



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO
Seção de Biblioteca e Memória Institucional

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP (LEI 14.133/2021) 0619428

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 com justificativa

ID/PAC: PAC 2024 - Demanda intempestiva

Aquisição de licença de software para gerenciamento do acervo de livros da Biblioteca do TRF6.

Problemas a serem resolvidos:

- 1) dependência dos setores de informática do TRF1;
- 2) dependência dos servidores da biblioteca do TRF1 para gerenciarmos nosso acervo;
- 3) impossibilidade de acesso ao sistema da biblioteca pelos servidores do TRF6 com matrícula TR;
- 4) impossibilidade de acessar o sistema através de computadores conectados à internet, pois o TRF1 restringiu o acesso ao sistema apenas para os computadores do TRF1 ou via VPN.

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 PAC 2024. Trata-se de demanda intempestiva.

III - Requisitos da contratação (tecnológicos, de negócios e outros necessários)

Ao adquirir a licença sem data de validade, o TRF6 poderá usar o sistema Pergamum. Assim, o sistema de gerenciamento do acervo terá as seguintes funcionalidades:

- empréstimo, renovação e devolução de livros;
- inserção de novos livros no acervo;
- consulta aos livros inseridos no acervo;
- emissão de relatórios, tais como: livros cadastrados no acervo, livros que estão emprestados, livros mais emprestados
- gerenciamento integral do acervo de livros do TRF6.

Configuração dos equipamentos para instalação do sistema Pergamum:

Servidor de banco de dados:

O servidor de banco de dados deve possuir características que podem variar de acordo com o tamanho do acervo da instituição. A especificação abaixo pode ser considerada ideal para um acervo de aproximadamente 50.000 títulos. Esta configuração é a sugerida considerando um servidor exclusivo para o Pergamum:

Característica	Banco Sql Server / Oracle
Processador	2 ou mais CPU's
Memória RAM	Ver especificação do fornecedor do BD
Disco	40 GB

Para o funcionamento do Pergamum, não existe a necessidade de um servidor exclusivo, todavia, o compartilhamento de serviços no mesmo servidor, irá gerar divisão nos recursos computacionais. Neste caso, a configuração sugerida deverá ser redimensionada.

O sistema operacional fica a escolha da instituição, sendo que este não interfere no funcionamento do Pergamum.

Os bancos de dados nos quais o Pergamum possui compatibilidade são o SQL Server 2008 R2 a 2019(Windows) ou Oracle 12G ou superior.

As versões gratuitas do Sql Server e Oracle são suportadas pelo Pergamum, sendo que no caso do Sql Server, deve-se instalar a versão que contém obrigatoriamente o Full Text e no caso do Oracle, deve-se utilizar um conjunto de caracteres compatível com o formato ISO. Entretanto o cliente deve ater-se as restrições impostas pelo fabricante do banco de dados.

Caso o banco de dados seja o Sql Server 2008, o database do Pergamum deverá obrigatoriamente ser criado no modo de compatibilidade 8.0 e em todas as versões, o collation do database TEMPDB deve ser obrigatoriamente do tipo CI_AI (case insensitive e accent insensitive).

A aplicação do Pergamum necessita também do recurso denominado Full Text, que deve estar disponível no Sql Server ou Oracle.

Ainda relativo à versão gratuita do Sql Server, existem limitações impostas pela Microsoft, as quais limitam quantidade de processadores (1 processador), quantidade de memória máxima a ser utilizada (1 GB) e espaço em disco do banco (10 GB). Entendemos que essas especificações não geram problemas para pequenas bibliotecas / centros de documentação as quais terão pouco uso do sistema. Segue link da Microsoft sobre tais especificações.

<http://www.microsoft.com/pt-br/download/details.aspx?id=30438>

Servidor Web:

O servidor Web possui a finalidade de disponibilizar a aplicação do Pergamum bem como os serviços de pesquisa ao acervo. Outra finalidade é possibilitar a inclusão da instituição na Rede Pergamum. Este servidor pode ser implantado na plataforma Linux ou Windows

A parte Web do Pergamum está homologada atualmente nos seguintes sistemas operacionais:

- Windows - qualquer versão em Server 64bits, com algumas exceções que podem ser analisadas junto a equipe de instalação do Pergamum.
- LINUX 64 bits – consultar o Pergamum sobre as versões e distribuições possíveis.

Além do sistema operacional, os seguintes softwares / protocolos devem existir no servidor:

Softwares necessários (fornecidos)

- Apache 2 (Linux) ou IIS ou superior (Windows)
- PHP 8 ou superior a ser validado com o time de sustentação do Pergamum.
- Client do SendMail (qualquer versão [Linux])
- Client do Banco de Dados (Linux/Windows)
- JRE 1.8
- TomCat 8

Servidor JAVA para Aplicativos:

Softwares necessários:

- Java JDK 1.8 ou superior
- Apache TomCat 8 ou superior

Sistema operacional:

- Windows ou Linux 64 bits (baixar Java JDK e Tomcat compatíveis).

Hardware:

- Processador: Dual Core (mínimo), Quad Core ou superior (recomendado);
- Memória RAM: 4GB (mínimo), 4GB ou mais (recomendado);
- Espaço em HD: para essa instalação igual a 500MB.

Servidor PHP:

Sistema operacional:

- Windows ou Linux 64 bits (compatível com o PHP 8).

Windows Server

Hardware:

Mínimo: Processador Dual Core, memória RAM 6GB caso seja dedicado ao Pergamum WEB e Consulta PHP.

Recomendado: Quad Core ou superior, memória RAM8GB+.

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

01 licença do Pergamum sem data de validade, conforme proposta 0351445.

A contratação anterior do Pergamum foi realizada pelo TRF1.

Sistema de automação de biblioteca	Valor
Pergamum Proposta 0351445	Valor total: R\$ 20.700,00, sendo: R\$ 7.500,00 - licença de uso do software - sem data de validade R\$ 5.400,00 - manutenção anual (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423) R\$ 6.000,00 - migração (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423) R\$ 1.800,00 - treinamento online (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423)

Catsr: 26050

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

A biblioteca do TRF6 utiliza o software Pergamum do TRF1 para gerenciamento do seu acervo de livros. O Conselho da Justiça Federal (CJF) firmou um contrato com o Pergamum em novembro de 2022 e contemplou a participação do TRF6, contrato 0134384 e termo aditivo 0620423. Ao utilizar o contrato do CJF, o TRF6 teria custo apenas com a aquisição da licença do sistema Pergamum no valor de R\$ 7.500,00.

Existem no mercado vários sistemas de automação de biblioteca. Apresentamos também informações de outro software disponível no mercado: Sophia.

Também solicitamos orçamentos dos softwares Siabi 0432437 e Aleph/Alma 0432518, mas não recebemos resposta dos fornecedores.

Sistemas de automação de biblioteca	Valor
Pergamum Proposta 0351445	Valor total: R\$ 20.700,00, sendo: R\$ 7.500,00 - licença de uso do software - sem data de validade R\$ 5.400,00 - manutenção anual (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423) R\$ 6.000,00 - migração (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423) R\$ 1.800,00 - treinamento online (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423)
Sophia Proposta 0423803	Valor total - R\$ 72.460,00, sendo: R\$ 36.795,00 - cessão de uso do software Sophia Biblioteca R\$ 22.365,00 - implantação do aplicativo R\$ 8.600,00 - migração dos dados de catalogação R\$ 11.600,00 - treinamento presencial R\$ 7.100,00 - manutenção R\$ 6.000,00 - hospedagem em nuvem

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 (IN SEGES/ME n. 65/2021)

01 licença do Pergamum sem data de validade, no valor de R\$ 7.500,00, conforme proposta 0351445.

VII - Registro das soluções consideradas viáveis

Aquisição de licença de software para gerenciamento do acervo de livros da Biblioteca do TRF6.

Sistemas de automação de biblioteca	Valor
Pergamum Proposta 0351445	Valor total: R\$ 20.700,00, sendo: R\$ 7.500,00 - licença de uso do software - sem data de validade R\$ 5.400,00 - manutenção anual (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423) R\$ 6.000,00 - migração (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423) R\$ 1.800,00 - treinamento online (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2023 a novembro de 2024, conforme contrato 0134384 e termo aditivo 0620423)

VIII - Descrição da solução a ser contratada

01 licença do Pergamum sem data de validade.

IX - Justificativa para o parcelamento ou não da contratação

Não cabe nesta contratação o parcelamento do objeto do contrato porque a empresa entrega a solução completa, ou seja, é uma solução integral de forma que não há como dividir a contratação em itens separados.

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

Benefícios/resultados pretendidos:

- 1) independência dos setores de informática do TRF1;
- 2) autonomia para gerenciar o acervo de livros da biblioteca do TRF6;
- 3) realização de cadastros no sistema Pergamum dos servidores do TRF6 com matrícula TR;
- 4) maior utilização do Pergamum com a possibilidade de acesso ao sistema de qualquer computador conectado à internet.

XI - 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

Serão providenciadas a infraestrutura necessária para o funcionamento do software.

XII - Contratações correlatas ou interdependentes

Esta contratação está vinculada à contratação entre Pergamum e CJF, conforme contrato 0134382 e termo aditivo 0620423.

XIII - 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

Não se aplica. Trata-se de solução online, não sendo contratado insumos que gerem riscos futuros a serem mitigados por logística reversa

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

O presente planejamento está em conformidade com os requisitos técnicos necessários ao cumprimento do objeto e atende adequadamente às demandas de negócio formuladas. Os benefícios pretendidos são adequados, os riscos envolvidos são administráveis, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade.

XV - Aprovação e assinatura

A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria TRF6-SECOF n. 32, de 27 de dezembro de 2023 0592788. Conforme o item 9 - Aprovação e Assinatura do Guia de Contratações de TIC do Poder Judiciário, anexo da Resolução CNJ n. 468, de 15 de julho de 2022, o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos integrantes técnico e demandante e pela autoridade máxima da área de TIC:

Integrante técnico:

Nome: Marcelo Mota de Azevedo

Cargo: Analista Judiciário - Área Administrativa

Matrícula: MG1011637

Integrante demandante:

Nome: Sara Torres

Cargo: Analista Judiciária - Biblioteconomia

Matrícula: TR490

Aprovação pela autoridade máxima de TIC

Nome: Daniel Santos Rodrigues

Cargo: Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação

Matrícula: MG156203



Documento assinado eletronicamente por **Sara Torres, Analista Judiciário**, em 11/03/2024, às 14:16, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Mota de Azevedo Junior, Analista Judiciário**, em 13/03/2024, às 13:22, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Daniel Santos Rodrigues, Diretor(a) de Secretaria**, em 17/03/2024, às 17:04, 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 **0619428** e o código CRC **9B27DA24**.