



JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens Permanentes - 0013434-89.2021.6.21.8000  
Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0947140.

<b>CONTRATAÇÃO DE TI</b>	
<b><u>ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA DA CONTRATAÇÃO</u></b>	
<b>Solução de TI a ser contratada:</b> Registro de preço para eventual aquisição de 937 microcomputadores.	
<b>DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO</b>	
<b>Requisitos de Negócio</b>	<b>Justificativa</b>
Substituir equipamentos que não podem ser migrados para o Windows 10;	Substituir equipamentos adquiridos há mais de 9 anos, que hoje não contam com atualização de segurança do sistema operacional. Por indicação do Núcleo de Segurança da Informação da STI é de extrema importância a retirada dos equipamentos com o Windows 7 instalados na rede da Justiça Eleitoral, uma vez que colocam a rede sob risco extremo.
<b>Principais Requisitos Tecnológicos</b>	<b>Justificativa</b>
Possuir, no mínimo, 1 slot PCI Express x16, geração 3.0 ou superior e 1 slot M.2;	Permitir a expansibilidade do equipamento, principalmente com a utilização de SSD NVMe (M.2), o que permite ganho de performance, sendo até 20x mais rápido do que um HD de 7200 RPM.
Possuir 6 (seis) portas USB, sendo 5 (cinco) do Tipo A, sendo ao menos 4 (quatro) portas na versão USB 3.1 e, destas portas USB 3.1, ao menos 1 (uma) Gen2 com suporte à 10Gbps;	Garantir que o equipamento tenha a quantidade de portas USB necessárias para utilização do kit biométrico (4), além de permitir conectividade de equipamentos USB mais modernos (maior velocidade de transferência).
Processador com desempenho mínimo de 11.000 (onze mil) pontos no índice Passmark CPU, consultado no site: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ;	Adquirir equipamento com desempenho, próximo ao equipamento adquirido em 2019, que atinge, mais de 9.000 (nove mil) pontos no mesmo índice, mantendo o mesmo nível de processador de nova geração, sendo os mais adequados para utilização dos sistema da Justiça Eleitoral e com o Windows 10/11.
Acompanhar monitor de 23 polegadas.	Monitor de tamanho padrão no TRE, buscando melhorar as condições de trabalho na JE, utilizando resolução que permite melhor visualização.
Windows 10 Pro	Sistema operacional homologado pelo TSE e compatível com os processadores mais atuais.
<b>CONSULTAS E ESTUDOS REALIZADOS</b>	
<p>1. Consultada a documentação da última licitação deste tipo de equipamento em 2019.</p> <p>2. Consultados os sites dos seguintes fabricantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP</li> <li>• Dell</li> <li>• Daten</li> <li>• Positivo</li> <li>• Lenovo</li> </ul>	

## IDENTIFICAÇÃO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES

<b>Solução 1:</b>	Aquisição de 937 Microcomputador com memória de 16GB, unidade SSD de 240 GB, Windows 10 Pro, monitor de 23 polegadas, com garantia técnica de 60 meses			
<b>Valor Estimado:</b>	R\$ 7.000,00 por equipamento, totalizando R\$ 6.559.000,00 (seis milhões, quinhentos e cinquenta e nove mil reais).			
<b>Informações Adicionais:</b>	Implantada em outro órgão?	sim	Aderente MNI (Modelo Nacional de Interoperabilidade)?	Não se aplica
	Software livre ou software público?	Não se aplica	Aderente à ICP-Brasil?	Não se aplica
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se aplica	Aderente à Moreq-Jus?	Não se aplica
<b>Solução 2:</b>	Aquisição de 937 notebooks com memória de 16 GB, SSD de 250 GB, Windows 10 Pro, tela 15,6 polegadas, garantia de 60 meses.			
<b>Valor Estimado:</b>	R\$ 7.000,00 por equipamento.			
<b>Informações Adicionais:</b>	Implantada em outro órgão?	Não	Aderente MNI (Modelo Nacional de Interoperabilidade)?	Não se aplica
	Software livre ou software público?	Não se aplica	Aderente à ICP-Brasil?	Não se aplica
	Disponível no Portal do Software Público?	Não se aplica	Aderente à Moreq-Jus?	Não se aplica

## ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS DAS SOLUÇÕES DE TI

A aquisição de notebooks, não foi escolhida pois o equipamento não é o mais adequado para utilização diária, tem desempenho inferior ao equipamento workstation, é pouco ergonômico, além de ter tela menor e necessitaria a utilização de dois monitores adicionais, uma vez que utilizar o monitor do note como segunda tela não é adequada pois demandaria movimento horizontal e vertical no pescoço, causando maior fadiga e desconforto ao usuário.

## SOLUÇÃO ESCOLHIDA

<b>Solução:</b>	Aquisição de 937 Microcomputador com memória de 16GB, unidade SSD de 240 GB, Windows 10 Pro, monitor de 23 polegadas, com garantia técnica de 60 meses									
<b>Justificativa:</b>	<p><b>a) Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos:</b></p> <p>Substituição dos equipamentos sem capacidade de serem migrados para o Windows 10, com desempenho similar ou levemente superior aos equipamentos adquiridos em 2019, mantendo o parque atualizado, compatível com o Windows 10 (migração de segurança mandatária).</p> <p><b>b) Identificação dos benefícios a serem alcançados com a solução escolhida em termos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilização de desktops com bom desempenho e sistema operacional atualizado, reduzindo as vulnerabilidades;</li> <li>Substituir os equipamentos que não poderão ser migrados para o Windows 10 aumentando a segurança da rede da JE.</li> <li>Aumentar o número de equipamentos com capacidade de trabalhar nos sistemas preparatórios das eleições a disposição nos cartórios;</li> </ul> <p><b>c) Relação entre a demanda prevista e a quantidade dos bens e/ou serviços a serem contratados:</b></p> <table border="1" data-bbox="539 2011 1254 2154"> <thead> <tr> <th>Microcomputadores para Substituição</th> <th>Observação</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>microcomputadores HP Compaq 6300</td> <td>adquiridos em 2013</td> <td>682</td> </tr> <tr> <td>microcomputadores HP 705 G1</td> <td>adquiridos em 2015</td> <td>179</td> </tr> </tbody> </table>	Microcomputadores para Substituição	Observação	Unidade	microcomputadores HP Compaq 6300	adquiridos em 2013	682	microcomputadores HP 705 G1	adquiridos em 2015	179
Microcomputadores para Substituição	Observação	Unidade								
microcomputadores HP Compaq 6300	adquiridos em 2013	682								
microcomputadores HP 705 G1	adquiridos em 2015	179								

microcomputadores DATEN	adquiridos em 2014	76
Total		937

### NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

**a) infraestrutura tecnológica:**

Não necessita alteração de infraestrutura tecnológica.

**b) infraestrutura elétrica:**

Não necessita alteração de infraestrutura elétrica.

**c) logística de implantação:**

Serão substituídos conforme cronograma a ser montado com o envio dos equipamentos e posterior instalação.

**d) espaço físico:**

Não necessita alteração de espaço físico.

**e) mobiliário:**

Não necessita alteração de mobiliário.

**f) impacto ambiental:**

Serão substituídos conforme cronograma a ser montado com o envio dos equipamentos e posterior instalação.

#### Equipe de Planejamento da Contratação

***Leandro Barboza Rembold***

Integrante Demandante

***Rodrigo Bueno Cantini***

Integrante Técnico

***Sérgio Casaril***

Integrante Administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Casaril, Chefe de Seção**, em 25/04/2022, às 17:21, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini, Técnico Judiciário**, em 25/04/2022, às 17:23, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Barboza Rembold, Técnico Judiciário**, em 25/04/2022, às 17:26, 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 **0947140** e o código CRC **3EA7AFFB**.



JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens Permanentes - 0013434-89.2021.6.21.8000  
Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0947151.

CONTRATAÇÃO DE TI						
ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO						
<p><b>Solução de TIC a ser contratada:</b> Registro de preço para eventual aquisição de 937 microcomputadores.</p>						
NATUREZA DO OBJETO						
<p><input checked="" type="checkbox"/> O objeto pretendido é de natureza comum no âmbito do mercado de tecnologia da informação.  <input type="checkbox"/> Outra:</p>						
DETALHAMENTO DOS BENS E SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO						
Item	Descrição	Classif. Orçamentária	SIASG	Unidade	Quantidade Estimada	Justificativa da Quantidade
1	Microcomputador com memória de 16GB, SSD de 240 GB, Windows 10 Pro, monitor de 23 polegadas, com garantia técnica de 60 meses	AREA INFORM	150057	Un	937	Substituir os equipamentos que não poderão ser migrados para o Windows 10 aumentando a segurança da rede da Justiça Eleitoral.
PARCELAMENTO DO OBJETO						
<p><input type="checkbox"/> Parcelado. O objeto pode ser adjudicado a uma ou várias empresas, por itens.  <input type="checkbox"/> Agrupado em lotes. O objeto deverá ser adjudicado por lotes de itens.  Justificativa:</p>						
FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO)						
Forma de Contratação:		Justificativa:				
<input type="checkbox"/> Pregão Eletrônico <input checked="" type="checkbox"/> Pregão Eletrônico com Registro de Preços <input type="checkbox"/> Adesão à Ata de Registro de Preços <input type="checkbox"/> Inexigibilidade de Licitação <input type="checkbox"/> Dispensa de Licitação <input type="checkbox"/> Outra:		Consideramos a utilização do sistema de registro de preços a estratégia de suprimento mais adequada pois permite a aquisição dos equipamentos à medida em que as necessidades forem surgindo, conforme o inciso II do art. 3 do Decreto 7892/2013. As empresas que atuam neste mercado oferecem garantia padrão de 12 meses para os equipamentos. Conforme o DOD as quantidades necessários são para gradativa substituição dos equipamentos com muitos anos de uso e formação de novo estoque de reserva técnica. Com entregas parceladas evita-se o desperdício da garantia do recebimento de todos os equipamentos e estocagem até sua distribuição às unidades da Justiça Eleitoral no Estado.				
VIGÊNCIA						

<input checked="" type="checkbox"/> Vigência da ata de RP (em meses):	12 meses
<input type="checkbox"/> Vigência do contrato (em meses):	Todos os itens:
<input checked="" type="checkbox"/> Prazo de garantia:	Todos os itens: 60 meses

## Justificativas:

O conserto do equipamento em garantia simplifica o processo de manutenção. Com isso, o tempo de indisponibilidade do equipamento é reduzido, se comparado com a manutenção por conta do TRE através de contrato de manutenção genérico, por isso está sendo solicitado 60 meses de garantia, disponibilizada com facilidade pelos fornecedores.

### CARACTERIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS

O objeto da contratação se estende necessariamente por mais de um ano?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Justificativa:
O objeto da contratação é essencial para a continuidade do negócio?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Justificativa: Substituição dos equipamentos com sistema operacional sem suporte e atualizações de segurança.

### EQUIPE DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

	Titular	Substituto
<input checked="" type="checkbox"/> Gestor	Rodrigo Bueno Cantini	Mara Lange
<input checked="" type="checkbox"/> Fiscal Técnico	Leandro Barboza Rembold	Gustavo Lautert
<input type="checkbox"/> Fiscal Demandante		
<input type="checkbox"/> Fiscal Administrativo		

### CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Etapa/Entrega	Critério	Prazo/Periodicidade
Aceite provisório	Verificação da conformidade com o descrito na Nota de Empenho e Fiscal.	No momento da entrega
Aceite definitivo	Verificação da conformidade com os requisitos especificados no Termo de Referência.	05 dias a contar do aceite provisório

### MECANISMOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO

Função	Forma	Periodicidade	Emissor	Destinatário
<input checked="" type="checkbox"/> Abertura de chamado	Telefone, e-mail, sistemas web	Por demanda	Contratante	Contratada
<input type="checkbox"/> Encaminhamento de Ordem de Serviço				
<input checked="" type="checkbox"/> Encaminhamento de NFs	Email/física	Na entrega	Contratada	Contratante
<input type="checkbox"/> Outra:				

### CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

**REQUISITOS DO FORNECEDOR**

Requisito:	Justificativa:
( ) Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, no qual esteja expressa a aptidão do interessado em:	
( ) Outros:	

**REQUISITOS DA EQUIPE TÉCNICA**

Papel:	Qtd	Requisito:	Justificativa:
		( ) Formação em:	
		( ) Certificação em:	
		( ) Experiência, comprovada através de currículo, em:	

**Equipe de Planejamento da Contratação*****Leandro Barboza Rembold***

Integrante Demandante

***Rodrigo Bueno Cantini***

Integrante Técnico

***Sérgio Casaril***

Integrante Administrativo

Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Casaril, Chefe de Seção**, em 25/04/2022, às 17:21, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini, Técnico Judiciário**, em 25/04/2022, às 17:23, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.Documento assinado eletronicamente por **Leandro Barboza Rembold, Técnico Judiciário**, em 25/04/2022, às 17:26, 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 **0947151** e o código CRC **63CA0A6E**.

Criado por rodrigocantini, versão 3 por rodrigocantini em 25/04/2022 16:28:47.



JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens Permanentes - 0013434-89.2021.6.21.8000  
Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0930090.

CONTRATAÇÃO DE TI						
ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO						
<p><b>Solução de TIC a ser contratada:</b> Registro de preço para eventual aquisição de 937 microcomputadores.</p>						
NATUREZA DO OBJETO						
<p>( X ) O objeto pretendido é de natureza comum no âmbito do mercado de tecnologia da informação. ( ) Outra:</p>						
DETALHAMENTO DOS BENS E SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO						
Item	Descrição	Classif. Orçamentária	SIASG	Unidade	Quantidade Estimada	Justificativa da Quantidade
1	Microcomputador com memória de 8GB, SSD de 250 GB, Windows 10 Pro, monitor de 23 polegadas, com garantia técnica de 60 meses	AREA INFORM	150057	Un	937	Substituir os equipamentos que não poderão ser migrados para o Windows 10 aumentando a segurança da rede da Justiça Eleitoral.
PARCELAMENTO DO OBJETO						
<p>( ) Parcelado. O objeto pode ser adjudicado a uma ou várias empresas, por itens. ( ) Agrupado em lotes. O objeto deverá ser adjudicado por lotes de itens. Justificativa:</p>						
FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO)						
Forma de Contratação:		Justificativa:				
<p>( ) Pregão Eletrônico ( X ) Pregão Eletrônico com Registro de Preços ( ) Adesão à Ata de Registro de Preços ( ) Inexigibilidade de Licitação ( ) Dispensa de Licitação ( ) Outra:</p>		<p>Consideramos a utilização do sistema de registro de preços a estratégia de suprimento mais adequada pois permite a aquisição dos equipamentos à medida em que as necessidades forem surgindo, conforme o inciso II do art. 3 do Decreto 7892/2013. As empresas que atuam neste mercado oferecem garantia padrão de 12 meses para os equipamentos. Conforme o DOD as quantidades necessários são para gradativa substituição dos equipamentos com muitos anos de uso e formação de novo estoque de reserva técnica. Com entregas parceladas evita-se o desperdício da garantia do recebimento de todos os equipamentos e estocagem até sua distribuição às unidades da Justiça Eleitoral no Estado.</p>				
VIGÊNCIA						

<input checked="" type="checkbox"/> Vigência da ata de RP (em meses):	12 meses
<input type="checkbox"/> Vigência do contrato (em meses):	Todos os itens:
<input checked="" type="checkbox"/> Prazo de garantia:	Todos os itens: 60 meses

## Justificativas:

O conserto do equipamento em garantia simplifica o processo de manutenção. Com isso, o tempo de indisponibilidade do equipamento é reduzido, se comparado com a manutenção por conta do TRE através de contrato de manutenção genérico, por isso está sendo solicitado 60 meses de garantia, disponibilizada com facilidade pelos fornecedores.

### CARACTERIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS

O objeto da contratação se estende necessariamente por mais de um ano?	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Justificativa:
O objeto da contratação é essencial para a continuidade do negócio?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Justificativa: Substituição dos equipamentos com sistema operacional sem suporte e atualizações de segurança.

### EQUIPE DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

	Titular	Substituto
<input checked="" type="checkbox"/> Gestor	Rodrigo Bueno Cantini	Mara Lange
<input checked="" type="checkbox"/> Fiscal Técnico	Leandro Barboza Rembold	Gustavo Lautert
<input type="checkbox"/> Fiscal Demandante		
<input type="checkbox"/> Fiscal Administrativo		

### CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Etapa/Entrega	Critério	Prazo/Periodicidade
Aceite provisório	Verificação da conformidade com o descrito na Nota de Empenho e Fiscal.	No momento da entrega
Aceite definitivo	Verificação da conformidade com os requisitos especificados no Termo de Referência.	05 dias a contar do aceite provisório

### MECANISMOS FORMAIS DE COMUNICAÇÃO

Função	Forma	Periodicidade	Emissor	Destinatário
<input checked="" type="checkbox"/> Abertura de chamado	Telefone, e-mail, sistemas web	Por demanda	Contratante	Contratada
<input type="checkbox"/> Encaminhamento de Ordem de Serviço				
<input checked="" type="checkbox"/> Encaminhamento de NFs	Email/física	Na entrega	Contratada	Contratante
<input type="checkbox"/> Outra:				

### CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

**REQUISITOS DO FORNECEDOR**

Requisito:	Justificativa:
( ) Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, no qual esteja expressa a aptidão do interessado em:	
( ) Outros:	

**REQUISITOS DA EQUIPE TÉCNICA**

Papel:	Qtd	Requisito:	Justificativa:
		( ) Formação em:	
		( ) Certificação em:	
		( ) Experiência, comprovada através de currículo, em:	

**Equipe de Planejamento da Contratação*****Leandro Barboza Rembold***

Integrante Demandante

***Rodrigo Bueno Cantini***

Integrante Técnico

***Sérgio Casaril***

Integrante Administrativo

Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Lautert, Chefe de Seção**, em 11/04/2022, às 17:46, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini, Técnico Judiciário**, em 12/04/2022, às 14:49, 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 **0930090** e o código CRC **A6611B71**.Avenida Padre Cacique, 96 - Bairro Praia de Belas - Porto Alegre/RS - CEP 90810-240  
www.tre-rs.jus.br - Fone: 3294 8404

Criado por rodrigocantini, versão 3 por rodrigocantini em 06/04/2022 18:16:26.



JUSTIÇA ELEITORAL  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens Permanentes - 0013434-89.2021.6.21.8000  
Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0930092.

CONTRATAÇÃO DE TIC

ANÁLISE DE RISCOS

Solução de TIC a ser contratada: Registro de preço para eventual aquisição de 937 microcomputadores.

RISCOS

Descrição do risco:	Risco 1: Não conseguir concluir o processo de contratação	Risco 2: Não conseguir adquirir todas as unidades demandadas	Risco 3: Não conseguir receber e substituir os equipamentos antes do pleito deste ano.
Tipo:	( ) Risco da Solução de TIC ( X ) Risco do Processo de Contratação	( ) Risco da Solução de TIC ( X ) Risco do Processo de Contratação	( X ) Risco da Solução de TIC ( ) Risco do Processo de Contratação
Probabilidade:	( X ) Baixa ( ) Média ( ) Alta	( X ) Baixa ( ) Média ( ) Alta	( ) Baixa ( ) Média ( X ) Alta
Dano Potencial:	Permanecer utilizando equipamentos com possíveis falhas de segurança, colocando em risco a integridade da rede da Justiça Eleitoral.	Alguns cartórios ou unidades da secretaria não poderiam substituir o atual equipamento.	Colocar a rede da Justiça Eleitoral em risco de invasão.
Ação Preventiva e Responsável:	Não há ação preventiva que possa ser tomada, além de zelar pela conclusão do processo de contratação.	Não há.	Agilizar a contratação, realizando o pedido dos equipamentos com a maior brevidade possível.
Ação de Contingência e Responsável:	Prosseguir utilizando sistema operacional sem atualizações de segurança e não compatíveis com os sistemas necessários a eleição.	Substituir apenas os equipamentos mais antigos e que apresentam maior índice de problemas, sob responsabilidade da COINF.	Equipamento com Windows 7 em uso no Tribunal e nas zonas será desligado da rede, diminuindo a quantidade de equipamentos disponíveis para uso.

Equipe de Planejamento da Contratação

*Leandro Barboza Rembold*

Integrante demandante

*Rodrigo Bueno Cantini*

Integrante técnico

*Sérgio Casaril*

Integrante administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Gustavo Lautert, Chefe de Seção**, em 11/04/2022, às 17:46, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini, Técnico Judiciário**, em 12/04/2022, às 14:49, 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 **0930092** e o código CRC **646C8687**.

Avenida Padre Cacique, 96 - Bairro Praia de Belas - Porto Alegre/RS - CEP 90810-240  
www.tre-rs.jus.br - Fone: 3294 8404

Criado por rodrigocantini, versão 2 por leandrorembold em 06/04/2022 13:44:55.