços de mercado, contemplando consultas diretas a fornecedores regionais, análise de contratações similares no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e tabelas de referência.

Fonte de Pesquisa	Referência / Empresa	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)
Fornecedor 1	Empresa de Telecom A (Nacional)	R\$ 2.450,00	R\$ 29.400,00
Fornecedor 2	Empresa de Telecom B (Regional)	R\$ 1.980,00	R\$ 23.760,00
Fornecedor 3	Empresa de Telecom C (Nacional)	R\$ 2.600,00	R\$ 31.200,00
Média Calculada	Valor Médio de Mercado	R\$ 2.343,33	R\$ 28.119,96

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO)

O objeto **deve ser parcelado** (dividido em itens ou lotes distintos). A licitação deverá prever a adjudicação por item, sendo o Item 1 para o Link Principal e o Item 2 para o Link Secundário, com a obrigatoriedade de que as empresas vencedoras de cada item sejam distintas, garantindo a redundância tecnológica por meio de diferentes infraestruturas de rede.

RESULTADOS PRETENDIDOS

- Garantir 100% de disponibilidade dos serviços online do CRA-BA para os administradores registrados e a sociedade.

- Mitigar riscos de interrupção operacional decorrentes de falhas de conectividade.
- Otimizar o tempo de resposta e a fluidez das operações internas dos colaboradores na nova sede.
- Prover uma infraestrutura de rede segura e estável, alinhada às políticas de segurança da informação e governança de TI.

PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE

A nova sede no Edifício Torre Londres já deve prever ou estar provida de infraestrutura física adequada (eletrocalhas, dutos e prumadas de telecomunicações do condomínio) para a passagem do cabeamento de fibra óptica das operadoras até o *Data Center* ou *Rack* central localizado no 30º andar. O CRA-BA disponibilizará equipamento de roteamento/firewall capaz de receber as conexões e gerenciar o balanceamento dos links.

9. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE SUSTENTABILIDADE

As empresas contratadas deverão observar práticas de sustentabilidade, especialmente no descarte adequado de resíduos eletroeletrônicos e sobras de cabeamento durante a instalação e eventual manutenção, conforme as normas ambientais vigentes e regras do condomínio.

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante do exposto, declara-se que a contratação de 2 (dois) links dedicados de 400 Mbps de operadoras distintas é técnica e operacionalmente **viável**, sendo a solução mais adequada, econômica (considerando o custo-benefício e o prejuízo de horas paradas) e necessária para o pleno funcionamento da nova sede do Conselho Regional de Administração da Bahia.

Salvador, 16 de abril de 2026.

Atenciosamente,

Joel Silva Gomes

Assessor de Desenvolvimento de Tecnologia e Segurança da Informação

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Tecnologia da Informação	Joel Gomes
Informática	Joel

4. Necessidades de Negócio

ifoug

5. Necessidades Tecnológicas

kvjb

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

.kv,khv

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Lote	Subitem	Descrição
1	1.1	Serviço de acesso à Internet com velocidade mínima de 400 Mbps (Link Principal)
Lote	Subitem	Descrição
2	2.1	Serviço de acesso à Internet com velocidade mínima de 400 Mbps (Link Secundário)

8. Levantamento de soluções

khfli

9. Análise comparativa de soluções

hvhiv

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

ivlickm

11. Análise comparativa de custos (TCO)

pihojg

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

kflivi

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 64.550,00

Conselho Regional de Administração da Bahia- CRA-BA Av. Tancredo Neves, Ed. Metropolitan Alfa, salas 601/602 Caminho das Árvores, Salvador/BA Tel: (71) 3311-2583 - Fax: (71) 3311-2573						Mapa Comparativo de Preços - MCP
OBJETO: A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de 2 (dois) links dedicados de acesso à Internet , de operadoras distintas (para fins de redundância), com velocidade de 400 Mbps (quatrocentos megabits por segundo) cada, para atender às necessidades do Conselho Regional de Administração da Bahia (CRA-BA), conforme especificações, exigências e quantidades estabelecidas neste Termo de Referência.						
ITEM	Produto	Orçamento SIM.DIGITAL (4087773)	Orçamento BR FIBRA (4097713)	Orçamento PIXEL TELECOMUNICACAO (4114004)	Orçamento ITS Basil (4110297)	OBSERVAÇÃO
01	1 (um) link dedicado de acesso à Internet, 400 Mbps (quatrocentos megabits por segundo)	R\$1.800,00 x 12 = R\$ 21.600,00	R\$2.400,00 x 12 = R\$ 28.800,00	R\$ 3.500,00 x 12 = R\$ 42.000	R\$ 2.900,00 x 12 = R\$ 34.800	-
02	1 (um) link dedicado de acesso à Internet, 400 Mbps (quatrocentos megabits por segundo)	R\$1.800,00 x 12 = R\$ 21.600,00	R\$2.400,00 x 12 = R\$ 28.800,00	R\$ 3.500,00 x 12 = R\$ 42.000	R\$ 2.900,00 x 12 = R\$ 34.800	-
03	serviço de instalação	-	-	-	R\$ 1.900,00 x 2 = R\$ 3.800,00	-
VALOR TOTAL (R\$)		R\$ 43.200,00	R\$ 57.600,00	R\$ 84.000,00	R\$ 73.400,00	-
VALOR GLOBAL		R\$ 258.200,00 (duzentos e cinquenta e oito mil e duzentos reais)				
VALOR MÉDIO		R\$ 64.550,00 (sessenta e quatro mil quinhentos e cinquenta reais)				

14. Justificativa técnica da escolha da solução

jgifoj

15. Justificativa econômica da escolha da solução

çkvusigh

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

pgdugh

17. Providências a serem Adotadas

çjfkfig

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

çnbhkckh

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FILIPE SANTANA LIMA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 19/06/2026 às 17:11:15.