



JUSTIÇA FEDERAL
CONSELHO DA JUSTIÇA FEDERAL

ANÁLISE DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO N. 0216753/CJF

1. Descrição da Solução de Tecnologia da Informação:

1.1. Serviço de Atualização dos *softwares* CYPECAD CONCRETO e PROHIDRÁULICA para atendimento às necessidades da Secretaria de Gestão de Obras – SGO do Conselho da Justiça Federal.

2. Requisitos de Negócio da Área Requisitante

2.1. Necessidades de Negócio:

2.1.1 **Necessidade 1:** Suportar o desenvolvimento de projetos de estrutura e de instalações prediais para o Conselho da Justiça Federal e para a Justiça Federal de 1º e 2º grau.

2.1.1 **Necessidade 2:** Viabilizar a realização de cálculo estrutural de edifícios em concreto para as edificações da Justiça Federal e do Conselho da Justiça Federal;

2.1.2 **Necessidade 3:** Viabilizar a realização de projetos de instalações hidrossanitárias para as edificações da Justiça Federal e do Conselho da Justiça Federal;

2.1.3 **Necessidade 4:** Possuir recursos para detalhamento e dimensionamento dos projetos de engenharia de acordo com as normas brasileiras de concreto armado (NBR 6118:2014), fundações (NBR 6122:2010), carregamentos (NBR 6120:1980), barras (NBR 7480:2007), ventos (NBR 6123:1988), ações e combinações (NBR 8681:2003).

2.2. Demais Requisitos:

2.2.1. **Capacitação:** Não haverá necessidade de curso de capacitação. Os servidores da SGO-CJF já utilizam os softwares e possuem pleno domínio de suas funcionalidades.

2.2.2. **Instalação:** As atualizações serão instaladas diretamente nos desktops locais da SGO-CJF, sendo necessária a intervenção de técnico da STI do CJF, caso os softwares necessitem de administrador local para atualização.

2.2.3 **Suporte:** Suporte técnico em dias úteis, durante (30) trinta dias, em horário comercial, por meio de *e-mail*, ligação telefônica local para Brasília ou gratuita (serviço 0800) ou pelo portal da internet da contratada.

2.2.3.1 O serviço de suporte técnico contemplará a solução de dúvidas na instalação e na utilização do software adquirido pela contratante.

2.2.3.1.1 Ator Envolvido 1: Contratada, servidores da SGO e servidores da STI.

2.2.4. **Atualizações:** Fornecimento de atualização de versão (upgrade) de *softwares* nas quantidades e especificações corretas dentro dos prazos estabelecidos.

2.2.4.1 Ator Envolvido 2: Empresa(s) contratada(s).

3. Detalhamento das Alternativas

3.1. Solução 1: **Serviço de Atualização dos softwares Cypecad e Prohidráulica.**

3.1.1. Entidade: Multiplus Tecnologia S/C Ltda.

3.1.2. Valor: R\$ 4.110,00 (quatro mil e cento e dez reais)

3.1.3 Descrição: Software para estruturas de concreto e instalações hidrossanitárias.

3.2. Solução 2: **Aquisição de novo software - TQS versão 21 Plena - para atender às necessidades da SGO-CJF.**

3.2.1. Entidade: TQS Informática Ltda.

3.2.2. Valor: R\$ 80.300,00 (oitenta mil e trezentos reais)

3.2.3. Descrição: Software destinado à elaboração de projetos estruturais de edificações de concreto armado.

4. Justificativa da Solução Escolhida

4.1. Nome: **Atualização dos softwares CYPECAD E PROHIDRÁULICA.**

4.1.1. Descrição: Atualização (upgrade) dos softwares CYPECAD e PROHIDRÁULICA destinados, respectivamente, ao cálculo estrutural de edifícios em concreto e projetos de instalações hidrossanitárias da versão 2019 para a versão mais atual, visando a continuidade do atendimento das necessidades da Secretaria de Gestão de Obras - SGO do CJF.

4.2. Bens e Serviços:

4.2.1. Bem/Serviço: 01 (uma) atualização das licenças de uso do software CYPECAD.

4.2.1.1. Valor Estimado: R\$ 2.290,00 (dois mil, duzentos e noventa reais).

4.2.2. Bem/Serviço: 01 (uma) atualização das licenças de uso do *software* PROHIDRÁULICA.

4.2.2.1. Valor Estimado: R\$ 1.820,00 (um mil, oitocentos e vinte reais).

4.2.3. Valor total: R\$ 4.110,00 (quatro mil, cento e dez reais).

4.3. Justificativa:

A SGO-CJF atualmente utiliza os softwares CYPECAD E PROHIDRÁULICA no desenvolvimento de cálculos estruturais e projetos de instalações hidrossanitárias, tanto para o Conselho da Justiça Federal como para a Justiça Federal. As demandas por novos projetos e a manutenção continuada dos produtos existentes requerem a atualização desses softwares permitindo assim a continuidade do trabalho desenvolvido por aquela Secretaria. A atualização dos softwares trará ganho de produtividade ao agregar novos recursos tecnológicos, permitindo trabalhar com uma ampla gama de elementos estruturais, verificando a estrutura em diversas situações, fornecendo soluções completas para o projeto, detectando e avisando os problemas gerados por erros no pré-dimensionamento dos elementos estruturais, entre outros.

A solução escolhida se deve ao fato de a atualização da licença Cypecad e Prohidráulica apresentar maior economicidade para a administração pública dentre as alternativas avaliadas e elencadas na seção 3 – Detalhamento das Alternativas, considerando serem os *softwares* que os servidores da SGO já estão habituados e treinados quanto ao seu funcionamento; que o CJF já possui a licença perpétua de ambos; e que são soluções já consolidadas em sua área de atuação.

Destaca-se que a atualização pretendida se aplica a licenças vitalícias de *softwares* já adquiridos pelo CJF e que possuem garantia contra defeitos.

Registra-se, por fim, que dentre as alternativas levantadas, encontrou-se somente os modelos de aquisição de licença perpétua ou de atualização de licenças já adquiridas. Não foi encontrada a

possibilidade de se contratar subscrição dos produtos especificados que daria direito, durante o período de vigência da subscrição, às atualizações de versões.

5. Benefícios Esperados:

- 5.1. Benefício 1: Economia de recursos da União com o desenvolvimento de projetos estruturais e de instalações hidrossanitárias para as edificações da Justiça Federal e do Conselho da Justiça Federal.
- 5.2. Benefício 2: Melhoria na qualidade dos projetos estruturais e hidrossanitários desenvolvidos na SGO.
- 5.3. Benefício 3: Maior agilidade no desenvolvimento dos projetos.
- 5.4. Benefício 4: Dispensar a necessidade de treinamento, pois os servidores da SGO já estão familiarizados com os softwares.
- 5.5. Benefício 5: Novas funcionalidades e módulos que aumentarão sensivelmente a gama de opções para projetos estruturais.

6. Necessidades de Adequação do Ambiente para Execução Contratual: Não há.

Equipe de Planejamento da Contratação:

- Integrante Requisitante: Eva da Conceição Ferreira Brito, Matrícula 275;
- Integrante Técnico: Valéria Prado Arcírio de Oliveira Braga, matrícula 457, e Jair Dia de Oliveira Junior, Matrícula 947; e
- Integrante Administrativo: Paulo Vitor Caixêta Ferraz, Matrícula 1027.



Autenticado eletronicamente por **Jair Dias de Oliveira Junior, Assistente III - Seção de Atendimento e Suporte a Usuários**, em 30/04/2021, às 16:29, conforme art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



Autenticado eletronicamente por **Paulo Vitor Caixeta Ferraz, Técnico Judiciário**, em 30/04/2021, às 16:34, conforme art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



Autenticado eletronicamente por **Eva da Conceição Ferreira Brito, Chefe - Seção de Projetos e de Planejamento de Obras**, em 30/04/2021, às 16:46, conforme art. 1º, §2º, III, b, da [Lei 11.419/2006](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.cjf.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0216753** e o código CRC **E2F0273D**.