



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação*

Dentro do ciclo de vida de desenvolvimento de software ou qualquer solução tecnológica que tenha interface entre os usuários e o sistema, temos uma atividade que antecede a programação que é a prototipação (rascunho ou projeto) das telas do sistema a ser desenvolvido.

A prototipação tem a importante finalidade de melhorar a comunicação entre a equipe de desenvolvimento e o usuário, fornecendo uma prévia da aparência do sistema e, assim, reduzir a incidência de retrabalho, otimizando recursos humanos e prazos.

Desta forma, busca-se adquirir uma ferramenta (software) de prototipação de interfaces que atenda às necessidades identificadas a seguir.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

A contratação está prevista no Anexo II do Plano Anual de Contratações de TIC 2024, item 28 - Subscrição de ferramenta e soluções para desenvolvimento de software estimado em R\$ 9.700,00.

2.2. Plano de Logística Sustentável

O objeto desta contratação não tem impacto e está alinhado com o Plano de Logística Sustentável.

2.3. Outros instrumentos

A contratação está alinhada aos objetivos estratégicos Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas (OE4) e Aumentar a Satisfação dos Usuários do Sistema Judiciário (OE1) do Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) 2023 – 2024 e da Estratégia Nacional de TIC do Poder Judiciário (ENTIC-JUD) 2012 - 2026.

3. Requisitos da contratação

3.1. Requisitos Funcionais

- Prototipação de interfaces web;
- Protótipos de baixa fidelidade (foco na usabilidade);
- Exportação do protótipo navegável para apresentação ao usuário;
- Biblioteca de elementos web variada;
- Possibilidade de incluir anotações;
- Criação de *templates* personalizados;
- Permitir o desenho de telas, *wireframes*, componentes e protótipos interativos para versões web, desktops e mobile;
- Permitir upload de arquivos de imagens, no mínimo, nos formatos PNG, JPG, GIF.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.2. Requisitos Não Funcionais

- Interface simples e intuitiva;
- Baseado em web (*cloud*) como serviço sem necessidade de instalação ou hospedagem na infraestrutura do contratante;
- Permitir colaboração;
- Utilização baseada em “arrastar-e-soltar”;
- Agilidade na busca e utilização dos elementos.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto/Serviço 01	Software Balsamiq Cloud - 20 Projetos – Licença Anual.
Fornecedor	Website do Fornecedor
Descrição	Contratação da assinatura anual do software Balsamiq Cloud com suporte a 20 projetos simultâneos.
Valor Estimado	490 dólares / ano (usuários ilimitados)
Observações	Baseada na cloud com usuários ilimitados

Produto/Serviço 02	Figma version Organization
Fornecedor	Website do Fornecedor
Descrição	Contratação da assinatura anual do software Figma
Valor Estimado	2.160 dólares / ano para 4 usuários (\$ 540 anual por usuário)
Observações	Baseada na cloud

As estimativas acima em dólares americanos, tem o propósito de comparar as duas soluções encontradas no mercado conforme abaixo:

Solução	Valor Unitário (1 ano)	Quantidade	Valor Estimado
Solução 01 - Balsamiq Cloud (20 projetos)	USD 490	01 usuários ilimitados	USD 490
Solução 02 - Figma Organization	USD 540	04 (usuários)	USD 2.160,00

Observações:

1 - Considerando a cotação do dólar em 06/07/2024 que é de 5,46 reais.

2 – Ambas as soluções têm como base o valor do fornecedor em dólares americanos. Nesse caso, podem incidir outros custos tais como IOF e remuneração dos revendedores autorizados.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto/Serviço 01	Software Balsamiq Cloud - 20 Projetos – Licença Anual.
Fornecedor	L3 Informática Ltda
Descrição	Contratação da assinatura anual do software Balsamiq Cloud com suporte a 20 projetos simultâneos.
Valor Estimado	R\$ 4.200,00 / ano (Ref. Proposta enviada em abril de 2024)
Observações	Produto disponível para acesso via web, sem necessidade de download ou de envio de mídia.

Produto/Serviço 01	Software Balsamiq Cloud - 20 Projetos – Licença Anual.
Fornecedor	Software.com.br Tecnologia e Consultoria Ltda
Descrição	Contratação da assinatura anual do software Balsamiq Cloud com suporte a 20 projetos simultâneos.
Valor Estimado	R\$ 4.700,00 / ano (Ref. Proposta enviada em abril de 2024)
Observações	Produto disponível para acesso via web, sem necessidade de download ou de envio de mídia.

4.1.2. Contratações públicas similares

Não foram encontradas alternativas similares no âmbito do objeto da contratação.

4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Dentre as soluções encontradas, a ferramenta Software Balsamiq Cloud atende plenamente aos requisitos e as necessidades da unidade demandante - no caso a Coordenadoria de Soluções Corporativas - bem como se mostrou ser a alternativa mais vantajosa do ponto de vista financeiro conforme demonstrado no item 4 deste documento.

5. Descrição da solução

Contratação da assinatura do software Balsamiq Cloud com suporte a 20 projetos simultâneos pelo período de 1 (um) ano.

6. Estimativas de quantidades*

A demanda da solução é para pelo menos 4 (quatro) usuários considerando parte da Seção de Análise e Desenvolvimento de Sistemas que ficarão aptos às atividades de prototipação de interfaces com os usuários.

A solução e a modalidade / versão selecionada para aquisição atendem a quantidade demandada que é de até 20 projetos simultâneos.

7. Vigência da contratação



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

O contrato terá vigência de 1 (um) ano, a partir da data da assinatura prorrogável até o limite decenal, nos termos do art. 107 da Lei n. 14.133/2023.

8. Estimativa do valor da contratação*

Solução	Valor Unitário (1 ano)	Quantidade	Valor Estimado
Solução 01 - Balsamiq Cloud (20 projetos)	R\$ 4.450,00 (valor médio das propostas supracitadas)	01 (usuários ilimitados)	R\$ 4.450,00

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação*

Não é aplicável pois a contratação possui um único item indivisível.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

- Otimização da atividade de prototipação de interfaces - que hoje é realizada através de software desatualizado e de baixas usabilidade e praticidade;
- Mapear com mais clareza o entendimento dos requisitos e necessidades das áreas clientes;
- Aumentar a capacidade de produção amenizando o déficit de servidores dedicados às atividades de desenvolvimento de requisitos;
- Aumentar a satisfação dos usuários de soluções informatizadas.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Nenhuma providência a ser adotada.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas e / ou dependentes.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A contratação não tem impactos ambientais.

14. Análise de riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação*

Considerando que a solução selecionada no item 4.2 atende os requisitos e necessidades desta unidade; e que o valor está dentro do previsto no Anexo II do Plano Anual de Contratações de TIC 2024, item 28 -



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Subscrição de ferramenta e soluções para desenvolvimento de software, esta equipe de planejamento delibera pela viabilidade da contratação.