

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

INTRODUÇÃO

O Presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos com fins de promover a aquisição de tablet e smartphone junto ao Conselho Regional de Biologia 8ª Região.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. Descrição da Necessidade

A demanda contempla a aquisição de 02 (dois) tablets e 07 (sete) aparelhos celulares, sendo 03 destinados à Fiscalização e 04 destinados à Tesouraria, visando assegurar infraestrutura tecnológica compatível com a execução das atividades finalísticas do Conselho Regional de Biologia da 8ª Região (CRBio-08).

A solicitação decorre:

- Da expansão da equipe de Fiscalização, exigindo equipamentos adequados para operações em campo;
- Da necessidade de modernizar os processos de fiscalização, incorporando registros digitais, georreferenciamento, transmissão imediata de dados e integração com sistemas internos;
- Da implementação de ações previstas no Planejamento Estratégico e no PAD, especialmente quanto à redução da inadimplência, modernização da comunicação institucional e transformação digital.

2. Problema a Ser Solucionado ou Oportunidade a Ser Aproveitada

Atualmente, o CRBio-08 enfrenta dificuldades que impactam diretamente sua capacidade operacional:

Conselho Regional de Biologia - 8ª Região (BA, AL, SE)

2.1. No setor de Fiscalização

- Utilização limitada ou inexistente de dispositivos institucionais móveis;
- Dependência de registros manuais, aumentando tempo de processamento, risco de inconsistências e retrabalho;
- Redução da produtividade em campo devido à falta de equipamentos adequados (como câmeras, conectividade móvel e geolocalização precisa).

2.2. No setor de Tesouraria

- Necessidade de reforçar canais de comunicação com profissionais e empresas para execução do planejamento de cobrança ativa por telefone e WhatsApp;
- Ausência de linhas e dispositivos corporativos que garantam segurança, rastreabilidade e padronização das interações;
- Crescimento do volume de inadimplência, exigindo ampliação da capacidade de atendimento.

A oportunidade está em melhorar fluxos internos, ampliar eficiência e reduzir custos operacionais, além de fortalecer a segurança da informação e o cumprimento das metas institucionais.

3. Alinhamento Estratégico

A aquisição está diretamente alinhada aos seguintes pontos já descritos no DFD:

3.1. Plano de Ação da Diretoria (PAD)

- Maior mobilidade operacional;
- Abolição do uso de papel e estímulo ao uso de formulários digitais;
- Agilidade no envio de informações em campo;
- Melhoria da comunicação interna e externa;
- Redução de atrasos em processos administrativos.

3.2. Metas Estratégicas Institucionais

- **Fiscalização:** Aprimorar a eficiência, padronização e celeridade das ações fiscalizatórias.
- **Tesouraria:** Reduzir inadimplência e fortalecer sustentabilidade financeira.

Conselho Regional de Biologia - 8ª Região (BA, AL, SE)

- **Governança e TI:** Garantir segurança da informação, padronização tecnológica e continuidade operacional.
- **Transformação Digital:** Reduzir uso de papel, digitalizar processos, centralizar dados e reduzir dependência de dispositivos pessoais.

4. Alternativas Consideradas

4.1. Manutenção do cenário atual

Não recomendada.

Riscos associados:

- Baixa produtividade;
- Falhas no registro e armazenamento de informações;
- Fragilidade na segurança da informação;
- Dificuldade em atender metas de fiscalização e cobrança.

4.2. Uso de dispositivos pessoais dos servidores

Não permitido e inseguro.

Riscos:

- Violação da LGPD;
- Falta de controle institucional;
- Perda de dados;
- Despadronização tecnológica.

4.3. Locação de dispositivos

Alternativa descartada.

Motivos:

- Custo recorrente mais elevado;
- Baixa economia no longo prazo;
- Demanda reduzida e previsível, tornando a aquisição mais adequada.

Conselho Regional de Biologia - 8ª Região (BA, AL, SE)

4.4. Aquisição de equipamentos

Alternativa selecionada.

Motivos:

- Atende às necessidades de longo prazo;
- Maior economicidade;
- Padronização tecnológica;
- Adequação ao planejamento estratégico.

O presente serviço é para suprir a necessidade primordial da Diretoria do Conselho Regional de Biologia 8ª Região, no intuito de otimizar as atividades da direção e a continuidade de uma gestão eficiente.

Cabe referir que se trata de produtos comuns com padrões pré-estabelecidos pelo mercado e de fácil caracterização e com parâmetros de valor enquadrados nos parâmetros legais de forma que plenamente viável a utilização da modalidade adotada, qual seja dispensa de licitação.

No que diz respeito a dotação orçamentária e previsão de receitas, tal requisito demonstra-se preenchido uma vez que as mesmas restam estampadas na requisição em questão

5. Área Requisitante

Área requisitante	Responsável
Fiscalização	Marianna Pinto
Tesouraria	Adriana Moreira

6. Requisitos da Solução

Com base no DFD, os dispositivos deverão atender especificações técnicas essenciais para garantir desempenho, durabilidade e compatibilidade com sistemas e rotinas da instituição

Conselho Regional de Biologia - 8ª Região (BA, AL, SE)

6.1. Tablets (02 unidades) – Requisitos mínimos

- Octa-core;
- RAM $\geq$ 6 GB;
- Armazenamento $\geq$ 128 GB;
- Tela $\geq$ 10,9”;
- Conectividade 4G, Wi-Fi e Bluetooth;
- Bateria $\geq$ 8.000 mAh;
- Acessórios obrigatórios: capa, caneta, carregador;
- Certificação IP67 ou superior.

6.2. Smartphones – Fiscalização (03 unidades)

- Android 15 / One UI 7;
- Processador Helio G99 ou superior;
- RAM $\geq$ 4 GB;
- Armazenamento $\geq$ 128 GB;
- Tela $\geq$ 6,7”;
- Câmera mínima 50 MP;
- Bateria $\geq$ 5.000 mAh;
- Certificação IP54.

6.3. Smartphones – Tesouraria (04 unidades)

- Android 14 ou superior;
- RAM $\geq$ 4 GB;
- Armazenamento $\geq$ 128 GB;
- Tela Super AMOLED;
- Câmera 50 MP + Ultrawide 5 MP + Macro 2 MP;
- Certificação IP54.

7. Justificativa Técnica da Solução Selecionada

A aquisição dos tablets e celulares é a solução mais eficiente porque:

- **Garante infraestrutura adequada** aos novos agentes fiscais, permitindo execução célere das atividades;

Conselho Regional de Biologia - 8ª Região (BA, AL, SE)

- **Aumenta a produtividade**, com formulários digitais, envio imediato de dados e registros fotográficos precisos;
- **Melhora o controle interno**, evitando uso de dispositivos pessoais e reduzindo riscos de segurança;
- **Fortalece as ações de cobrança**, permitindo campanhas coordenadas, padronização do atendimento e registros de comunicação;
- **Atende aos requisitos de economicidade**, já que a compra possui melhor custo-benefício em comparação à locação;
- **Cumpre metas e diretrizes do PAD e do Planejamento Estratégico**;
- **Apoia a transformação digital**, reduzindo papel e agilizando processos.

8. Estimativa Preliminar de Custos

Serão realizados estudos de mercado conforme a fase interna do processo licitatório, considerando:

- Pesquisa de preços com fornecedores;
- Bases públicas (PNCP dentro do COMPRASNET);
- Orçamentos formais.

A definição do valor estimado seguirá os critérios legais e metodologias aceitas pelo TCU.

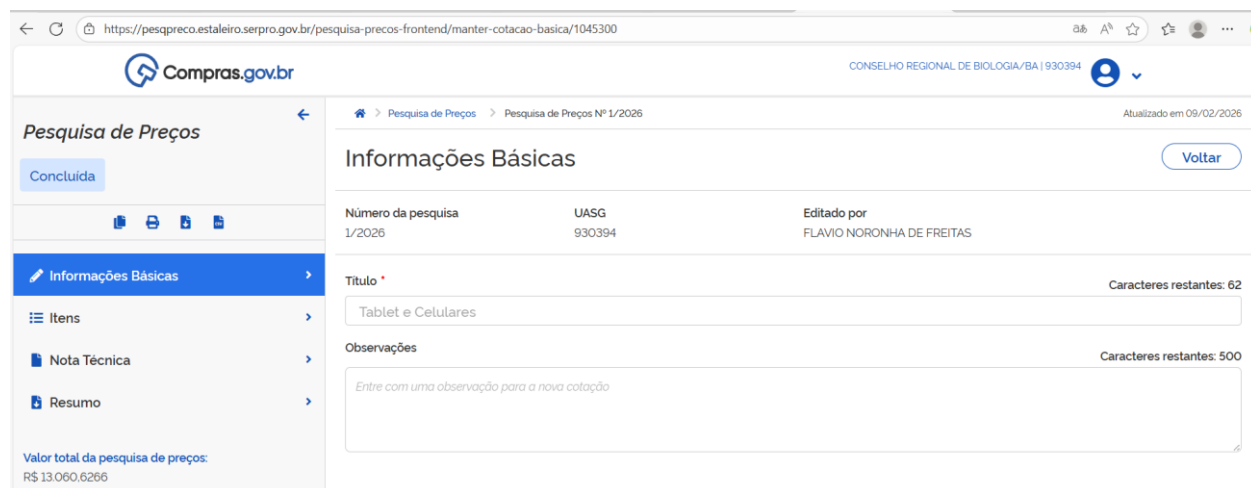
9. Riscos da Contratação

Risco	Mitigação
Entrega de produtos abaixo das especificações	Termo de referência detalhado + conferência técnica na entrega
Obsolescência precoce	Requisitos atualizados e garantia mínima de 12 meses
Problemas de compatibilidade	Especificações aderentes ao ecossistema Android e sistemas do CRBio-08
Falhas operacionais	Capacitação mínima aos setores beneficiados

Conselho Regional de Biologia - 8ª Região (BA, AL, SE)

10. Estimativa do Valor da Contratação

Para aquisição/confeção dos produtos supracitados o valor (R\$): 13.060,63 (treze mil sessenta reais e sessenta e três centavos), com base na pesquisa de preço dentro do Portal COMPRASNET:



A captura de tela mostra a interface do sistema Compras.gov.br. No topo, há o endereço da URL e o nome do sistema. À esquerda, um menu lateral indica que a 'Pesquisa de Preços' foi concluída e mostra opções como 'Informações Básicas', 'Itens', 'Nota Técnica' e 'Resumo'. O valor total da pesquisa é R\$ 13.060,6266. A seção principal, 'Informações Básicas', contém campos para 'Número da pesquisa' (1/2026), 'UASG' (930394) e 'Editado por' (FLAVIO NORONHA DE FREITAS). Há também campos para 'Título' (Tablet e Celulares) e 'Observações' (Entre com uma observação para a nova cotação).

11. Conclusão

Diante das necessidades apresentadas, das análises realizadas e do alinhamento institucional, conclui-se pela viabilidade e necessidade da aquisição dos tablets e celulares solicitados, garantindo:

- ganhos de produtividade;
- modernização dos processos;
- segurança da informação;
- melhoria da fiscalização;
- eficiência nas ações de cobrança;
- atendimento às metas do CRBio-08 para 2026.

Recomenda-se, assim, o prosseguimento da contratação conforme os parâmetros definidos neste Estudo Técnico Preliminar.

Salvador/BA, 06 de fevereiro de 2026

Jean Santos
Agente Fiscal do CRBio08