



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO
Seção de Compras

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP (LEI 14.133/2021) 0728123

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS E/OU AQUISIÇÃO DE BENS PERMANENTES E DE CONSUMO

Introdução

ETP foi elaborado conforme:

- a ordem dos elementos indicados no § 1º Art. 18 Lei 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos);
- o guia de suporte ao preenchimento de ETP 0366701, com orientações sobre conceitos, elaboração de textos e referências normativas.

Observação: conforme § 2º Art. 18 Lei 14.133/2021, ETP deverá conter ao menos os itens **I, IV, VI, VIII e XIII** e, quando não contemplar os demais, deverão ser incluídas as devidas justificativas.

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A ferramenta de software de gerenciamento de serviços de orçamentos e planejamento de obras faz necessária para utilização no âmbito da Justiça Federal da 6ª Região, que era sustentada pela ferramenta do Tribunal Regional Federal da 1ª Região.

Após o final do contrato, a DIEAR do Tribunal Regional Federal da 6ª Região, ficou sem a ferramenta para prover solução de Gerenciamento de Serviços de execução de orçamentos e planejamento de obras.

A Necessidade em repor um software, ferramenta para controle gerencial das obras, para suprir a demanda da elaboração de orçamento, medição de obras, Revit BIM, diário de obra e planejamento e fornecer resultados com segurança, índices atualizados dos principais bancos de dados, como SINAPI, dentro das regras do Tribunal de Contas da União (TCU).

A contratação em questão se trata de serviço de acesso a sistema de orçamentação exclusivo fornecido pela contratada (protegidos por direitos autorais, de forma semelhante às obras literárias e audiovisuais). Nossa pesquisa, foi verificado que contratações deste escopo de serviços são efetuadas pela modalidade de contratação Direta, em decorrência de não haver soluções com atendimento idêntico entre desenvolvedores, sendo cada software desenvolvido para determinados usos específicos, o objetivo deste documento é o de levantar as necessidades deste setor de engenharia e verificar quais soluções possam atender, mesmo que parcialmente, a nossos requisitos.

Além disso, a contratação será útil para agilizar as contratações previstos no atual e futuros planos de obras do TRF6, em virtude de trazer mais eficiência na pesquisa de preços e na verificação de soluções ótimas no mercado.

A vigência desta contratação por um prazo de 3 (três) anos, envolvendo serviços de natureza contínua e imprescindível para adequado suporte à prestação jurisdicional, obtém-se maior estabilidade na prestação dos serviços objeto do contrato, bem como reduzem-se os impactos de eventuais mudanças de fornecedor em prazos curtos, com a redução de custos com logística, mobilização de menos profissionais, entre outros.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração

Não consta no Plano de Contratações Anual (PAC) - 2023.

O acesso à ferramenta era concedido pelo TRF1, quando da renovação do contrato do TRF1 o acesso foi descontinuado para o TRF6.

Será incluído no próximo Plano de Contratações Anual (PAC) - 2024.

Mesmo sendo uma demanda não prevista intempestiva (não prevista inicialmente no PAC 2024) ela está alinhada como planejamento das futuras contratações de obras e serviços de engenharia, considerando que o software a ser contratado será útil para agilizar as contratações previstos no atual e futuros planos de obras do TRF6.

A contratação objeto deste documento encontra-se alinhada com o(a):

Plano Estratégico da Justiça Federal – PEJF 2021/2026, aprovado pela Resolução N. CJF-RES-2020/00325 e alterações.

Macrodesafio: “Aperfeiçoamento da gestão orçamentária e financeira”.

Indicador: “IEP – Índice de Execução das Dotações para Projetos”.

Iniciativa: “Contratação de sistema de orçamentação e planejamento para serviços de engenharia”.

III - Requisitos da contratação

As soluções de mercado apresentam diversas funcionalidades, sendo parte dos requisitos de alto valor agregado para a administração e outros de caráter útil, porém mais acessórios.

Dentre as principais funcionalidades que o sistema a ser contratado deva atender são:

- Elaboração de planilhas orçamentárias;
- Atualização de bancos de dados mensais, sendo os bancos SINAPI, SETOP e SICRO os principais, sendo também de alto valor agregado a SUDECAP, ORSE entre outros.
- Criação de composições próprias;
- Importação e exportação de orçamentos, no mínimo atendendo aos formatos .xlsx e .csv;
- Importação e exportação de composições, no mínimo atendendo aos formatos .xlsx e .csv;
- Elaboração de curvas ABC de insumos, serviços e materiais;
- Elaboração de cronograma físico-financeiro;
- Cópia / Duplicação de orçamentos existentes;
- Criação de relatórios em Excel;
- Integração com Revit;
- Integração com outros softwares através de IFC (interoperabilidade);
- Relatórios de planejamento: Relatórios: EAP Sintética - Quadro de Durações e Equipe - Histograma de Mão de Obra por Recursos - Histograma de Mão de Obra por Data – Previsto x Realizado.

Relatórios de orçamento: Orçamento sintético, orçamento analítico, composições de custos, curvas ABC (serviços, insumos e materiais), cronograma físico-financeiro e histograma de mão de obra.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala

Hoje temos 6 pessoas na DIEAR que necessitam das soluções e, ao menos, 3 pessoas na SUMES, que podem utilizar da solução. Diante de nossa experiência de uso de uma licença compartilhada, entendemos que as soluções que permitem 5 usos simultâneos atenderão às necessidades da DIEAR.

Total a ser contratado - 05 Licenças

A memória de cálculo se baseia na observação direta das necessidades do setor de engenharia e das subseções que contratam serviços de obras e engenharia. Sendo análise técnica e de mérito da Divisão de Engenharia e Arquitetura do TRF6.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

SOLUÇÃO 1 - ORÇAFASCIO

Software 100% web, de acordo com as regras do Tribunal de Contas da União (TCU), Bases de composições do SINAPI mais 17 bases incluindo, faz a importação de dados do Excel o ajuste automático de preços das composições e do próprio orçamento, aproveita uma composição para criar uma nova composição, reaproveitando e atualizando trabalhos anteriores.

Compara numa licitação, o seu preço ao preço do edital, mostrando qual a porcentagem que está abaixo ou acima.

- R\$ 19.182,00 (Dezenove mil, cento e oitenta e dois reais) para 5 licenças na versão 2024;

- Orçamento, Medição, Compras, Planejamento, Interface com BIM (OrçaBIM), diário de obra; - Sem custo de Atualizações mensais; sem custo de Suporte; Validade das licenças 36 meses.

Solução atende aos requisitos? Sim

Descrição da solução conforme proposta de mercado:

Proposta para Módulo, Orçamento, Bases de Insumos e Composições, Medição e Diário de Obra e Planejamento.

- Elaboração de planilhas orçamentarias;
- Banco de dados SINAPI atualizado mensalmente;
- Prerrogativa de criar um Banco de Dados Próprio;
- Importação de base própria de composições;
- Exportação de bases de composições próprias;
- Cronograma Físico / Financeiro;
- Cópia de Orçamento(s) e Composição(s) para reaproveitamento de conteúdo;
- Importação de itens de outro orçamento para reaproveitamento de conteúdo;
- Importação de orçamentos do Excel;
- Relatórios: Orçamento Sintético com Valor da Mão de Obra, com Valor da Mão de Obra e Material, com Composições Analíticas com Preço Unitário, Curva ABC de Insumos, Curva ABC de Serviços e Cronograma Físico / Financeiro;

- Comparador de Orçamento;
- Compatibilização de bases;
- Inteligência artificial;
- Bases Adicionais (bases atualizadas mensalmente);
- Bases Insumos Composições SETOP, SUDECAP;

Adicione a orçamentação como uma nova disciplina para o fluxo de trabalho em BIM.

SOLUÇÃO 2 - ARQUIMEDES

Lançamento e visualização de itens, tanto do orçamento quanto das bases de preços e composições. Não possui limitações quanto à quantidade de tópicos, composições, números de insumos e quantidade de textos descritivos.

Bases de preços e composições, SINAPI e mais de 10 mil itens nas, entre outros. Confecção de bases de preços próprias, edição e criação de novos itens em todas elas. Dispõe de mais de 70 tipos de planilhas e relatórios gerados automaticamente.

Com um módulo adicional ele permite unificar os orçamentos de várias obras, para unificar em um único orçamento todas as unidades de um empreendimento. Caso aconteçam alterações efetuadas nos orçamentos parciais, automaticamente o orçamento do prédio é atualizado.

OR18 versão 2024 Orçamento, Planejamento, Medição de Obras e Medição de Modelos REVIT - R\$ 38.500,00 (Trinta e oito mil e quinhentos reais) para 5 licenças Vitalícias na versão 2024;
 - Suporte é pago quando utilizar (não temos como quantificar);
 - A Atualização é paga R\$ 700,00/ano (setecentos reais).

SOLUÇÃO 3 - COMPOR90

Sistema Integrado 90COMPOR ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

- ✓ Sistema totalmente WEB, acessado através de navegadores padrão de mercado, sem instalação de qualquer virtualizador nos equipamentos dos usuários;
- ✓ Hospedagem e disponibilização e backup das bases de dados Sistema Integrado 90COMPOR ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS SAAS; em data Center externo da Contratada (em nuvem), com categoria certificada SOC3 e certificações e creditações de segurança e conformidade internacionais ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013, ABNT NBR ISO/IEC 27017:2015, ABNT NBR ISO/IEC 27018:2019 com Alta Disponibilidade, Redundância de todos os itens hardware, ativos, serviços, instalações e replicação de infraestrutura para outro provedor com processo para recuperação de desastres; Acessibilidade: das informações armazenadas com disponibilidade mínima de 95%; 24 horas por dia X 7 dias na semana X 365 no ano, com acesso a tablets, smartphones e demais dispositivos portáteis
- ✓ Disponibilização de 2GB de armazenamento padrão inicial, podendo ser ampliado de acordo com a necessidade do cliente mediante orçamento prévio;
- ✓ Fácil utilização;
- ✓ Integração com BIM;
- ✓ Banco de dados com mais de 9 mil composições de serviços e insumos, adaptáveis para a realidade de cada empresa;
- ✓ Integração com o Excel (importação e exportação);
- ✓ Integração com Ms-Project;
- ✓ Versátil Gerador de Relatórios, com relatórios editáveis;
- ✓ Geração de relatórios de planilhas, CPU e cronogramas em PDF;
- ✓ Atende aos padrões do Novo Sicro;
- ✓ Grava histórico das operações realizadas no sistema, por usuário;
- ✓ Atualização de preço de vários bancos de dados

COMPARATIVO DOS SOFTWARES

Todos atendem as demandas do TRF6 com os módulos, Orçamento, Planejamento Bases Adicionais, Revit BIM, Medição de Obras e Diário de Obra.

O ORÇAFASCIO, é via WEB, funciona offline somente via aplicativo.

O ARQUIMEDES, Apesar de vitalício, não é via WEB, precisando de análise, instalação e atualizações pela TI do TRF6. Não funciona offline.

COMPOR90, é via WEB, funciona offline somente via aplicativo, tem todo material de instrução gravados em videoaulas, suporte 24 horas incluso .

Portanto, após a análise das soluções disponíveis no mercado, o setor demandante entende que o serviço exclusivo da 90 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA atende de forma mais satisfatória às necessidades da Divisão de Engenharia e Arquitetura do TRF6.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

ORÇAFASCIO - **R\$ 19.182,00** (Dezenove mil, cento e oitenta e dois reais) 5 licenças;

Efetuando um comparativo, a proposta da Orcafascio tem dois módulos BIM, enquanto a solução do Compor90 possui acesso à conexão para os 5 módulos, considerando que cada conexão daria um valor adicional de R\$ 3.597,00 por módulo, ou seja considerando para 5 módulos tem-se um acréscimo para critério de comparação R\$10.791,00. O custo alinhado a proposta do compor90 é de R\$29.973,00.

ARQUIMEDES - **R\$ 38.500,00** (Trinta e oito mil e quinhentos reais) 5 licenças;

COMPOR90 - **R\$ 20.244,60** (Vinte mil, duzentos e quarenta e quatro reais e sessenta centavos) 5 licenças;

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

O COMPOR90, possui prazo de contratação de 36 meses, tem a vantagem de ser via WEB, possui biblioteca de instruções gravadas (WEBINAR), exportação/importação de orçamentos de diversos formatos, suporte 24 horas incluso, Treinamento e acompanhamento, material mais didático.

VIII - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Esse tipo de aquisição o pagamento se dá após a instalação, não será parcelado, além de sobrecarregar o processo interno (36 notas fiscais), sendo mais prático o pagamento de uma parcela de para todo o período, conforme efetuado com a ferramenta Revit e AutoCAD.

A solução deverá apresentar como requisitos mínimos a seguinte funcionalidade:

- Elaboração de planilhas orçamentárias;
 - Atualização de bancos de dados mensais, sendo os bancos SINAPI, SETOP e SICRO os principais, sendo também de alto valor agregado a SUDECAP, ORSE entre outros.
 - Criação de composições próprias;
 - Importação e exportação de orçamentos, no mínimo atendendo aos formatos .xlsx e .csv;
 - Importação e exportação de composições, no mínimo atendendo aos formatos .xlsx e .csv;
 - Elaboração de curvas ABC de insumos, serviços e materiais;
 - Elaboração de cronograma físico-financeiro;
 - Cópia / Duplicação de orçamentos existentes;
 - Criação de relatórios em Excel;
 - Integração com Revit;
 - Integração com outros softwares através de IFC (interoperabilidade);
 - Relatórios de planejamento: Relatórios: EAP Sintética - Quadro de Durações e Equipe - Histograma de Mão de Obra por Recursos - Histograma de Mão de Obra por Data - Previsto x Realizado.
- Relatórios de orçamento: Orçamento sintético, orçamento analítico, composições de custos, curvas ABC (serviços, insumos e materiais), cronograma físico-financeiro e histograma de mão de obra.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis

A aquisição da ferramenta de software de gerenciamento de serviços de orçamentos e planejamento de obras pela DIEAR, no âmbito da Justiça Federal da 6ª Região, irá atender a elaboração de orçamento, medição de obras, Revit BIM, diário de obra e planejamento.

Fornecendo resultados com agilidade, segurança, índices atualizados dos principais bancos de dados, como SINAPI, dentro das regras do Tribunal de Contas da União (TCU) e demandando menos horas trabalhadas dos responsáveis no orçamento, planejamento e controle dos contratos.

Os módulos medição de obras e diário de obras, ainda possuem app disponíveis para utilização em em computador, notebook, celular, tablet no canteiro de obras.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

A licença do software é um aplicativo web, ou seja, não se faz necessário a instalação nas máquinas, basta apenas ter internet para utilizar de um computador, notebook, celular, tablet, não requer configuração nas máquinas do TRF.

Quanto à capacitação, não há necessidade de capacitação para uso da ferramenta, dado que a equipe já possui conhecimentos gerais de softwares de orçamentação e o sistema do compor90 possuiu diversos WEBNAR disponível sobre os assuntos.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes. Porém, o software a ser contratado será útil para agilizar as contratações previstos no atual e futuros planos de obras do TRF6.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável

Considerando ser a contratação de serviço de software, considera-se impacto ambiental não suficiente para adoção de medidas mitigadoras. De qual forma, o uso do serviço eletrônico de planilhas de preços, evita o uso de papel e reduz o tempo gasto com excesso de consultas a bancos de dados de preços, o que economiza energia elétrica e tempo de trabalho.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina

A DIEAR, entende, mediante experiência anterior com sistema de orçamentação, que a solução em questão, no caso o COMPOR90, atende às necessidades de uso da organização.

A Equipe de Planejamento compreende a necessidade da área técnica demandante e é favorável à contratação.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Vieira de Souza, Analista Judiciário**, em 17/04/2024, às 12:47, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Augusto Prado Alves, Diretor(a) de Divisão**, em 17/04/2024, às 14:08, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.trf6.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0728123** e o código CRC **3AB7C598**.