



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº **TRF2-EOF-2023/00185**

# Registro de Preços para aquisição de licenças do Software Gerenciador de Banco de Dados Microsoft SQL Server



Assinado com senha por PERGENTINO JOAQUIM ALVES NETO - Diretor(a) de Subsecretaria / SITI - 25/11/2024 às 17:01:48,  
FLÁVIA DE OLIVEIRA GARCIA TRIERWEILER - Supervisor(a) / SEGDA - 25/11/2024 às 17:34:18 e LEONARDO PASTRO  
VIEIRA - Supervisor(a) / DIMAT - 25/11/2024 às 18:38:08.  
Documento Nº: 4268401-8264 - consulta à autenticidade em <https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4268401-8264>



TRF2INC202403638



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### Histórico de Revisões

| Data       | Versão | Descrição                                   | Autor              |
|------------|--------|---------------------------------------------|--------------------|
|            | 1.0    | Finalização da primeira versão do documento | Integrante Técnico |
| XX/XX/20XX | 2.0    | Revisão do documento após análise jurídica  | XXXXXXXXXXXX       |
|            |        |                                             |                    |
|            |        |                                             |                    |



Assinado com senha por PERGENTINO JOAQUIM ALVES NETO - Diretor(a) de Subsecretaria / SITI - 25/11/2024 às 17:01:48,  
FLÁVIA DE OLIVEIRA GARCIA TRIERWEILER - Supervisor(a) / SEGDA - 25/11/2024 às 17:34:18 e LEONARDO PASTRO  
VIEIRA - Supervisor(a) / DIMAT - 25/11/2024 às 18:38:08.  
Documento Nº: 4268401-8264 - consulta à autenticidade em <https://siga.jfrj.jus.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4268401-8264>



TRF2INC202403638

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

#### 1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

##### Identificação das necessidades de negócio

1.2. Garantir a atualização do software Gerenciador de Banco de dados Microsoft SQL Server já utilizado por bancos de dados que atendem os Sistemas Administrativos (listados abaixo), assegurando a continuidade de uso.

- DJE;
- Folha de Pagamento;
- ASI;
- Portal de Estatísticas;
- Precatórios;
- JUIWEB;
- E-Social;
- Ouvidoria;
- Concurso Magistrado;
- Sophia;
- Telão Plenário;
- SAS;
- SCM;
- Sharepoint;
- Nexo Saúde;
- SAS;
- Cerimonial;
- Documentos Oficiais;
- SAD;



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Controle de Diligências;
- Antivírus;

1.3. Garantir mais recursos de segurança e gerenciamento, assim como um melhor desempenho proporcionando mais eficiência na utilização dos sistemas que usam essa plataforma na 2ª Região e, contribuindo para o aperfeiçoamento e a inovação dos processos de trabalho e, conseqüentemente, tornando-os mais céleres.

### Identificação das necessidades tecnológicas

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirir licenciamentos perpétuos do produto Microsoft SQL Server para atualizar os servidores de bancos de dados que utilizam o software.</li><li>• Garantir maior nível de segurança ao ambiente através das atualizações de segurança, patches de correção, fixes e service packs para a versão em uso.</li><li>• Garantir continuidade na utilização da mesma tecnologia em que estão as bases de dados atuais sem necessidade de mudanças que impactariam na indisponibilidade das aplicações.</li></ul> |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Requisitos Legais: Lei nº 14.133/21, Resolução nº 468/2022 do CNJ. A Resolução nº 688/2020 do CJF apresenta como um dos objetivos estratégicos de TI assegurar a efetividade dos serviços de TI para a Justiça Federal. Conforme disposto no texto, tal objetivo visa também garantir confiabilidade, integralidade e disponibilidade das informações, por isso, a presente contratação está em sintonia com o objetivo estratégico da Justiça Federal. |
| 2 | Requisitos de garantia:<br>As versões das licenças deverão ser as mais recentes disponibilizadas no mercado pelo fabricante. Deve ser garantido o acesso às correções disponibilizadas pelo fabricante relativas à versão entregue;                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | Requisitos temporais: O prazo de entrega das licenças será de, no máximo, 15 <b>(quinze) dias corridos</b> a partir do dia útil seguinte a assinatura do contrato/recebimento da nota de empenho.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 | Requisitos de segurança: Deverão ser observadas as normas de segurança de TI e confidencialidade das informações obtidas durante a vigência do contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| 2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS                                                                                                                                                                             |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Descrição:                                                                                                                                                                                                                            | Quant. Total a ser registrado em Ata |
| <b>Licenciamento de software para servidor</b><br>Descrição Complementar:<br>Microsoft SQL Server Enterprise (Aquisição de licenciamento perpétuo com Software Assurance por 36 meses – pack de 2 cores) <b>na versão mais atual.</b> | 15                                   |

1. Em atenção com o superdimensionamento dos quantitativos:

- Demonstrar a relação entre a demanda prevista e a quantidade de serviço a ser contratada acompanhadas das memórias de cálculo.
- O TR, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, deverá ser fundamentado em quantitativos de serviços e bens propriamente avaliados.
- Nas contratações de software definir quantitativo de licenças estritamente necessário, vinculando o pagamento dos serviços agregados às licenças efetivamente utilizadas, principalmente em projetos considerados de alto risco ou de longo prazo, nos quais o quantitativo deve ser atrelado à evolução do empreendimento, e devidamente documentado nos estudos técnicos preliminares, podendo ser utilizado o Sistema de Registro de Preço, que viabiliza o ganho de escala na compra ao mesmo tempo que proporciona a aquisição no momento oportuno conforme Decreto 11.462/2023.

| 3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solução 1</b>                  | Aquisição da Licença SQL Server Enterprise                                                                                             |
| <b>Solução 2</b>                  | Adoção do banco de dados MySQL e migração de todas as bases de dados dos sistemas que utilizam o SQL Server para essa nova plataforma. |
|                                   |                                                                                                                                        |

### 3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

| Id | Descrição da solução (ou cenário)                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | A aquisição da licença para SQL Server Enterprise visa garantir a continuidade e disponibilidade dos sistemas que já utilizam este Banco de Dados, uma vez que o software atende as demandas atuais com efetividade, mas precisa de modernização para aumentar o |



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| Id | Descrição da solução (ou cenário)                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | nível de segurança, incluir novas funcionalidades e atender a novos sistemas que exigem uma versão superior. |
| 2  | Migração das bases de dados para o SGBD MYSQL para sistemas que aceitem a compatibilidade de SGDB's          |

### 3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES

Solução 1 se faz necessária para a manutenção e administração da base de dados dos sistemas descritos no item 2 deste artefato.

A aquisição do produto com a versão Enterprise permitirá a análise e melhoria de desempenho das bases de dados:

- As correções a que teremos direito permitiriam que as atividades de rotina não sejam interrompidas principalmente por questões que possam vir a prejudicar a integridade dos Sistemas e a segurança.
- Já os novos recursos podem incluir novas funções para o tratamento ou melhoria de situações ainda não previstas.
- A solução ou alternativas a serem apresentadas em caso de erro também colaboram com a segurança necessária no que tange à disponibilidade, confidencialidade e integridade dos dados armazenados.

Já a Solução 2, exige a migração imediata dos dados de todos os sistemas que hoje utilizam o banco de dados SQL Server. O processo é demorado, visto que converte o banco de dados de origem em um formato padrão e o transfere para o sistema de destino. A complexidade da migração também traz a necessidade de uma análise rigorosa da semântica expressada pelas estruturas de cada banco de dados (origem/destino). Ainda assim é impossível não se encontrarem erros comuns ao processo, cuja correção também demanda tempo. Além do fato de que alguns sistemas não aceitam outro SGBD a não ser o SQL Server.

| Requisito                                                                                                                    | Solução   | Sim | Não | Não se Aplica |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|---------------|
| A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?                                        | Solução 1 | X   |     |               |
|                                                                                                                              | Solução 2 | X   |     |               |
|                                                                                                                              | Solução N |     |     |               |
| A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)                           | Solução 1 |     | X   |               |
|                                                                                                                              | Solução 2 | X   |     |               |
|                                                                                                                              | Solução N |     |     |               |
| A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)                                  | Solução 1 |     | X   |               |
|                                                                                                                              | Solução 2 |     | X   |               |
|                                                                                                                              | Solução N |     |     |               |
| A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG? | Solução 1 | X   |     |               |
|                                                                                                                              | Solução 2 | X   |     |               |
|                                                                                                                              | Solução N |     |     |               |
| A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)                   | Solução 1 | X   |     |               |
|                                                                                                                              | Solução 2 | X   |     |               |
|                                                                                                                              | Solução N |     |     |               |



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

| Requisito                                                                                                                                                               | Solução   | Sim | Não | Não se Aplica |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|---------------|
| A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos) | Solução 1 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução 2 |     |     | X             |
|                                                                                                                                                                         | Solução N |     |     |               |

### 3.3 – PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

| Id                                                     | Descrição da solução (ou cenário)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                      | Aquisição de licenças do Software Gerenciador de Banco de Dados Microsoft SQL Server. Valor a ser negociado pela unidade administrativa responsável.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2                                                      | Prestação de serviços de subscrição do banco de dados MySQL e Prestação de serviços de migração dos sistemas listados no item 2 deste artefato para MySQL. O valor da subscrição do banco de dados MySQL está indicado no processo TRF2-EOF-2021/000251. Adicionando-se a este o custo de migração definitiva dos dados de todos os sistemas que hoje se encontram no SGBD SQL Server para outra plataforma. |
| <b>4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Solução 2</b>                                       | Além do custo na aquisição das subscrições ainda há custo de migração de todos os sistemas, ainda não mensurado, para essa nova plataforma de banco de dados. Cabe ressaltar que a Solução 2 ainda não pode ser adotada uma vez que não há a garantia de que todos os sistemas sejam compatíveis com o MYSQL                                                                                                 |

### 5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1 - Não foi realizada análise comparativa de custos, tendo em vista que somente foi apurada a existência de uma solução.

### 5.2 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Não haverá custos adicionais nos demais anos para esta contratação

### 5.3 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Pela demanda tratar-se de garantir a manutenção da disponibilidade e da garantia de continuidade das bases de dados da 2ª Região com alternativa já em uso, não há outras possíveis de análise.



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

Diante da necessidade de garantir a continuidade, disponibilidade e a modernidade dos sistemas referidos no item 1, faz-se necessária a aquisição de novas licenças SQL Server .

### 7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Descrição do Fabricante               | Part Number | Quantidade | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------------------|
| 01   | Descrição: <b>Licenciamento de software para servidor</b><br>Descrição Complementar: Microsoft SQL Server Enterprise (Aquisição de licenciamento perpétuo com Software Assurance por 36 meses – pack de 2 cores) <b>na versão mais atual.</b> | SQL Server Enterprise Core Alng SA 2L | 7JQ-00341   | 15         |                   |                   |

### 8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente estudo está de acordo com as necessidades técnicas, operacionais e ao alinhamento estratégico do órgão, tendo como principal objetivo assegurar a efetividade dos serviços de TIC disponibilizados aos seus usuários. Assim como garantir a continuidade e disponibilidade das bases de dados diante das incertezas do processo de migração de todos os bancos de dados que armazenam dados no SQL Server para o MYSQL.

Justifica-se a alternativa escolhida em termos de economicidade dos recursos da Administração, haja vista a adequação dos quantitativos pretendidos às necessidades imediatas do órgão, além do atendimento às demandas de negócio formuladas e aos benefícios pretendidos para assegurar maior nível de segurança no ambiente de TI, pelo qual recomendamos e declaramos viável a aquisição proposta.

### 9 – APROVAÇÃO E ASSINATURA

40.1. A Equipe de Planejamento da Contratação foi instituída pela Portaria nº TRF2-PSG-2023/00215, de 05 de Maio de 2023.

Conforme o § 2º do Art. 11 da [IN SGD/ME nº 01 de 2019](#), o Estudo Técnico Preliminar deverá ser aprovado e assinado pelos Integrantes Técnicos e Demandantes e pela autoridade máxima da área







PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA FEDERAL DA 2ª REGIÃO

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

de TIC:

| INTEGRANTE TÉCNICO                                         | INTEGRANTE DEMANDANTE                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <hr/> Rodrigo Ferreira de Souza<br><b>Matrícula: 12065</b> | <hr/> Flávia de Oliveira Garcia Trierweiler<br><b>Matrícula: 11434</b> |

| AUTORIDADE MÁXIMA DA ÁREA DE TIC<br>(OU AUTORIDADE SUPERIOR, SE APLICÁVEL) |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <hr/><br><nome da autoridade><br><b>Matrícula:</b>                         |



TRF2INC202403638