



JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

**Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura Tecnológica - 0004613-28.2023.6.21.8000**

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 1597205.

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Desde 1994 o TRE-RS utiliza o Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle (SGBD Oracle) para fornecer os dados para as aplicações que desenvolve e também para hospedar aplicações desenvolvidas pelo TSE, como o sistema SGRH e por terceiros, como o sistema ASIWEB.

As versões disponibilizadas desde então têm agregado mais desempenho e complexidade, para suportar a evolução dos sistemas desenvolvidos. Para dar conta do gerenciamento deste SGBD a fabricante desenvolveu ferramentas de apoio como o Oracle Enterprise Manager, uma interface para gestão centralizada, Oracle Dataguard, para manutenção de uma instância para *recovery*, ferramentas de segurança como Oracle Advanced Security, Oracle Data Masking e Oracle Database Vault. Algumas destas ferramentas não têm custo para sua instalação, como é o caso do Oracle Enterprise Manager Cloud, porém para utilização de suas opções mais avançadas, exige licenciamento para realizar sua ativação e permitir o seu gerenciamento. Dada a importância que o SGBD Oracle ocupa na infraestrutura de TI do TRE, sendo o repositório para as suas aplicações mais críticas, a equipe que realiza a administração deste importante sistema precisa ter acesso a estas opções mais avançadas, para garantir o desempenho, capacidade e segurança deste ambiente.

As ferramentas (*options*) que são necessárias são o **Oracle Tuning Pack** e **Oracle Diagnostic Pack**, para serem utilizadas nas instâncias de produção do SGBD Oracle. O primeiro disponibiliza funcionalidades para monitoramento das consultas ao banco(SQL), que permite identificar os SQLs que estão com tempo de resposta muito alto ou exigindo muitos recursos do SGBD, oferecendo alternativas para melhorar o plano de execução da consulta e assim melhorar o desempenho, além de identificar com facilidade sessões que estão bloqueando recursos necessários para outras sessões. O segundo dispõe de funcionalidades para gerenciamento dos recursos que suportam o banco de dados (disco, memória, rede), com ferramentas automatizadas como Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM), Automatic Workload Repository (AWR), Active Session History (ASH) e Advanced Event Notification, entre outros.

Além das ferramentas citadas, há uma demanda para contratação de suporte para o sistema operacional Oracle Linux, utilizado para sustentar a solução de backup.

## 2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação está prevista no Plano de Contratações 2023 sob a identificação 16324 - Oracle *Tuning Pack* e *Diagnostic Pack*.

## 3. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO

As ferramentas **Oracle tuning pack** e **Diagnostic Pack** nunca foram licenciadas. O suporte ao Oracle Linux estava licenciado até dezembro de 2022 e a recontração, incluída como um item junto com a contratação da solução de backup em 2022, restou deserta. Agora, está sendo incluída juntamente com produtos do fabricante Oracle, com isso aumentando a visibilidade para os fornecedores.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### Garantia e suporte

As ferramentas **Oracle Tunning Pack** e **Diagnostic Pack** são licenças perpétuas e por padrão são fornecidas com 12 meses de serviço de atualização e suporte. Passado este prazo, é necessário incluir o suporte num contrato continuado com a fabricante Oracle, que detém a exclusividade na prestação do serviço.

Quanto ao Oracle Linux, está sendo contratada subscrição de suporte com duração de 36 meses.

### Entrega

A CONTRATADA deverá encaminhar documento via e-mail com a informação das licenças que foram adquiridas para o TRE e respectivo docuememento fiscal, que será verificado pelo fiscal do contrato se atende às especificações solicitadas, em até 5 dias úteis

### Crterios de sustentabilidade

Não há necessidade de definir critérios de sustentabilidade, visto tratar-se somente de fornecimento de licenças de software.

### Justificativa para exigência de especificações que possam restringir a competitividade

As licenças solicitadas são da fabricante Oracle e os licitantes interessados devem ter autorização para adquirir os produtos para o o TRE.

### Justificativa para exigência de profissional específico

Não haverá a contratação de serviços a serem executados pela CONTRATADA.

### Definição se o serviço ou fornecimento possui natureza continuada:

O serviço será adquirido e pago após a entrega das licenças.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	JUSTIFICATIVA da QUANTIDADE

01	<b>Oracle Tuning Pack</b>	8	Cada licença autoriza a utilização de 2 núcleos da appliance ODA, onde está hospedado o banco de dados de Produção, sendo que O pool destinado para o banco de produção tem 24 núcleos licenciados.
02	<b>Oracle Diagnostic Pack</b>	8	Idem item 01
03	<b>Oracle Linux</b>	3	Serão utilizadas para contratar o suporte para 3 servidores que fazem parte do sistema de backup do TRE.

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Houve consulta ao fabricante Oracle e ao catálogo de preços referente ao acordo corporativo 10/2020 da Oracle com a SGD, do governo federal, para estimativa de custos.

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado para a aquisição dos 3 itens é de **R\$ 547.876,56** com valores obtidos a partir do acordo corporativo 10/2020 para os itens 01 e 02. Para o item 03, foi obtido o custo a partir da página da Oracle na internet.

O valor poderá ser modificado a partir de levantamento de preços a ser realizado pela SECOD.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Aquisição de 8 licenças do Oracle Tuning Pack, 8 licenças do Oracle diagnostic pack com serviço de suporte de 12 meses e mais 3 licenças de subscrição por 36 meses do Oracle Linux.

## 9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento. Os possíveis licitantes autorizados pela Oracle a comercializarem seus produtos não se enquadram como ME/EPP.

## 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

**A contratação das ferramentas trará os seguintes benefícios:**

- Agilidade na identificação de problemas de desempenho.
- Emissão de alertas indicando problemas na operação do banco de dados Oracle.
- Simplificação da execução de procedimentos para gerenciamento do banco de dados Oracle.

## 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

### a) capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual

Não será necessário.

### b) adequação das instalações prediais, inclusive para o recebimento de materiais

Não será necessária adequação.

### c) atualização de infraestrutura tecnológica

Não há necessidade.

**d) necessidade ou não de transição contratual**

Não há necessidade.

**12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

**13. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não há nenhuma ação prevista de responsabilidade da CONTRATADA.

**14. COMPONENTE TECNOLÓGICO INTEGRANTE DO OBJETO**

A CONTRATADA não fará nenhum tipo de tratamento de dados, somente disponibilizará as licenças do fabricante.

**15. ATENDIMENTO DA NECESSIDADE**

A contratação dos 3 itens com suas respectivas quantidades atendem integralmente à necessidade apresentada pelo demandante.

**16. ANEXO**

Sem anexos.

<b>EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO</b>
SANDRA TAKAHASHI SOARES Integrante Demandante
JANICE MARTINS FIALA Integrante Técnica
FABIO SILVA DA SILVEIRA Integrante Administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Fabio Silva da Silveira, Assessor**, em 26/09/2023, às 14:47, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Sandra Takahashi Soares, Analista Judiciário**, em 26/09/2023, às 15:22, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Janice de Souza Martins Fiala, Técnico Judiciário**, em 26/09/2023, às 17:13, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.tre-rs.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.tre-rs.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **1597205** e o código CRC **41F1EF1E**.

Rua Sete de Setembro, 730 - Bairro Centro - Porto Alegre/RS - CEP 90010-190  
www.tre-rs.jus.br - Fone: 3294 8404