



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Processo administrativo nº 9.2025.0700.000618-3

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

(preenchimento obrigatório, conforme § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

Contratação da manutenção anual do sistema Pergamum de gerenciamento de acervos, na modalidade software como serviço (SaaS), incluindo o fornecimento de novas versões decorrentes de melhorias correções e/ou atualizações necessárias (inclusive de segurança), além de suporte via telefone, e-mail ou internet e documentação para esclarecimentos da instalação de novas versões, uso e aplicação do software licenciado e em utilização, por dispensa de licitação, conforme art. 74, I e art. 75 da LF-14133 de 2021, pelo período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até o limite de 60 (sessenta) meses.

A presente demanda está acrescida de projeto de serviço de hospedagem na nuvem do fornecedor, com o objetivo de resolver o problema de acesso seguro à infraestrutura da solução pelo fornecedor, hoje localizada no data center do TJRS, conforme diretrizes de modernização da DITIC (Passo 8: Priorize a Nuvem[2] in 10 PASSOS para a Transformação Digital em Estados e Municípios - Experiência do Governo Digital (Gov.br), citado no Plano de Transformação Digital do TJRS v.1.0, PTDTJRS 2022/2023, página 7). **Importante salientar que o banco de dados do Sistema Pergamum do TJMRS se encontra junto a DITIC do TJRS.**

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

Por ser um serviço continuado, contratado desde 2006, ano de implantação do Sistema Pergamum em rede no TJRS e no TJMRS, os valores foram incluídos no Plano de Contratação de 2025.

A aquisição pretendida está alinhada ao objetivo estratégico do CNJ - Processos Internos – Agilidade e produtividade na prestação jurisdicional: *"Agilidade e produtividade na prestação jurisdicional. Tem por finalidade materializar, na prática judiciária, o comando constitucional da razoável duração do processo. Trata-se de garantir a prestação jurisdicional efetiva e ágil, com segurança jurídica e procedimental na tramitação dos processos judiciais, bem como elevar a produtividade dos servidores e magistrados."* As pesquisas jurisdicionais apoiam a finalidade desta Corte de Justiça, qual seja, a prestação jurisdicional.

Encontra também respaldo orçamentário na rubrica de investimentos e/ou na rubrica 6767 destinada a Escola Judicial Militar.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

1 Identificação das necessidades de negócio

A organização de acervo documental do Núcleo de Biblioteca e Memória (NBIBM) vai muito além de ordenar os materiais pelas proximidades físicas. A forma de classificação, catalogação e, principalmente, a recuperação da informação contida nesses documentos é o que demanda análise e preocupação na qualidade e retorno das informações pesquisadas.

O sistema Pergamum, desenvolvido pela PUCPR, atende todas as necessidades de gerenciamento do NBIBM hoje, pois é utilizado para cadastro, armazenamento e posterior recuperação das informações relativas aos acervos das (2) duas bibliotecas do Tribunal de Justiça Militar: 1 - Biblioteca Fernando da Silva Bastos e 2 - Biblioteca Virtual. Os

principais módulos do sistema permitem às bibliotecas:

- a catalogação de livros, periódicos, folhetos, artigos e legislação;
- o controle de prazos e de quantidades das obras emprestadas aos magistrados e servidores;
- o cadastro de usuários aplicando a eles as permissões de suas respectivas categorias;
- emissão de relatórios estatísticos relativos à produção dos bibliotecários e à utilização dos acervos, informação fundamental para acompanhar e planejar o desenvolvimento das coleções bibliográficas do Poder Judiciário. Além do Sistema permitir o controle financeiro do patrimônio bibliográfico do TJMRS enviado todos anos a CAGE/RS.

O catálogo on-line permite a pesquisa no acervo tanto via Intranet, quanto via Internet, assim atendendo também ao público externo, principalmente estudantes de graduação e pós-graduação das Faculdades de Direito de todo o Brasil.

Com o advento das soluções na modalidade de "software como serviço" (SaaS - Software as a Service), contexto no qual o sistema Pergamum também passou a se enquadrar, o TJMRS também vislumbra a necessidade de ampliar o acervo digital da Biblioteca Virtual, que conta com aproximadamente 2500 títulos em formato eletrônico hospedados no próprio servidor do Pergamum em nuvem, operado pela Microsoft e gerenciado pela APC/PUCPR.

2 Identificação das necessidades tecnológicas

(Importante salientar que o banco de dados do Sistema Pergamum do TJMRS se encontra junto a DITIC do TJRS.)

- Criar projeto de serviço de hospedagem na nuvem do fornecedor, com o objetivo de resolver o problema de acesso seguro à infraestrutura da solução pelo fornecedor, hoje localizada no data center do TJRS, conforme diretrizes de modernização da DITIC (Passo 8: Priorize a Nuvem in 10 PASSOS para a Transformação Digital em Estados e Municípios - Experiência do Governo Digital (Gov.br), citado no Plano de Transformação Digital do TJRS v.1.0, PTD-TJRS 2022/2023, página 7);
- Possuir serviço de manutenção e sustentação da ferramenta no ambiente em nuvem;
- Possuir serviço de suporte do servidor de banco de dados, do banco de dados e do servidor de aplicação relativo à licença Pergamum adquirida, sendo considerado neste serviço os backups, atualizações de sistema operacional e manutenção de servidores;
- O backup de dados deve ser realizado diariamente, com retenção de 7 dias.
- Manter uma base de dados centralizada de gerenciamento de informações das 2 (duas) bibliotecas de forma unificada, evitando retrabalho e diminuindo a possibilidade de erros ou divergências que resultariam de diferentes pessoas, em diferentes lugares, cadastrando os mesmos dados em diferentes sistemas.

3 Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- As integrações entre o Pergamum e outros sistemas do TJRS devem ocorrer utilizando os WebServices disponibilizados pelo Pergamum, não havendo acesso remoto ao banco de dados de forma direta.
- O suporte da hospedagem realizado de segunda a sexta-feira em horário comercial da cidade de Curitiba.
- Os servidores onde ocorre a hospedagem devem ficar em território nacional.
- Possibilidade de contratação de espaço adicional na hospedagem, caso o TJMRS

necessite de mais espaço do que o inicialmente fornecido pela contratação.

- Existência de serviço de consultoria mediante a definição do escopo para cada atividade, sob demanda, mensurados em horas, as quais serão alocadas em sua totalidade ou em parte, de acordo com a necessidade.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

(preenchimento obrigatório, conforme § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

A estimativa da demanda envolve inicialmente os serviços de migração da atual ferramenta Pergamum instalada no TJRS para a hospedagem em nuvem oferecida. Este serviço é de cobrança única e organizado em 3 etapas, conforme a seguir:

Etapas 1 – Criação da Infraestrutura de servidor

Serviço	Unidade	Quantidade
Criação do ambiente VMs (LINUX)	Dia	3
Criação do Banco de dados SqlServer – Manage Instance	Hora	1
Instalação do software Pergamum JAVA e PHP	Hora	4
Configuração de DNS (homologação/Produção)	Hora	2

Etapas 2 – Criação da estrutura de banco de dados Homologação para migração dos dados, após etapas prévias a serem executadas pelo TJRS: exportação do banco de Oracle para o Pergamum e transferência de dados físicos (30Gb)

Serviço	Unidade	Quantidade
Migração do Banco de dados para SqlServer	Dia	4
Reinstalação do software – Aplicação de patches	Dia	1
Configuração de Vínculos	Dia	1

Etapas 3 – Criação da estrutura de banco de dados na produção, após etapas prévias a serem executadas pelo TJRS: exportação do banco de Oracle para o Pergamum e transferência de dados físicos (30Gb)

Serviço	Unidade	Quantidade
Migração do Banco de dados para SqlServer	Dia	2
Reinstalação do software – Aplicação de patches	Dia	1
Configuração de Vínculos	Dia	1

Com o ambiente instalado, configurado e ativo, seguem as estimativas dos serviços continuados:

Serviço	Unidade	Quantidade
Serviço de Hospedagem	Mês	12
Serviço de Manutenção	Mês	12
Serviços de Consultoria sob Demanda em Horário Estendido	Hora	360

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

Conforme o escopo definido neste Estudo Técnico, apresentamos a pesquisa de preços com os valores pagos por outros órgãos e entidades da administração pública pelo serviço manutenção e de suporte técnico e de hospedagem em nuvem, para o subitem em seus respectivos contratos.

Para os demais itens de reinstalação e de Migração do Banco de dados para SqlServer por se tratarem de itens específicos do TJMRS, não há possibilidade de cotejo pela especificidade das tarefas a serem realizadas e da infraestrutura do seu ambiente para a migração do sistema. Por estarmos hospedados no banco de dados do TJRS, boa parte dos valores serão custeados por eles. O TJMRS só arcará com os custos referentes aos dados que possui, por isso valores bem inferiores aos de outras instituições e do próprio TJRS.

Item de Serviço	AERP1	FCL2	GE3	FCBC4	Uninter5	MIvoti6	DAER/PR7	CSE8	FCG9	AFM10	BE11	AML12	Proposta TJMRS13
Serviço de Hospedagem em nuvem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$542,22	R\$450,00	R\$501,69	R\$ 400,00 (mensal)
Serviço de Manutenção e de suporte técnico	R\$ 1.421,21 (mensal)	R\$ 1.423,11 (mensal)	R\$1.466,86 (mensal)	-	-	-							R\$ 1.282,22 (mensal)
Migração do Banco de dados para SqlServer	-	-	-	-	-	-	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00				R\$ 800,00 (parcela única) Restante pago pelo TJRS.
Reinstalação	-			R\$1.400,00 (mensal)	R\$1.400,00 (mensal)	R\$1.440,00 (mensal)							R\$ 140,00 (parcela única) Restante pago pelo TJRS.

1Associação de Ensino Ribeirão Preto - 0171731

2Fundação Casper Libero - 0171732

3Grupo Educa - 0171733

4Fundação Cultural Balneário Camboriu - 0171734

5Uninter Educacional S/A - 0171735

6Município de Ivoti - 0171740

7 Departamento de Estradas e Rodagem do Estado do Paraná - 0171736

8Cruzeiro do Sul Educacional S/A - 0171737

9 Fundação Cultural de Guabiruba - 0171738

10 Associação Família de Maria - 0171741

11 Brain Educação Ltda - 0171742

12 Academia Mineira de Letras - 0171743

13 Proposta APC para o TJMRS - 0171730

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

(preenchimento obrigatório, conforme § 2º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

Etapas 1 – Criação da Infraestrutura de servidor - sem custos para o TJMRS.

Etapas 2 – Criação da estrutura de banco de dados Homologação para migração dos dados, após etapas prévias a serem executadas pelo TJMRS: exportação do banco de Oracle para o Pergamum e transferência de dados físicos (30Gb) - sem custos para o TJMRS.

Etapas 3 – Criação da estrutura de banco de dados na produção, após etapas prévias a serem executadas pelo TJRS: exportação do banco de Oracle para o Pergamum e transferência de dados físicos (30Gb)

Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Total
Migração do Banco de dados para SqlServer	Dia	4	R\$ 800,00
Reinstalação do software – Aplicação de patches	Dia	1	R\$ 140,00
Configuração de Vínculos	Dia	1	-
TOTAL			R\$ 940,00

Com o ambiente instalado, configurado e ativo, seguem as estimativas dos serviços continuados:

Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Serviço de Hospedagem	Mês	12	R\$ 400,00 (mensal)	R\$ 4.800,00 (anual)
Serviço de Manutenção	Mês	12	R\$ 1.282,22 (mensal)	R\$ 15.386,64 (anual)

TOTAL	R\$ 20.186,64
--------------	----------------------

Considerando as tabelas acima documentadas, somando os valores de cada etapa com os valores mensais, se estima como custo total desta contratação o seguinte:

R\$ 940,00 (Etapa 3) + R\$ 20.186,64 (serviços mensais) = R\$ 21.126,64 (vinte e um mil, cento e vinte e seis reais e sessenta e quatro centavos).

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO NA TOTALIDADE

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 do da Lei nº 14.133/2021)

Se trata da manutenção do fornecimento do sistema Pergamum de gerenciamento de acervos, na modalidade software como serviço (SaaS), incluindo os serviços de instalação e migração da versão atual do TJRS (banco de dados e sistema) em ambientes de homologação e produção, bem como os serviços de hospedagem e manutenção do Pergamum licenciado, no modelo sem data de validade ('perpétuo'), e dos serviços de consultoria sob demanda em horário estendido. Também, dentro da solução desejada, envolve o fornecimento de novas versões decorrentes de melhorias correções e/ou atualizações necessárias (inclusive de segurança), além de suporte via telefone, e-mail ou internet e documentação para esclarecimentos da instalação de novas versões, uso e aplicação do software licenciado e em utilização. A presente solução a ser recontratada é viável, dentro dos requisitos técnicos e negociais desejados, sendo fornecida por sistema comercializado exclusivamente pela empresa Associação Paranaense de Cultura - APC, conforme carta de exclusividade 0171785 emitida pela ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DO PARANÁ, se sugerindo que ocorra através de inexigibilidade de licitação com fulcro no artigo 74, inciso I da Lei 14.133/2021.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

(preenchimento obrigatório, conforme § 2º do art. 18 do da Lei nº 14.133/2021)

De acordo com a Lei das Licitações e Contratos, impõe-se o parcelamento do objeto quando se verifica a existência de parcela de natureza específica que possa ser executada por empresas com especialidades próprias ou diversas e for viável técnica e economicamente. Todavia, o parcelamento deverá em qualquer caso apresentar-se como vantajoso para a Administração. No objeto da presente contratação não configura-se tal cenário pelo fato do serviço ser prestado de forma indivisível de forma exclusiva.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 do da Lei nº 14.133/2021)

Permitir a manutenção dos serviços fornecidos pelo sistema Pergamum, desenvolvido pela APC/PUCPR. Manter uma base de dados centralizada de gerenciamento de informações das 2 (duas) bibliotecas de forma unificada, evitando retrabalho e diminuindo a possibilidade de erros ou divergências que resultariam de diferentes pessoas, em diferentes lugares, cadastrando os mesmos dados em diferentes sistemas.

Permitir a recuperação de informações contidas em documentos de diferentes formatos em um único módulo de pesquisa, com qualidade nos índices de precisão e revocação[1]. Ampliar o acervo digital da Biblioteca Virtual, que conta com aproximadamente 2500 títulos em formato eletrônico hospedados no próprio servidor do Pergamum. Ampliar o estudo de viabilidade da migração da aplicação e da base de dados do Pergamum para uma solução SaaS (Software as a Service /Software como Serviço), hospedado na plataforma de computação em nuvem operado pela Microsoft e gerenciado pela APC/PUCPR.

[1] Precisão: Indica a quantidade de documentos relevantes recuperados. A precisão aumenta quando o número de falsos positivos diminui. Revocação: Indica a proporção de documentos relevantes recuperados.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 do da Lei nº 14.133/2021)

1 Previdências de Capacitação de Servidores para Gestão e Fiscalização

Não haverá necessidade de capacitação específica para Gestão e Fiscalização, além da indicação de realização dos cursos da EJM para servidores designados como gestores ou fiscais do contrato não capacitados na matéria. Com relação à solução, o seu próprio uso e contratação já envolvem serviços de capacitação dos técnicos para acesso e uso do mesmo, sob demanda.

2 Adequações Físicas

A presente demanda não necessita de adequações físicas prévias à contratação. As instalações existentes atendem plenamente a necessidade.

3 Demais providências

Não há necessidade de demais providências prévias à celebração do contrato.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 do da Lei nº 14.133/2021)

Sem contratações correlatas e interdependentes. Contratação única.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

(preenchimento facultativo, desde que justificado, conforme § 2º do art. 18 do da Lei nº 14.133/2021)

Não há impactos ambientais tendo em vista que todas as operações do Sistema Pergamum ocorrem na modalidade virtual. A contratação, inclusive, auxiliará na sustentabilidade na JMERS, pois diminuirá o impacto ambiental.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

(preenchimento obrigatório, conforme § 2º do art. 18 do da Lei nº 14.133/2021)

Considerando os estudos preliminares realizados, descritos neste documento, e que demonstram:

1. Que a contratação trará benefícios ao Tribunal, ampliando as possibilidades de pesquisa e de atendimento às necessidades informacionais e de formação de magistrados e servidores;
2. Que há alinhamento entre a contratação e o planejamento institucional e que a contratação encontra respaldo na legislação vigente;
3. Que a contratação é viável, dentro dos requisitos técnicos e negociais desejados, sendo fornecida por sistema comercializado exclusivamente pela empresa Associação Paranaense de Cultura - APC, conforme carta de exclusividade 0171785 emitida pela ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DO PARANÁ, se sugerindo que ocorra através de inexigibilidade de licitação com fulcro no artigo 74, inciso I da Lei 14.133/2021.

Portanto, declaramos ser VIÁVEL esta contratação além de exequível.



Documento assinado eletronicamente por **Francine Feldens, Fiscal de Contrato**, em 02/06/2025, às 16:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida em <https://sei.tjms.jus.br/autenticidade>, informando o código verificador **0170803** e o código CRC **BF0430D9**.