



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

O sistema operacional *SUSE Linux Enterprise Server* é utilizado pelo TRE-SC para apoiar sua infraestrutura tecnológica, dando suporte para sistemas e bancos de dados do Tribunal. Já o Zimbra, em conjunto com o sistema operacional *Red Hat Enterprise Linux*, é a solução de colaboração utilizada para troca de mensagens eletrônicas e compartilhamento de agenda corporativa entre as unidades. Representam importante ferramenta de apoio disponível aos usuários do TRE-SC, utilizada diariamente tanto em atividades ordinárias quanto em projetos de grande porte como, por exemplo, planejamento das eleições e implantação do cadastramento biométrico no estado.

Tendo em vista o término da vigência dos contratos TRE-SC n. 054/2019 (21/8/2022), n. 052/2018 (19/6/2022) e n. 053/2018 (19/6/2018), faz-se necessária a aquisição de subscrição para os sistemas operacionais *SUSE Linux Enterprise Server* e *Red Hat Enterprise Linux*, bem como a contratação de empresa para a prestação de serviço de suporte técnico para a solução de colaboração Zimbra *Network Edition*.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais

Item 1:

1. Aquisição de 8 (oito) subscrições do sistema operacional *SUSE Linux Enterprise Server*, x86 e x86-64, 1-2 sockets com máquinas virtuais ilimitadas, standard, por 3 anos;

Item 2:

2. Aquisição de 1 (uma) subscrição do sistema operacional *Red Hat Enterprise Linux Server*, 2 sockets – 1 *physical* / 2 *virtual nodes*, standard, por 1 ano;

Item 3:

3. Serviços de suporte técnico e atualização de versões para 1.500 (mil quinhentas) caixas de e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Standard Edition, e 25 (vinte e cinco) caixas de e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Professional Edition, por 1 ano.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

Não se aplica a esta contratação.

1.2.3. Requisitos Externos

Não se aplica a esta contratação.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Item 1:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto/Serviço 01	Licença Suse Linux Enterprise Server, 1 ano
Fornecedor	SUSE
Descrição	<i>SUSE Linux Enterprise Server</i> , plataformas x86 & x86-64, 1-2 sockets com máquinas virtuais ilimitadas, com Live Patching, 1 ano,
Valor Estimado	R\$ 12.683,67 (1 ano)
Observações	

Produto/Serviço 02	Licença Suse Linux Enterprise Server, 3 anos
Fornecedor	SUSE
Descrição	<i>SUSE Linux Enterprise Server</i> , plataformas x86 & x86-64, 1-2 sockets com máquinas virtuais ilimitadas, com Live Patching, 3 anos
Valor Estimado	R\$ 11.481,32 (1 ano)
Observações	

Produto/Serviço 03	Licença Suse Linux Enterprise Server, 5 anos
Fornecedor	SUSE
Descrição	<i>SUSE Linux Enterprise Server</i> , plataformas x86 & x86-64, 1-2 sockets com máquinas virtuais ilimitadas, com Live Patching, 5 anos
Valor Estimado	R\$ 11.481,32 (1 ano)
Observações	

Item 2:

Produto/Serviço 04	Licença Red Hat Enterprise Linux Server, 1 ano
Fornecedor	Intercompany
Descrição	Subscrição Red Hat Enterprise Linux Server Standard Edition (<i>Physical or Virtual Nodes</i>), Part Number RH00004
Valor Estimado	R\$: 6.157,50 (1 ano)



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Observações	
--------------------	--

Produto/Serviço 05	Licença Red Hat Enterprise Linux Server, 3 anos
Fornecedor	Intercompany
Descrição	Configuração: 1 MÁQUINA FÍSICA COM 02 SOCKETS FÍSICOS OU DUAS MÁQUINAS VIRTUAIS, por 3 anos
Valor Estimado	R\$ 5847,50 (1 ano)
Observações	

Item 3:

Produto/Serviço 06	Licença Zimbra Network Collaboration Suite Standard Edition, 48 meses
Fornecedor	Penso Tecnologia
Descrição	Zimbra Network Collaboration Suite Standard Edition
Valor Estimado	R\$ 77.580,00 (anual)
Observações	R\$ 4,31 (custo mensal, por caixa)

Produto/Serviço 07	Licença Zimbra Network Collaboration Suite Professional Edition, 48 meses
Fornecedor	Penso Tecnologia
Descrição	Zimbra Network Collaboration Suite Professional Edition
Valor Estimado	R\$ 2.514,00 (anual)
Observações	R\$ 8,38 (custo mensal, por caixa)

1.4. Contratações Públicas Similares

Item 1:

Produto/Serviço 08	Licença Suse Linux Enterprise Server
Instituição Pública	PMRJ



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Fornecedor	INGRAM MICRO INFORMÁTICA LTDA
Descrição	SUSE Linux Enterprise Server, x86 & x86-64, 1-2 Sockets with Unlimited Virtual Machines, Standart Subscription - Part Number: 874-006880.
Valor Estimado	R\$ 7.500,00 (anual)
Observações	Pregão Eletrônico 326/2018

Item 2:

Produto/Serviço 09	Licença Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes)
Instituição Pública	PRODERJ
Fornecedor	EXTREME DIGITAL CONSULTORIA E REPRESENTAÇÕES LTDA
Descrição	Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes)
Valor Estimado	R\$ 3.672,00 (anual)
Observações	ARP 2/2021, lote1, item4

Item 3:

Produto/Serviço 10	Licença Zimbra Collaboration Suite Standard Edition
Instituição Pública	TRE-SC
Fornecedor	INOVA
Descrição	Zimbra Collaboration Suite Standard Edition, 1500 caixas
Valor Estimado	R\$ 47.340,00 (anual)
Observações	R\$ 2,63 (custo mensal, por caixa). Pregão 52/2018

Produto/Serviço 11	Licença Zimbra Network Edition
Instituição Pública	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Fornecedor	INOVA



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Zimbra Collaboration Suite Professional Edition, 25 caixas
Valor Estimado	R\$1.440,00 (anual)
Observações	R\$ 4,80 (custo mensal, por caixa). Pregão 52/2018

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo Total Estimado
Item 1	Licença - 1 ano (Produto / Serviço 01)	R\$ 12.683,67
	Total (3 anos):	R\$ 38.051,01
	Licença - 3 anos (Produto / Serviço 02)	R\$ 34.443,96
	Total (3 anos):	R\$ 34.443,96
	Licença 1 - 5 anos (Produto / Serviço 03)	R\$ 57.406,60
	Total (3 anos):	R\$ 34.443,96
	Licença - 1 ano (Produto / Serviço 08)	R\$ 7500,00
	Total (3 anos):	R\$ 22.500,00
Item 2	Licença - 1 ano (Produto / Serviço 04)	R\$ 6.157,50
	Total (1 ano):	R\$ 6.157,00
	Licença - 3 anos (Produto / Serviço 05)	R\$ 17.542,50
	Total (1 ano):	R\$ 5.847,50



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Licença - 1 ano (Produto / Serviço 09)	R\$ 3.672,00
	Total (1 ano):	R\$ 3.672,00
Item 3	Licença 1500 caixas - 1 ano (Produto / Serviço 06)	R\$ 77.580,00
	Licença 25 caixas - 1 ano (Produto / Serviço 07)	R\$ 2.514,00
	Total (1 ano):	R\$ 80.094,00
	Licença 1500 caixas - 1 ano (Produto / Serviço 10)	R\$ 47.340,00
	Licença 25 caixas - 1 ano (Produto / Serviço 11)	R\$ 1.440,00
	Total (1 ano):	R\$ 48.780,00

Conforme cálculos disponíveis no Anexo C deste documento.

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Em relação ao item 1, Suse Linux Enterprise Server, este sistema operacional é utilizado em diversos equipamentos servidores no datacenter do TRE-SC. Comparando o custo estimado para 1, 3 e 5 anos observa-se maior vantagem econômica para aquisição por períodos maiores, a partir de 3 anos. Considerando que o referido sistema operacional vem atendendo as necessidades do negócio deste Tribunal e, considerando a expectativa de continuidade de seu uso pelos próximos anos, sugere-se a contratação do item 1 por 3 anos.

Já o item 2, Red Hat Enterprise Linux Server, será utilizado exclusivamente em conjunto com o item 3, Zimbra Collaboration Suite, vez que o Zimbra não é homologado para o sistema operacional Suse Linux Enterprise Server. Destaca-se, ainda, que o item 2 também apresenta vantagem econômica para contratações por maior período, contudo, estudos vêm sendo realizados para contratação de solução de colaboração em nuvem pública (estimativa de contratação para 2023), o que substituiria o item 2 e o item 3 desta contratação. Nesse contexto, a equipe de planejamento da contratação considera mais adequada a vigência por 1 ano para os itens 2 e 3.

1.8.1. Descrição do Objeto

Item 1 - Aquisição de 8 (oito) subscrições do sistema operacional *SUSE Linux Enterprise Server*, x86 e x86-64, 1-2 sockets com máquinas virtuais ilimitadas, standard, por 3 anos.

Item 2 - Aquisição de 1 (uma) subscrição do sistema operacional Red Hat Enterprise Linux Server, 2 sockets – 1 *physical* / 2 *virtual nodes*, standard, por 1 ano.

Item 3 - Serviços de suporte técnico e atualização de versões para 1.500 (mil quinhentas) caixas de e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Standard Edition, e 25 (vinte e cinco) caixas de e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Professional Edition, por 1 ano.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

IN12 - Aperfeiçoamento e manutenção dos sistemas de informação do TRE-SC;

AE04 - Aumentar a disponibilidade dos serviços essenciais;

AE06 - Manter parque tecnológico atualizado.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.8.3. Benefícios Esperados

Itens 1 e 2 - Garantir a disponibilidade e a segurança dos sistemas operacionais que suportam a infraestrutura de TIC do TRE-SC, permitindo o alcance dos objetivos institucionais;

Item 3 - Manter a eficiência no trabalho colaborativo, fortalecendo a padronização do processo de colaboração em grupo;

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

Item	Bem / Serviço	Demanda prevista	Demanda a ser contratada
1	Aquisição de 8 (oito) subscrições do sistema operacional <i>SUSE Linux Enterprise Server</i> , x86 e x86-64, 1-2 sockets com máquinas virtuais ilimitadas, standard, por 3 anos.	8	8
2	Aquisição de 1 (uma) subscrição do sistema operacional <i>Red Hat Enterprise Linux Server</i> , 2 sockets – 1 <i>physical</i> / 2 <i>virtual nodes</i> , standard, por 1 ano.	1	1
3	Serviços de suporte técnico e atualização de versões para 1.500 (mil quinhentas) caixas de e-mail do <i>Zimbra Collaboration Suite Perpetual Standard Edition</i> , e 25 (vinte e cinco) caixas de e-mail do <i>Zimbra Collaboration Suite Perpetual Professional Edition</i> , por 1 ano.	1525	1525

Aquisição de subscrições para os itens 1 e 2 e contratação de serviço de suporte técnico para o item 3, conforme requisitos estabelecidos nestes estudos, visando substituir os respectivos contratos atualmente vigentes no TRE-SC.

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não foi identificada necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	Não foi identificada necessidade de adequação
Logística de Implantação	Não foi identificada necessidade de adequação
Espaço Físico	Não foi identificada necessidade de adequação
Mobiliário	Não foi identificada necessidade de adequação
Impacto Ambiental	Não foi identificada necessidade de adequação

1.10. Orçamento Estimado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

O orçamento disponível para a contratação do objeto em tela é composto pelos itens 14, 15 e 16 do Plano Anual de Aquisições, totalizando R\$85.749,90.

O valor total estimado para a contratação, com base nos itens 1.7 e 1.8.4, é de R\$361.648,18¹. O custo previsto para 2022 é de R\$314.926,68².

2. Sustentação de Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Serão utilizados os mesmos equipamentos servidores que atualmente já hospedam os sistemas em questão. De forma análoga, será mantida a equipe técnica que gerencia os serviços.

2.2. Continuidade do Fornecimento

Em caso de problemas durante a vigência contratual, seriam prejudicados i) o suporte técnico e ii) as atualizações de segurança para os sistemas, não impedindo, contudo, sua utilização.

Caso ocorra descontinuidade, sugere-se a contratação emergencial de suporte técnico para os sistemas.

2.3. Transição Contratual

Estão disponíveis no mercado ferramentas utilizadas para planejamento e migração dos sistemas em tela.

2.4. Estratégia de Independência Tecnológica

As equipes técnicas envolvidas já tiveram capacitação para administrar os sistemas em questão.

3. Estratégia para Contratação

3.1. Natureza do Objeto

O objeto a ser licitado possui características comuns e usuais encontradas no mercado de TI, e padrões de desempenho e de qualidade que podem ser objetivamente definidos. Trata-se de serviço de natureza contínua, podendo se estender por mais de um exercício financeiro.

3.2. Parcelamento e Adjudicação do Objeto

Sugere-se o parcelamento do objeto em 3 itens, com adjudicação por item:

Item 1 - Aquisição de 8 (oito) subscrições para o sistema operacional Suse Linux Enterprise Server, x86 e x86-64, 1-2 soquetes com máquinas virtuais ilimitadas, standard, por 3 anos.

Item 2 - Aquisição de 1 (uma) subscrição do sistema operacional Red Hat Enterprise Linux Server, 2 sockets – 1 physical / 2 virtual nodes, standard, por 1 ano.

Item 3 - Serviços de suporte técnico e atualização de versões para 1.500 (mil quinhentas) caixas de

¹ De acordo com cálculos constantes no Anexo C deste documento.

² De acordo com cálculos constantes no Anexo C deste documento.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Standard Edition, e 25 (vinte e cinco) caixas de e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Professional Edition, por 1 ano.

3.3. Modalidade e Tipo de Licitação

Os itens que compõem o objeto são de natureza comum, sugerindo-se a contratação por meio de Pregão Eletrônico, do tipo "menor preço".

3.4. Classificação e Indicação Orçamentária

Item	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
Item 1 - Aquisição de 8 (oito) subscrições do sistema operacional <i>SUSE Linux Enterprise Server</i> , x86 e x86-64, 1-2 sockets com máquinas virtuais ilimitadas, standard, por 3 anos.	02.122.0033.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa no Estado de Santa Catarina	3.3.90.40 – Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação – PJ	R\$ 48.099,96
Item 2 - Aquisição de 1 (uma) subscrição do sistema operacional Red Hat Enterprise Linux Server, 2 sockets – 1 <i>physical</i> / 2 <i>virtual nodes</i> , standard, por 1 ano.	02.122.0033.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa no Estado de Santa Catarina	3.3.90.40 – Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação – PJ	R\$ 13.899,96
Item 3 - Serviços de suporte técnico e atualização de versões para 1.500 (mil quinhentas) caixas de e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Standard Edition, e 25 (vinte e cinco) caixas de e-mail do Zimbra Collaboration Suite Perpetual Professional Edition, por 1 ano.	02.122.0033.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa no Estado de Santa Catarina	3.3.90.40 – Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação – PJ	R\$ 23.749,98
Total:			R\$ 85.749,90

3.5. Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço

Item 1 - O presente Contrato terá vigência por 3 anos, a partir de 22/8/2022, podendo, no interesse da Administração, ser prorrogado por meio de termos aditivos até o limite legal.

Itens 2 e 3 - O presente Contrato terá vigência por 1 ano, a partir da data de sua assinatura, podendo, no interesse da Administração, ser prorrogado por meio de termos aditivos até o limite legal.

3.6. Gestor da Contratação

A Equipe de Gestão da Contratação será composta por:

Integrantes	Nome	Unidade
-------------	------	---------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Gestor da Contratação	Eron Domingues	CSIT
Substituto	Marcelo Macedo Lopes	SARS
Fiscal Demandante	Marcelo Macedo Lopes	SARS
Substituto	Luiz Angelo Daros de Luca	SARS
Fiscal Técnico	Luiz Angelo Daros de Luca	SARS
Substituto	Rafael Silveira da Silva	SARS
Fiscal Administrativo	Carlos Ruas de Araújo	SLIC
Substituto	Geraldo Luiz Savi Júnior	SAO



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4. Análise de Riscos

ID	CATEGORIA	TIPO	FONTES DE RISCO	Descrição	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco Inerente (NRI)	Controles internos existentes	Eficácia do Controle	Nível de Risco Residual	Limite de Exposição	Decisão do Gestor de Riscos	Validação superior
R#001	Operacional	Tecnologia da Informação	Infraestrutura	A empresa contratada pode não prestar os serviços na quantidade, qualidade e prazos acordados. Caso se concretize, os sistemas envolvidos poderiam se tornar instáveis ou indisponíveis, prejudicando o trabalho dos usuários do	Baixa	Médio	RM - Risco Médio	Índice de disponibilidade dos serviços e sistemas essenciais	Satisfatório	RB - Risco Baixo	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes	Aprovado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

				TRE-SC.									
R#002	Operacional	Tecnologia da Informação	Infraestrutura	Ocorrer alteração na demanda pelo objeto, impactando na forma de prestação do serviço (ex. demanda por caixa de e-mail além daquelas disponíveis)	Baixa	Médio	RM - Risco Médio	Analisar a demanda histórica pelo serviço. Verificar a utilização do serviço, tratando os casos onde não há mais vínculo funcional. Contratar caixas adicionais, se necessário.	Mediano	RB - Risco Baixo	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes	Aprovado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

R#003	Operacional	Segurança da informação	Sistemas	<p>Caso o mantenedor do sistema operacional não disponibilize em tempo adequado correções para problemas de segurança existentes, pode ocorrer o comprometimento de sistemas, serviços e informações manipuladas pelo TRE-SC.</p>	<div><div>Baixa</div><div>Alto</div><div>RM - Risco Médio</div></div>	<p>Escolha de soluções corporativas, através do estabelecimento de requisitos técnicos compatíveis com as necessidades do negócio do TRE-SC.</p>	Satisfatório	<div>RB - Risco Baixo</div>	Aceitável	Manter e monitorar os controles existentes	Aprovado
-------	-------------	-------------------------	----------	---	---	--	--------------	-----------------------------	-----------	--	----------



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares e análise das contratações públicas similares, a equipe de planejamento considera a contratação viável em suas características técnicas, econômicas e de negócio, uma vez que: a) há no mercado empresas fornecedoras e serviços que poderão atender a demanda; b) o custo previsto para contratação (exercício atual) está adequado em relação à verba reservada para o objeto - Plano Anual de Aquisições; e c) que a contratação está alinhada com os objetivos estratégicos, sendo relevante para o alcance da missão institucional.

Ainda, submete-se à avaliação do Comitê de Aquisições, para aprovação, considerando que o valor total estimado para a contratação em tela é superior ao valor previsto no plano anual de aquisições.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

Item 1	Nome
1	Nome: SUSE Software Solutions Site na web: www.suse.com Telefone: +55 61 99210-9449 Email: lucas.araujo@suse.com Contato: Lucas Araújo
2	Nome: AMM Tecnologia Site na web: www.ammtec.com.br Telefone: 55 51 9.9314-8535 Email: elaine@ammtec.com.br Contato: Elaine Vaszkievich
3	Nome: Integrasul Site na web: www.integrasul.com.br Telefone: +55 (54) 3027 0707 Email: jessica@integrasul.com.br Contato: Jessica Diefenthanler
Item 2	Nome
4	Nome: Red Hat Inc. Site na web: www.redhat.com/pt-br Email: aanjos@redhat.com Contato: Amanda Anjos
5	Nome: AMM Tecnologia Site na web: www.ammtec.com.br Telefone: 55 51 9.9314-8535 Email: elaine@ammtec.com.br Contato: Elaine Vaszkievich
6	Nome: Integrasul Site na web: www.integrasul.com.br Telefone: +55 (54) 3027 0707 Email: jessica@integrasul.com.br Contato: Jessica Diefenthanler
Item 3	Nome
7	Nome: Penso Tecnologia Site na web: www.penso.com.br Telefone: 11 9 6865 0359



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Email: plima@penso.com.br Contato: Patrícia Carneiro de Lima
8	Nome: HM-TI Soluções Inteligentes Site na web: http://www.hmsolucoes.com/ Telefone: 47 3035-7068 47 3232-8937 Email: falecom@hmsolucoes.com Contato: Comercial
9	Nome: Integrasul Site na web: www.integrasul.com.br Telefone: +55 (54) 3027 0707 Email: jessica@integrasul.com.br Contato: Jessica Diefenthanler



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Instituição	Licitação	Empresa	Valor
PMRJ	Pregão Eletrônico 326/2018	Ingram Micro Informática Ltda.	R\$ 7.500,00
PRODERJ	ARP 2/2021, lote 1, item 4	Extreme Digital Consultoria e Representações Ltda.	R\$ 3.672,00
TRE-SC	Pregão Eletrônico 043/2018	Inova Tecnologias de Informação e Representações Ltda.	R\$ 47.340,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Item 1:

Produto/Serviço 01 - R\$ 12.683,67 (1 ano)

Produto/Serviço 02 - R\$ 11.481,32 (3 anos)

Produto/Serviço 03 - R\$ 11.481,32 (5 anos)

Produto/Serviço 08 - S R\$ 7.500,00 (1 ano)

Foi desconsiderado o produto/serviço 01 por tratar-se de contratação por período mais curto (1 ano), o que tende a encarecer o custo final. Também foi desconsiderada a contratação pública similar 08, por estar muito abaixo da média de mercado.

O valor estimado para o item 1 é de R\$275.551,68, considerando o custo médio dos produtos/serviços 02 e 03 (R\$ 11.481,32) para cada licença/ano * 8 licenças * 3 anos.

Item 2:

Produto/Serviço 04 - R\$ 6.157,50 (1 ano)

Produto/Serviço 05 - R\$ 5.847,50 (3 anos)

Produto/Serviço 09 - S R\$ 3.672,00 (anual)

Foi desconsiderada a contratação pública similar 09, por estar muito abaixo da média de mercado.

O valor estimado para o item 2 é de R\$ 6.002,50 considerando a média entre os produtos/serviços 04 e 05, por cada licença/ano * 1 licença * 1 ano.

Item 3:

Produto/Serviço 06 - R\$ 77.580,00 (anual)

Produto/Serviço 07- R\$ 2.514,00 (anual)

Produto/Serviço 10 - S R\$ 47.340,00 (anual)

Produto/Serviço 11 - S R\$ 1.440,00 (anual)

Foram desconsideradas as contratações públicas similares 10 e 11, por estarem muito abaixo da média de mercado.

O valor estimado para o item 3 é de R\$80.094,00, considerando o valor de R\$ 77.580,00 para 1500 caixas Zimbra / Standard * 1 ano, acrescido de R\$2.514,00 referente à 25 caixas Zimbra / Professional * 1 ano.

Estima-se despendar em 2022 o valor de R\$33.372,50 considerando a estimativa de início da vigência contratual em agosto de 2022.

Custo total (itens 1, 2 e 3):

Por fim, o custo total do objeto, resultante da soma dos valores estimados para os itens 1, 2 e 3, é de R\$361.648,18.

O custo previsto para 2022 é de R\$ 314.926,68 (item1 + item2 + estimativa_item_3).