



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Versão 2023.3 (Nova Lei de Licitações)

PAD 4974/2023

#### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Descrição do problema <sup>1</sup>	1.1 A presente contratação decorre da necessidade do TRE-PR de adquirir 1000 licenças <i>Google Workspace Enterprise</i> para compor o painel principal, domínio @tre-pr.jus.br, no ano eleitoral de 2024. Sendo que destas 1000 licenças, 40 são de reserva técnica, caso aumente o número de estagiários e contratados.  1.2 A necessidade deve-se à estimativa de novas contratações de colaboradores, dentre eles: requisitados, terceirizados e estagiários para o período eleitoral de 2024, o qual inclui o período do final de prazo para fechamento do cadastro.
Setor demandante	SEÇÃO DE AMBIENTES DE COLABORAÇÃO - SAMC
Coordenadoria demandante	COORDENADORIA DE SERVIÇOS E AMBIENTE - COSA
Secretaria demandante	SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SECTI
Categoria do Objeto:	- Aquisição de bens - Contratação de serviços
PAD nº:	4974/2023
Data desejada para disponibilidade do bem/serviço:	01/03/2024
Integrante demandante	MARCOS FÁBIO PORTELA
Integrante técnico (se houver)	ALEXANDRE ALVES DA COVA
Integrante administrativo	IVANILDA DA SILVA

<sup>1</sup> Necessidade da Contratação



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 2. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

2.1. Através da contratação pretendida, almeja-se a expansão de licenças para compor o painel de administração da solução integrada de colaboração e comunicação corporativa baseada em computação em nuvem (*Cloud Computing*) que utilizamos atualmente (Google Workspace), devido ao aumento de colaboradores em ano eleitoral.

2.2. Esta solução consiste em um conjunto de softwares integrados, desenvolvidos pelo mesmo fabricante, que possibilitem o trabalho de escritório, com serviços de correio eletrônico (*e-mail*), serviço de contatos e grupos de distribuição, planilha eletrônica, editor de texto, editor de apresentações, formulários *on-line*, serviços de videoconferência, solução de ensino à distância, comunicação instantânea, serviço de calendário e agenda, publicação e armazenamento de vídeos, armazenamento de imagens, serviços de criação e hospedagem de sites e serviços de criação e hospedagem de aplicativos.

2.3. Objetiva-se que os estudos demonstrem os benefícios esperados, conforme abaixo:

- a. Reduzir custos de infraestrutura e serviços de TI através da hospedagem de aplicações em infraestrutura em nuvem e terceirização dos custos operacionais.
- b. Gerar economia nos custos de licenciamento de *software* de escritório, nas taxas de serviços profissionais e nos custos de treinamento interno, além de redução dos custos de TI legados, reduzindo as futuras aquisições de novos servidores de armazenamento.
- c. Evitar diminuição da produtividade dos servidores deste Tribunal, caso haja indisponibilidade do serviço de comunicação e colaboração, e lentidão na recuperação dos mesmos.
- d. Manter resiliência através do ambiente de nuvem, o que reduz o potencial de falha e o risco de paralisação dos serviços de comunicação e colaboração.
- e. Proporcionar continuidade de todos os serviços de comunicação e colaboração.
- f. Otimizar a produtividade da equipe de TI, focando o suporte nas operações de missão crítica.
- g. Aprimorar a mobilidade no acesso aos arquivos dos usuários, no envio de *e-mail*, na participação em videochamadas e na colaboração em tempo real, através do compartilhamento de ideias, documentos, planilhas, apresentações, resultando em maior produtividade e economia de tempo e recursos;



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- h. Possibilitar maior engajamento em toda a instituição, com potencial aprimoramento dos processos de trabalho, devido à maior flexibilização do ambiente de trabalho;
- i. Modernizar *e-mail* e meios de comunicação.;

2.4 A data estimada para atender essa demanda deverá ser de até Fevereiro/2023.

### 3. HOUVE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA<sup>2</sup>? (item obrigatório)

**NÃO**

ID. nº: Extra PAC 031 - R\$2.234.400,00 - autorizado pela Direção Geral - doc. nº 266046/2023.

**Justificativa:** A demanda não foi prevista no PAC, pois o contrato atual possui o total de 1.724 licenças, o que não contempla o quantitativo necessário para atender à demanda estimada para o ano eleitoral, conforme doc. nº 216942/2023-CGLE, visto que neste período há um aumento na contratação de estagiários e requisitados.

### 4. HISTÓRICO DAS CONTRATAÇÕES SIMILARES

**4.1. Foi realizada pesquisa de contratações similares anteriores do TRE-PR, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?**

**SIM**

PAD nº: 16215/2021. Contrato atual firmado com a empresa IPNet (Google), válido até 29 de novembro de 2024. Este contrato possui o total de 1.724 licenças, o que não contempla o quantitativo necessário para atender à demanda estimada para o ano eleitoral, conforme doc. nº 216942/2023-CGLE.

<sup>2</sup> Disponível em:

<https://www.tre-pr.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/gestao-das-aquisicoes-e-contratacoes/plano-anual-de-contratacao>



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Foi realizada pesquisa de contratações similares em outros órgãos, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?

**SIM**

PAD ou EDITAL	OBJETO	DOC.
16215/2021	Aquisição de licenças Google Workspace	273.352/2021

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO & QUADRO COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES (item obrigatório)

<b>SOLUÇÃO 1 : Licença GWS Enterprise Plus</b>	Modelo de licenciamento que inclui as ferramentas de colaboração ( <i>Gmail</i> , <i>Agenda</i> , <i>Chat</i> , <i>Meet</i> , <i>Currents</i> , <i>Forms</i> ,...), <i>Vault</i> , prevenção contra perda de dados (DLP), Central de segurança, <i>Bigquery</i> e espaço ilimitado de armazenamento.
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	R\$ 174,00 por usuário por mês (contrato de 12 meses) R\$ 219,00 por usuário por mês (contrato flex)**
<i>Vantagem</i>	Inclui todas as ferramentas, <i>DLP</i> , <i>Vault</i> e espaço ilimitado
<i>Desvantagem</i>	Valor alto
<b>SOLUÇÃO 2: Licença GWS Enterprise Standard</b>	Modelo de licenciamento que inclui as ferramentas de colaboração ( <i>Gmail</i> , <i>Agenda</i> , <i>Chat</i> , <i>Meet</i> , <i>Currents</i> , <i>Forms</i> ,...), <i>Vault</i> , prevenção contra perda de dados (DLP) e espaço ilimitado de armazenamento.
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	R\$ 133,00 por usuário por mês (contrato de 12 meses) R\$ 168,00 por usuário por mês (contrato flex)**
<i>Vantagem</i>	Inclui DLP (exigência da LGPD)



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	Solicitação e pagamento conforme demanda pelo Tribunal. Pagamento apenas do que for utilizado.
<i>Desvantagem</i> 🤢	Valor alto
<b>SOLUÇÃO 3: Licença GWS Enterprise Starter</b>	Modelo de licenciamento que inclui as ferramentas de colaboração ( <i>Gmail, Agenda, Chat, Meet, Currents, Forms,...</i> ) e espaço de 1TB de armazenamento.
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	R\$ 58,00 por usuário por mês (contrato de 12 meses) R\$ 74,00 por usuário por mês (contrato flex)**
<i>Vantagem</i> 👍	<i>Valor mais baixo</i>
<i>Desvantagem</i> 🤢	<i>Espaço de armazenamento menor, não possui DLP (exigência da LGPD)</i>
<b>SOLUÇÃO 4: Licença GWS Enterprise Standard (adesão Ata RP nº 25/2022 - Ministério da Economia)</b>	Modelo de licenciamento que inclui as ferramentas de colaboração ( <i>Gmail, Agenda, Chat, Meet, Currents, Forms,...</i> ) e espaço ilimitado de armazenamento.
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	R\$ 62,46 por usuário por mês (contrato de 12 meses)
<i>Vantagem</i> 👍	<i>Valor mais baixo</i> <i>Inclui DLP (exigência da LGPD)</i>
<i>Desvantagem</i> 🤢	Não identificadas

Valores informados pela empresa IPnet.

**Contrato de 12 meses**, são valores pagos por usuário por mês com exigência mínima de 12 meses; ou **contrato flex** para os valores pagos por mês sem exigência mínima.

### 6. OBSERVAÇÕES SOBRE PESQUISA DE MERCADO

Foram realizadas reuniões com as empresas IPNet e Servin Informacion.

Foram pesquisados sites de empresas do ramo <https://ipnet.cloud/> e  
<https://servinformacion.com/>



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 7. POSICIONAMENTO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO APÓS A ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO (item obrigatório)

7.1. Análise das soluções:

**7.1.1. SOLUÇÃO 01** - *GWS Enterprise Plus* - Este modelo de licenciamento possui funcionalidades acima do necessário para atender a demanda e valor mais alto, desta forma esta solução será desconsiderada.

**7.1.2. SOLUÇÃO 02** - *GWS Enterprise Standard* - Este modelo de licenciamento possui as funcionalidades necessárias, porém o custo total do contrato é alto considerando o valor praticado no mercado, segue:

**Contrato de 12 meses - R\$ 1.596.000,00**

**Contrato FLEX** (pagamento somente dos meses de utilização) - **R\$ 803.040,00**, conforme cálculo abaixo:

Contrato Flex - considerando estimativa do número de licenças acordada em reunião realizada no dia 09/10 às 15h, com a Direção Geral, Secretaria de Planejamento e Logística de Eleições e de Inovações e Secretaria de Tecnologia da Informação:

Considerando 2 meses ( Abr/2024 a Maio/2024)

Solução 02 - R\$ 168,00 x 2 meses = R\$ 336,00 x 100 licenças = R\$ 33.600,00

Considerando 3 meses ( Ago/2024 a Out/2024)

Solução 02 - R\$ 168,00 x 3 meses = R\$ 504,00 x 500 licenças = R\$ 252.000,00

Considerando 7 meses ( Jun/2024 a Dez/2024)

Solução 02 - R\$ 168,00 x 7 meses = R\$ 1.176,00 x 240 licenças = R\$ 282.240,00

Considerando 8 meses ( Abr/2024 a Nov/2024)

Solução 02 - R\$ 168,00 x 8 meses = R\$ 1.344,00 x 120 licenças = R\$ 161.280,00

Considerando 11 meses ( Fev/2024 a Nov/2024) - Licenças de reserva técnica

Solução 02 - R\$ 168,00 x 11 meses = R\$ 1.848,00 x 40 licenças = R\$ 73.920,00

Total para o período de Fev/2024 a Dez/2024

Solução 02 - **R\$ 803.040,00**



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

**7.1.3. SOLUÇÃO 03 - GWS Enterprise Starter** - Este modelo de licenciamento não possui o recurso de DLP (Data Loss Prevention - Prevenção de perda de dados), desta forma esta solução será desconsiderada.

**7.1.4. SOLUÇÃO 04 - GWS Enterprise Standard** (adesão da ATA RP nº 25/2022 - Ministério da Economia) - Este modelo de licenciamento possui as funcionalidades necessárias e o custo total do contrato é mais baixo se comparado com a solução 2, segue:

Contrato de 12 meses: **R\$ 749.520,00**

7.2. Considerando os modelos de licenciamento, os tipos de contrato (12 meses ou flex) e os recursos disponíveis nos modelos das licenças, a equipe de planejamento elege a **SOLUÇÃO 04** com contrato de 12 meses, por ser mais vantajosa para o instituição, considerando o valor final do contrato, e por possuir o recurso de DLP (*Data Loss Prevention* (prevenção de perda de dados - em português)) e *Vault* uma exigência da Assistência de LGPD e Processos de Segurança da Informação.

## 8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

**8.1. Sustentabilidade:** Não se aplica

**8.2. Indicação de marcas ou modelos** (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133, de 2021): Na presente contratação será admitida a indicação das marcas Google, considerando que atualmente já possuímos um contrato vigente e que este estudo visa somente a aquisição de mais licenças para atender as contratações realizadas em ano eleitoral.

**8.3. Da exigência de amostra:** Não se aplica.

**8.4. Subcontratação:** Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## 9. OUTROS REQUISITOS (item obrigatório)

9.1. Não será possível a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra, desde que



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

não haja prejuízos à competitividade do processo licitatório e à eficiência do respectivo contrato, nos termos do [§ 2º do art. 25 da Lei nº 14.133, de 2021.](#)

9.2. No caso de manutenção ou assistência técnica, será exigido que os serviços sejam prestados mediante deslocamento de técnico ou disponibilizados em unidade de prestação de serviços localizada em distância compatível com as necessidades do contratante, conforme dispõe o § 4º do art. 40 da Lei nº 14.133, de 2021.

### 10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (item obrigatório)

**10.1. Do prazo de entrega:** o prazo de entrega das licenças será [de 10 \(dez\) dias úteis](#), contados a partir do aceite da Nota de Empenho ou assinatura do contrato.

**10.2. Do local de entrega:** as entregas deverão ser realizadas na sede do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, Rua João Parolin, 224 - Bairro Parolin, - Seção de Ambientes de Colaboração, agendar entrega por e-mail [aalves@tre-pr.jus.br](mailto:aalves@tre-pr.jus.br)

**10.3. Recebimento Provisório/Técnico:** O recebimento provisório e técnico será efetuado pelo fiscal técnico, da contratação Alexandre da Cova, através inserção das licenças no painel de administração do google, com verificação da quantidade de licenças acrescidas à quantidade já existente.

**10.4. Recebimento Definitivo:** Após o recebimento técnico, o gestor da contratação, Marcos Fábio Portela, emitirá o termo padrão de recebimento definitivo para pagamento.

**10.5. Da garantia (obrigações da contratada):** A empresa deverá garantir os serviços de Suporte técnico, atualizações corretivas e evolutivas para cada uma das licenças adquiridas pelo período da contratação. O suporte técnico deverá estar incluído no valor da licença.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

11. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE e ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO (item obrigatório)						
Solução	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR Unitário mensal por usuário	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
2	GWS - Enterprise Standard	usuário	1000	R\$ 133,00	R\$ 133.000,00	R\$ 1.596.000,00
4	GWS -Enterprise Standard (adesão ARP nº 25/2022)	usuário	1000	R\$ 62,46	R\$ 62.460,00	R\$ 749.520,00
Solução	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR Unitário mensal por usuário	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL ATÉ 31/DEZ
2	GWS - Enterprise Standard (contrato FLEX)	usuário	1000	R\$ 168,00	-	R\$ 803.040,00
Doc.	FONTE DE PESQUISA		CNPJ	e-mail	tel de contato	
	IPNET Serviços em Nuvem e Desenvolvimento de Sistemas LTDA.		32.578.382/0001-21	governo@ipnet.cloud	(21)3553-2717 (11)94744-3990	

## 12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

a) É tecnicamente viável dividir a solução?

**SIM** Justifique em caso negativo:

b) É economicamente viável dividir a solução?

**SIM** Justifique em caso negativo:

c) Existe perda de escala ao dividir a solução?

**SIM** Justifique em caso positivo:

d) Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

**SIM** Justifique em caso negativo:



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

e) O custo para a gestão de vários contratos frente às vantagens com a unificação indica a divisão do objeto?

**SIM** Justifique: é técnica e economicamente viável o agrupamento dos itens em lote único de 1400 licenças, pela impossibilidade da prestação do suporte por várias empresas nas licenças incluídas no painel.

### 13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELO TRE-PR PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (item obrigatório)

PROVIDÊNCIA		DESCRIÇÃO
	Infraestrutura tecnológica	N/A
	Infraestrutura física (adaptação de ambientes do órgão)	N/A
	Impacto na área de gestão de pessoas	N/A
	Necessidade de normatização legal ou área de contratações	N/A
	Necessidade de comunicação	N/A
	Capacitação de servidores	N/A

### 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (item obrigatório)

PAD	OBJETO
PAD nº: 16215/2019.	Aquisição de licenças Google Workspace - 273352/2021 Contrato atual firmado com a empresa IPNet,

Observação: PAD nº: 16215/2019. Contrato atual firmado com a empresa IPNet (Google), válido até 29 de novembro de 2024. Este contrato possui o total de 1.724 licenças, o que não contempla o quantitativo necessário para atender à demanda estimada para o ano eleitoral, conforme doc. nº 216942/2023-CGLE.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 15. IMPACTOS AMBIENTAIS

15.1 A presente contratação não causará impactos ambientais.

### 16. ANÁLISE DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS OU COOPERATIVAS

16.1. Não se aplica, tendo em vista a solução escolhida tratar-se de adesão à Ata de Registro de Preços do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos (MGI).

### 17. JUSTIFICATIVA PARA REGISTRO DE PREÇOS

17.1 Não se aplica. Trata-se de adesão à Ata de Registro de Preços do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos (MGI), cuja forma torna-se mais vantajosa para a Administração, tendo em vista a diminuição de custos de contratação.

### 18. DIVULGAÇÃO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Não se aplica.

### 19. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

Não se aplica.

### 20. DOCUMENTOS HABILITATÓRIOS

20.1. Não se aplica, tendo em vista a solução escolhida tratar-se de adesão à Ata de Registro de Preços do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos (MGI)

### 21. NECESSIDADE DE INSTRUMENTO DE MEDAÇÃO DE RESULTADO

21.1 Não se aplica, visto tratar-se de aquisição de bens.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 22. NECESSIDADE DE FORMALIZAÇÃO CONTRATUAL

22.1 Será necessária formalização contratual, visto envolver entrega superior a trinta dias ou obrigações futuras.

### 23. NECESSIDADE DE GARANTIA

23.1. Não haverá necessidade de garantia específica, a garantia já está implícita juntamente com o suporte técnico.

### 24. CONCLUSÃO

24.1. Concluídos os presentes estudos, a Equipe de Planejamento da Contratação submete o presente expediente para análise e consideração superior.

É o que nos cumpre apresentar.

Curitiba, 10/10/2023.

Integrante Demandante: MARCOS FÁBIO PORTELA

Integrante Técnico: ALEXANDRE ALVES COVA

Integrante Administrativo: IVANILDA DA SILVA