



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 6ª REGIÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP SIMPLIFICADO 0422663

(para contratações diretas de serviços e/ou aquisição de bens permanentes e de consumo por dispensa ou inexigibilidade)

Guia de suporte ao preenchimento do ETP: 15238786

ID (PAC):

PAC 2022 - Demanda intempestiva

A. Descrição sucinta do objeto

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

B. Justificativa expressa para a contratação

A contratação é necessária para/porque *(expor a finalidade e os motivos da necessidade da contratação)*

A finalidade da contratação é possibilitar que a biblioteca do TRF6 tenha autonomia para gerenciar seu acervo de livros.

São os motivos que justificam a necessidade de aquisição de licença de software:

- 1) a necessidade de deixarmos de ter dependência dos setores de informática do TRF1;
- 2) a necessidade de termos autonomia para gerenciar o acervo de livros, pois hoje dependemos 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.

A aquisição da licença do software Pergamum proporcionará autonomia para os profissionais do TRF6 (setores de informática e equipe da biblioteca) que utilizarão o sistema e também para os usuários da biblioteca.

A não contratação implicará *(expor as consequências advindas da não contratação)*

Prejuízo à realização de tarefas rotineiras da biblioteca, o que pode acarretar prejuízo para as áreas meio e fim, pois a biblioteca fica impossibilitada de oferecer seus serviços de forma plena.

Impacto negativo na qualidade dos serviços prestados.

C. Alinhamento da demanda com diretrizes e metas institucionais

Alinhamento com o Plano Estratégico da Justiça Federal - PEJF 2021/2026

Macrodesafios nacionais de:

Fortalecimento da relação institucional da Justiça Federal com a sociedade;

Objetivos estratégicos:

Promover a gestão da qualidade nos serviços prestados;

D. Proposta de solução

D.2. Estimativa de preços das alternativas de solução

D.1 Alternativas de solução disponíveis no mercado

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 em 2022 e contemplou a participação do TRF6, contrato 0134384. Caso o TRF6 utilize o contrato do CJF, teria custo apenas com a aquisição da licença do sistema Pergamum.

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	Valor total: R\$ 20.700,00, sendo:
Proposta 0351445	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 2022 a novembro de 2023, conforme contrato 0134384)
	R\$ 6.000,00 - migração (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2022 a novembro de 2023, conforme contrato 0134384)

	R\$ 1.800,00 - treinamento online (valor já contemplado no contrato do CJF para o período de novembro de 2022 a novembro de 2023, conforme contrato 0134384)
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

D.3. Razões da escolha da melhor solução

Soluções	Vantagens	Desvantagens (riscos, limitações, problemas)
Solução 1 Pergamum Proposta 0351445	Investimento: valor menor de investimento quando comparado ao outro software apresentado Familiaridade: os servidores e colaboradores da biblioteca utilizam o sistema Pergamum há anos Utilização do sistema nas bibliotecas dos TRFs: utilizado pelo TRF1, TRF4 e TRF5	
Solução 2 Sophia Proposta 0423803	Utilização do sistema nas bibliotecas dos TRFs: utilizado pelo TRF2 e TRF3	Investimento: valor maior de investimento quando comparado ao sistema Pergamum Familiaridade: os servidores e colaboradores da biblioteca teriam que ser treinados para uso do software

D.4. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

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 c separados.

E. Requisitos da solução escolhida

E.1. Requisitos qualitativos e quantitativos (e análise das contratações anteriores)

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+.

E.2. Critérios de sustentabilidade

Os itens pretendidos são sustentáveis? Indicar a resposta expressamente para cada item (SIM ou NÃO).

Em caso de resposta afirmativa para um ou mais itens: indicar os critérios de sustentabilidade adotados para cada item.

Em caso de resposta negativa para um ou mais itens: justificar o afastamento dos critérios de sustentabilidade para cada item.

De acordo com a cláusula décima sétima - do Desenvolvimento Nacional Sustentável - do contrato do Pergamum com o CJF 0134384:

17.1 A CONTRATADA será responsabilizada por qualquer prejuízo que venha causar ao CJF em virtude de ter suas atividades suspensas, paralisadas ou proibidas por falta de cumprimento de normas ligadas ao produto objeto do presente Termo de Referência.

17.2 A solução contratada deverá, no tocante às tecnologias assistivas, no que couber, estar de acordo com o que preceitua o disposto nos arts. 2º, § 1º e 4º, inciso V da Resolução CNJ n. 401, de 16 de junho de 2021.

17.3 A CONTRATADA deverá fornecer, no que for possível, para a execução da solução em análise, as normas em vigor atinentes à sustentabilidade e ao Manual de Sustentabilidade de compras e contratos do Conselho da Justiça Federal, instituído pela Portaria CJF n. 323, de 14 de agosto de 2020.

E.3. Critérios de acessibilidade

De acordo com a cláusula décima sétima - do Desenvolvimento Nacional Sustentável - do contrato do Pergamum com o CJF 0134384:

17.4 A CONTRATADA deverá respeitar a legislação vigente e as normas técnicas, elaboradas pela ABNT e pelo INMETRO para aferição e garantia de aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, segurança e acessibilidade do produto elencado neste Termo de Referência.

E.4. Demonstração de que o mercado atende aos requisitos mínimos

Solução 1: Pergamum

Nome da Solução 1: Pergamum

Fornecedor 1: O objeto da contratação é propriedade exclusiva da Associação Paranaense de Cultura (APC) da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR).

Descrição: O software atende aos requisitos descritos na contratação inicial para escolha do sistema de administração de acervo, sem restrição ou condicionante para posterior continuidade do objeto que versa sobre a contratação do serviços de suporte técnico mensal com atualização e manutenção preventiva, corretiva, evolutiva e adaptativa para o software Pergamum de gerenciamento e automação de rotinas e serviços bibliotecários das bases de dados das Bibliotecas do Conselho da Justiça Federal, do Tribunal Regional Federal da 5ª Região, Alagoas, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Sergipe, Subseção Judiciária de Petrolina e Escola Nacional de Formação e Aperfeiçoamento de Magistrados (Enfam) e com previsão para integrar e ou migrar as bases de dados das Bibliotecas da Justiça Federal e bibliotecas parceiras, além de prever o treinamento.

Solução 2: Sophia

Nome da Solução 2: ExLibris Primo

Fornecedor 2: Prima

Descrição 2: Adota os padrões estabelecidos para a área da biblioteconomia: AACR2, ABNT, de padrões internacionais de catalogação e comunicação de dados, importação de registros bibliográficos no formato MARC; exportação de registros via ISO2709 e servidor Z39.50 integrado.; XML e OAI-PMH; atualmente apresenta interface web; Funcionalidades controle de aquisições, doações, assinaturas de periódicos, permutas e orçamentos estão bem definidas. Permite pré-catalogação de publicações novas a

partir da elaboração de pedidos de aquisição a partir das sugestões dos usuários, com envio de listagens aos fornecedores para cotação, reunindo informações de obras, quantidade e prazos para entrega, definindo data limite para recebimento dos orçamentos. Processamento de qualquer tipo de material, nos níveis monográfico e analítico, com possibilidade de criação de campos específicos de acordo com a necessidade descritiva. Opção de selecionar e salvar diversos registros em formato MARC a partir de seleção de obras no Terminal Web ou no Gerenciador. Gestão de vocabulário controlado com opção de construção de tesouro poli-hierárquico. Uso do repositório Sophia ou integração com Dspace. O sistema não executa os serviços de suporte técnico mensal, migração e treinamento previstos no objeto desta contratação.

Solução 3: Siabi

Nome da Solução 3: Siabi

Fornecedor 3: Siabi

Valor 3: não houve resposta da solicitação por e-mail.

Descrição 3: ele é compatível com padrões nacionais e internacionais da Biblioteconomia: MARC-21, ISO-2709, AACR2, NBR-6023 e Z39.50. Captura registros diretamente na WEB e gera os principais campos MARC-21 automaticamente. Gerencia sugestões, compras, doações, duplicatas, encadernações e descarte; alerta o vencimento das assinaturas e permite a inclusão de sumário e CAPA das publicações. Cataloga materiais especiais, Artigos, Capítulos e Acervos Digitais. Automaticamente são gerados o formato de Referência ABNT, a Ficha Catalográfica e a Ficha kardex. Apesar do rigor técnico, é o sistema mais fácil de utilizar do mercado pois não exige do Bibliotecário o conhecimento prévio do formato MARC-21 para poder catalogar. Alguns dos clientes do Siabi são: Procuradoria Geral do Estado de Santa Catarina, Infraero, Tribunal de Contas do Estado de Rondônia e Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região.

Informações obtidas no site <https://www.portalsiabi.com.br/site/>

Solução 4: Aleph

Nome da Solução 4: Aleph/Alma

Fornecedor 4: Ex Libris

Valor 4: não houve resposta da solicitação por e-mail.

Descrição 4: Conformidade com padrões de catalogação tais como FRBR e AACR3; Padrões internacionais como Z39.50, OBDC; OpenURL, XML, OAI, LDAP, ISO ILL, e RFID; Formato Marc 21 com todos os campos e subcampos, inclusive para elaboração de tesouro e lista de autoridades; interface cliente/servidor; Web OPAC - Catálogo Público do Usuário; possibilidade de compartilhar catálogos e bases de dados externas podem ser pesquisadas usando a porta Z39.50, com a importação dos metadados e/ou os objetos digitais e o vínculo deles aos registros bibliográficos novos ou existentes no sistema pode feita manualmente ou em lote; módulos catalogação, classificação e indexação; empréstimo entre bibliotecas; central de relatórios; gestão de tesouro e lista de autoridades em formato Marc 21; opção de seleção para os serviços de DSI. Segundo informações do representado o sistema Aleph não é mais comercializado apenas as instituições que possuem contrato permanecem com o sistema e os novos contratos são direcionados para o novo sistema Alma que disponível e implementado em bibliotecas universitárias no Brasil como por exemplo na Unesp. Entretanto, os sistemas não executam os serviços de suporte técnico mensal, migração e treinamento previstos no objeto desta contratação.

Software	Valor	Observações
Pergamum	R\$ 20.700,00	No caso da aquisição deste software, o único custo para o TRF6 seriam R\$ 7.500,000, referente à licença de uso do software - sem data de validade, pois o contrato do CJF com o Pergamum para o período de novembro de 2022 a novembro de 2023 contempla os valores das demais etapas, conforme 0134384.
Sophia	R\$ 72.460,00	

F. Descrição da solução como um todo**F.2. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Informamos que esta contratação está vinculada à contratação entre Pergamum e CJF, conforme contrato 0134382.

F.1. Resultados pretendidos com a solução escolhida

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.

F.3. Adequações do ambiente do órgão impostas pela solução escolhida

Informamos que os servidores da biblioteca estão aptos para trabalhar no sistema de gerenciamento do acervo de livros da biblioteca do TRF6.

F.4. Descrição integral da solução

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

Nome da Solução: Pergamum

Descrição: é uma ferramenta de gestão da informação, presente no mercado há mais de 20 anos, utilizada em bibliotecas, arquivos e museus. O sistema está presente em mais de 10.000 (dez mil) unidades de informação no Brasil. O Pergamum possui serviços de:

- Catalogação
- Aquisição
- Controle de usuários
- Circulação de materiais
- Emissão de relatórios

- Consulta ao Catálogo On-line

O software atende a toda a rotina necessária para o tratamentos dos materiais informacionais da biblioteca, bem como para a prestação dos serviços da biblioteca aos magistrados e servidores. A decisão em mantê-lo se justifica por sua qualidade e pelo baixo investimento a ser realizado pelo TRF6.

G. Declaração de viabilidade

Declaro viável e necessário a contratação pretendida.

H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP

H. Nome e assinatura dos responsáveis pela elaboração e pela revisão, supervisão e controle de qualidade do ETP

Responsável pela elaboração: *(servidor da unidade requisitante)*

Sara Torres TR490

Responsável pela revisão, supervisão e controle de qualidade: *(diretor)*

Marcos Alves Arruda TR37



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Alves Arruda, Diretor(a) de Subsecretaria**, em 25/08/2023, às 12:47, 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 **0422663** e o código CRC **01E142C8**.