



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA – DOD

AQSETIN2023014 – Aquisição de Solução de Servidores de Banco de Dados

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade formalizar o início do processo de planejamento da contratação de **Aquisição de Solução de Servidores de Banco de Dados**, vincular as necessidades da contratação desejada aos objetivos estratégicos de TI e às necessidades corporativas da instituição, garantindo alinhamento ao Plano Estratégico Institucional e ao Painel de Contribuição da TI, indicar a fonte de recursos para a contratação e indicar os integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA DEMANDANTE

2. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA DEMANDANTE

Área Demandante: Gerência de Infraestrutura de Tecnologia da Informação

Nome da Aquisição: Solução de Servidores de Banco de Dados

Responsável pela Demanda: Cristiano Henrique Lima de Carvalho

Matrícula: 5198

E-mail: cristiano@tjce.jus.br

3. IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE DEMANDANTE

Nome	Andrea Antunes de Carvalho	Matrícula	3270
Cargo	Analista Judiciário	Lotação	Coordenadoria de Suporte Técnico
E-mail	andrea@tjce.jus.br	Telefone	(85) 3207-7756

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE DEMANDANTE definidas na Resolução CNJ nº 468, de 15 de julho de 2022 - capítulo 2, item 2.1, subitem 1 do Guia de Contratações do Poder Judiciário, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação.

Andrea Antunes de Carvalho - 3270

Fortaleza, 25 de agosto de 2023

4. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Necessidade de garantir a capacidade de processamento da atual solução de banco de dados Oracle Database Enterprise Edition, utilizada atualmente por grande parte dos sistemas judiciais e administrativos deste Tribunal de Justiça.

5. ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS

ID	Objetivo Estratégico Institucional	ID	Objetivos de Contribuição da Setin
01	Promover a celeridade e a qualidade na prestação dos serviços	01	Assegurar e aperfeiçoar a infraestrutura tecnológica necessária para a efetiva prestação jurisdicional

6. ALINHAMENTO AO PDTIC – PLANO DIRETOR DE TIC 2023-2024

CÓDIGO PDTIC	INICIATIVA ELECADA NO PDTIC 2023-2024
N23065	Processamento Servidores Banco de Dados (Oracle)

7. METAS DO DESDOBRAMENTO ESTRATÉGICO DE TI A SEREM ALCANÇADAS

INDICADOR	META
Indicador 7: Grau de disponibilidade de sistemas judiciais	Manter os sistemas disponíveis e em pleno funcionamento 98% do tempo até 2026
Indicador 8: Grau de disponibilidade de sistemas administrativos	Manter os sistemas disponíveis e em pleno funcionamento 99% do tempo até 2026

8. ALINHAMENTO AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES 2023

ITEM	DESCRIÇÃO
-------------	------------------

9. MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

9.1. Situação Atual

9.1.1. Atualmente a Secretaria de Tecnologia da Informação do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará possui em sua infraestrutura tecnológica, equipamentos e softwares que compõe a solução de banco de dados, conforme detalhamento apresentado na planilha abaixo:

Equipamentos						
Id	Descrição	Quant.	Forma da Aquisição	Data da Aquisição	Fim da Garantia	Valor Total
1	Servidor Dell PowerEdge R740	2	CT. 48/2017	23/10/2017	13/06/2023	R\$ 207.000,00
2	Storage Huawei OceanStor 5300V5	2	CT. 38/2021	15/10/2021	18/02/2027	R\$ 1.926.836,38
3	Switch SAN DELL Switch Lenovo B6510	4	Contrato n° 61/2018	30/10/18	04/02/2024	R\$ 852.666,64
Total Hardware						R\$ 2.986.503,02
Softwares						
Id	Descrição	Quant.	Forma da Aquisição			Valor Total
1	Licença - Oracle Database Enterprise Edition	13	CT 36/2010			R\$ 1.735.657,00
2	Licença - Oracle Database Enterprise Edition	1	CT 32/2009			R\$ 154.571,00
3	Licença - Migração Oracle Database Enterprise Edition UPU para Licença por Processador	2	CT 50/2006			R\$ 42.328,63

4	Licença - Oracle Real Application Clusters	16	CT 36/2010	R\$ 1.035.248,00
5	Licença - Database Enterprise Management Diagnostics Pack	16	CT. 22/2011	R\$ 224.966,24
6	Licença - Database Enterprise Management Tuning Pack	16	CT. 22/2011	R\$ 224.966,24
Total Softwares				R\$ 3.417.737,11

9.1.2. Esta solução de banco de dados Oracle hospeda atualmente as informações de grande parte dos sistemas de informação utilizados em todo o Judiciário Cearense, como por exemplo o SPROC, os Sistemas de Automação da Justiça: SAJ Primeiro Grau e SAJ Segundo Grau, como também o sistema administrativo SAJADM.

9.1.3. Quanto ao armazenamento utilizado pela solução de banco de dados Oracle, temos abaixo o descritivo do histórico de armazenamento dos últimos anos e a situação atual:

Bases de Dados Oracle	Maio de 2017	Abril de 2018	Abril de 2019	Abril de 2020	Bases de Dados em maio de 2023	Espaço Alocado em Disco (GB)
	Espaço Alocado em Disco (GB)	Espaço Alocado em Disco (GB)	Espaço Alocado em Disco (GB)	Espaço Alocado em Disco (GB)		
ADM	2350 GB	2850 GB	3700 GB	4096 GB	ADM	7.040 GB
EAD	21 GB	21 GB	35 GB	40 GB	CDBTJCEP	796 GB
ESTCE	270 GB	380 GB	800 GB	1228 GB	ESTCE	1.835 GB
INDCE	292 GB	355 GB	450 GB	748 GB	INDCE	1.203 GB
NETCE	2600 GB	3700 GB	4700 GB	7371 GB	INDSG5CE	169 GB
PG5CE	12200 GB	15900 GB	21000 GB	32776 GB	NETCE	17.559 GB
SGECE	92 GB	92 GB	140 GB	185 GB	NETSG5CE	2.482 GB
INDSG5CE	135 GB	138 GB	170 GB	223 GB	PG5CE	66.370 GB
NETSG5CE	500 GB	720 GB	930 GB	1240 GB	SAJCDB	6 GB
SG5CE	4640 GB	5400 GB	6000 GB	7566 GB	SGECE	389 GB
SPROC	820 GB	1100 GB	1200 GB	1400 GB	SG5CE	11.220 GB
TJCEPROD	60 GB	255 GB	480 GB	599 GB	SPROC	1.036 GB
CLOUD	230 GB	230 GB	220 GB	245 GB	TJCEAUDI	521 GB
ISTJ	148 GB	148 GB	230 GB	280 GB	TJCEDW	567 GB
SCPU	10 GB	10 GB	22 GB	32 GB	TJCEPROD	952 GB
TJCEAUDI	260 GB	262 GB	280 GB	330 GB		0 GB
TJCEREP	185 GB	186 GB	220 GB	250 GB		0 GB

WEBREP	582 GB	582 GB	600 GB	650 GB		0 GB
TOTAL	25395 GB	32329 GB	41177 GB	59259 GB		112.146 GB

9.1.4. Analisando a planilha acima, pôde-se verificar primeiramente uma grande quantidade de informações armazenadas na atual solução de banco de dados, ocupando aproximadamente 110TB de informações, e analisando o crescimento entre os anos de 2020 e 2023, temos um crescimento de cerca de 29% ao ano. Todos estes dados estão armazenados atualmente em dois equipamentos Storage de marca Huawei modelo OceanStor 5300 V5, cuja capacidade total de cada equipamento é de aproximadamente 617TB.

9.1.5. A solução de banco de dados Oracle utiliza também dois servidores de marca DELL, modelo Power Edge R740 com capacidade de memória RAM de 768GB e dois processadores Intel Xeon Gold 6140. Em relação a estes equipamentos, conforme demonstrado na tabela do item 9.1.1, a garantia destes equipamentos já findou no dia 13 de junho de 2023.

9.1.6. Estes equipamentos estão instalados atualmente em dois Datacenters localizados no Centro de Documentação e Informática, prédio anexo à sede do Tribunal de Justiça e no Fórum Clóvis Beviláqua. A solução de banco de dados Oracle utiliza uma tecnologia chamada de Oracle Real Application Clusters - RAC, que permite o processamento e o armazenamento das informações em dois ambientes físicos distintos e instalados em locais diferentes, garantindo uma solução de alta disponibilidade e impedindo que a ocorrência de um sinistro em um dos datacenters, resulte na perda de dados e informações, ou seja, nesta solução é garantida uma maior segurança aos processos judiciais e demais informações administrativas do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará.

9.1.7. Devido à utilização da tecnologia Oracle RAC, temos atualmente, na solução de banco de dados Oracle, a utilização de dois equipamentos servidores DELL R740 e dois Storages Huawei OceanStor 5300v5, sendo uma unidade de cada equipamento em operação em cada Datacenter do TJCE, garantindo a duplicidade do processamento e do armazenamento das informações.

9.2. Descrição da Oportunidade ou do Problema

9.2.1. Ocorre que, como descrito anteriormente, temos que os dois servidores DELL R740 tiveram as suas garantias encerradas no dia 16/05/2023, estando neste momento, descobertos da garantia do fabricante ou de contrato de suporte ou manutenção preventiva ou corretiva. Neste momento, caso estes equipamentos venham a apresentar algum defeito, teremos um impacto que pode ser de uma redução na performance, ou a indisponibilidade total da solução de banco de dados Oracle e por conseguinte, a indisponibilidade de diversos

sistemas de informática do TJCE.

9.2.2. Como oportunidade, temos a possibilidade da aquisição de novos equipamentos servidores. Os servidores Dell R740 utilizados atualmente, já completaram 5 anos de utilização, e como a tecnologia empregada nestes equipamentos avança ano após ano, teríamos a oportunidade de adquirir equipamentos mais modernos, com maior performance e maior capacidade de processamento de dados.

9.2.3. Como por exemplo, os servidores Dell R740, utilizados atualmente, possuem processadores Intel® Xeon® Gold 6140, que conforme site do fabricante (<https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/120485/intel-xeon-gold-6140-processor-24-75m-cache-2-30-ghz/specifications.html>), já foram descontinuados e terão o serviço de atualização findando em 31 de dezembro de 2023. E podem operar no máximo com 768GB de memória RAM.

9.2.4. Já os novos processadores Intel Scalable de 4ª Geração, utilizando como referência o modelo Intel® Xeon® Platinum 8444H, teríamos um processador, mais atual, lançado no primeiro quadrimestre de 2023, e que tem a capacidade de operar com até 4TB de memória RAM instaladas no servidor. Este seria uma atualização muito importante para a solução de banco de dados Oracle, pois para um banco de dados, quanto mais memória RAM disponível, maior será a sua performance, principalmente considerando o aumento anual de cerca de 29% na quantidade de informações armazenadas e processadas pelo banco de dados Oracle do TJCE.

9.3. Motivação da Demanda

9.3.1. Por ser uma demanda relacionada aos principais sistemas de informática utilizados atualmente no Poder Judiciário Cearense, temos aqui a necessidade de garantir um perfeito funcionamento da solução de banco de dados Oracle. É nesta solução, que atualmente grande parte dos processos judiciais e administrativos do TJCE são processados e armazenados. Ainda que tenhamos a adoção do PJe, que atualmente utiliza uma outra solução de banco de dados, temos ainda diversas unidades judiciárias utilizando os sistemas SAJPG e SAJSG, além de vários sistemas administrativos que utilizam a solução de banco de dados para o processamento e armazenamento de suas informações.

9.3.2. Desta forma, temos como motivação desta demanda:

9.3.2.1. Garantir uma contínua atualização tecnológica dos equipamentos que compõe a solução de banco de dados oracle;

9.3.2.2. Garantir que os equipamentos desta solução, estejam cobertos pela garantia de seus fabricantes ou de contratos de suporte e manutenção preventiva e corretiva, e;

9.3.2.3. Garantir a contínua adequação da capacidade tecnológica da solução de banco de

dados Oracle, em relação a crescente demanda por processamento, armazenamento, segurança e disponibilidade das informações.

9.4. Ciclo de Vida da Demanda

9.4.1. Pode-se definir um período de 5 anos, como ciclo de vida desta demanda, em conformidade com os prazos de garantia e vida útil dos equipamentos de tecnologia da informação ofertados no mercado.

9.5. Clientes que farão uso da solução (objeto da demanda) ou serão beneficiados

9.5.1. Toda a Secretaria de Tecnologia da Informação do TJCE é cliente desta solução, sendo o Poder Judiciário do Ceará e seus usuários como beneficiados por esta Solução de TI.

9.6. Expectativa de entrega da solução

9.6.1. Esta solução tem uma expectativa de entrega para até o mês de outubro de 2023, que é o período viável para a realização de um processo licitatório e aquisição da nova solução de servidores.

10. RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

10.1. Manter na solução de banco de dados Oracle, equipamentos cobertos por garantia do fabricante ou contrato de suporte e manutenção preventiva e corretiva;

10.2. Adequar a capacidade dos equipamentos que compõe a solução de banco de dados Oracle às demandas por processamento, armazenamento de dados, segurança e disponibilidade.

11. FONTE DE RECURSOS

11.1. FONTE 1

Órgão: 04000000 - TRIBUNAL DE JUSTIÇA;

Unid. Orçamentaria: 04100021 SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO;

Ação: 15504 MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI - 1º GRAU (PROMOJUD - COMP. I) e 15510 MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TI - 2º GRAU (PROMOJUD - COMP. I)

11.2. FONTE 2

Órgão: 04200001 FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO E MODERNIZAÇÃO DO PODER JUDICIÁRIO;

Unid. Orçamentaria: 04200021 SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO;

Ação: 20544 DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA DE TI - FERMOJU (1º GRAU) e 20545 DESENVOLVIMENTO DA INFRAESTRUTURA DE TI - FERMOJU (2º GRAU).

12. COMPLEMENTO DE INFORMAÇÕES

12.1. Sem informações complementares.

ENCAMINHAMENTO	
Encaminhe-se ao Cristiano Henrique Lima de Carvalho para providências.	
Andrea Antunes de Carvalho - 3270 Titular da Área Demandante	
Fortaleza, 25 de agosto de 2023	

PREENCHIMENTO PELA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

13. IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DOS INTEGRANTES TÉCNICOS

Nome	Davi Tavares da Costa	Matrícula	9329
Cargo	Analista Judiciário	Lotação	Secretaria de Tecnologia da Informação
E-mail	davi.costa@tjce.jus.br	Telefone	(85) 3207-7756
Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na Resolução CNJ nº 468, de 15 de julho de 2022 - capítulo 2, item 2.1, subitem 2 do Guia de Contratações do Poder Judiciário, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação.			
Davi Tavares da Costa - 9329			
Fortaleza, 25 de agosto de 2023			

ENCAMINHAMENTO

Encaminha-se a autoridade competente da Área Administrativa para:

1. Decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação;
2. Indicar o Integrante Administrativo para composição da Equipe de Planejamento da Contratação, quando da continuidade da contratação; e
3. Instituir a Equipe de Planejamento da Contratação conforme exposto no art. 7º, da Resolução CNJ nº 468, de 15 de julho de 2022.

Cristiano Henrique Lima de Carvalho – 5198
Área de Tecnologia da Informação

Fortaleza, 25 de agosto de 2023

PREENCHIMENTO PELA ÁREA ADMINISTRATIVA

14. IDENTIFICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE ADMINISTRATIVO

Nome	Francisco José Pessoa Furtado	Matrícula	8284
Cargo	Técnico Judiciário	Lotação	Coordenadoria de gestão de contratos e orçamento de TI
E-mail	francisco.furtado@tjce.jus.br	Telefone	

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE ADMINISTRATIVO definidas na Resolução CNJ nº 468, de 15 de julho de 2022 - capítulo 2, item 2.1, subitem 3 do Guia de Contratações do Poder Judiciário, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação.

Francisco José Pessoa Furtado - 8284

Fortaleza, 25 de agosto de 2023

DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

- I. Aprovo o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação

aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Demandante.

- II. Designo, o servidor identificado no item 14, como Integrante Administrativo, para composição da Equipe de Planejamento da Contratação.
- III. Fica instituída a Equipe de Planejamento da Contratação, conforme dispõe o art. 7º, da Resolução CNJ nº 468, de 15 de julho de 2022.
- IV. A Equipe de Planejamento da Contratação será automaticamente destituída quando da assinatura do contrato.

Denise Maria Norões Olsen – 24667
Autoridade Competente da Área Administrativa

Fortaleza, 25 de agosto de 2023