



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens de Consumo - 0004263-11.2021.6.21.8000

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0768747.

CONTRATAÇÃO DE TI	
<u>ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA DA CONTRATAÇÃO</u>	
Solução de TI a ser contratada: Atualização do software de backup	
DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO	
Requisitos de Negócio	Justificativa
Ferramenta de backup com serviço de atualização e suporte	Os incidentes de segurança resultado da exploração de vulnerabilidades de software foi fortemente ampliado nos últimos dois anos, requerendo ações rápidas dos administradores dos ativos para mitigar esses riscos. Para isso, é necessário ter contratado serviço de atualização da ferramenta, que possibilite a aplicação de <i>patches</i> de segurança quando vulnerabilidades forem detectadas.
Infraestrutura de backup licenciada para usar o software de backup	Os equipamentos utilizados em todo o processo de backup, como a <i>tape library</i> e <i>appliance de backup</i> em disco devem estar licenciadas para serem utilizados pela ferramenta de backup.
Equipe treinada para realizar a administração da ferramenta e a operação do backup	O processo de backup é crítico no conjunto de serviços realizados pela COINF e sua manutenção é complexa, exigindo que haja pessoas capacitadas para a administração e operação da ferramenta.
Licenciamento para utilizar 30 TB de espaço de armazenamento na <i>appliance de backup</i> .	<ul style="list-style-type: none"> As appliances de backup em disco são utilizadas para aumentar o desempenho, tanto durante a realização das cópias de segurança, como na sua restauração, pois permitem a execução de várias tarefas de gravação/restauração paralelamente, além de realizar a deduplicação

	<p>de dados, reduzindo significativamente o custo de armazenamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para manter backup dos dados utilizados pelos sistemas e usuários do TRE é necessário dispor de pelo 30TB licenciados para utilização pela ferramenta de backup. • Imagens de máquinas virtuais atualmente têm backup mantido através da ferramenta PBS, da Proxmox, que salva as imagens na <i>appliance</i> de backup, porém sem necessidade de licenciamento.
Licenciamento para realizar backup de no mínimo 14 servidores físicos bi-processados (28 sockets)	<p>As ferramentas de backup tem políticas de licenciamento diferentes ou mais de uma política. As políticas mais praticadas são pela quantidade de dados na Origem, espaço de armazenamento em disco ocupado ou então quantidade de sockets utilizados.</p> <p>Caso a ferramenta utilize política por Socket, é necessário licenciar pelo menos 28 sockets (14 servidores)</p>
Controle de retenção de dados	A ferramenta deve ser capaz de gerenciar a retenção de dados, de forma a permitir a implantação da política de backups deste TRE.
Gerenciamento do inventário de fitas de Backup	A ferramenta deve ser capaz de gerenciar os backups offline, realizados em fita padrão LTO, para a necessidade de recuperação de dados históricos.
Requisitos Tecnológicos	Justificativa
Capacidade de instalação de agentes em ambiente Linux e Windows	A ferramenta deve ter capacidade de realizar e restaurar cópias de segurança nos ambientes Windows e Linux, nas suas mais variadas distribuições utilizadas pelo parque computacional do TRE.
Suporte para realizar backup de todos os sistemas de arquivo utilizados na infraestrutura de armazenamento	A ferramenta deve ser compatível com todos os sistemas de arquivos, tanto no ambiente Windows como Linux, utilizados no TRE, para que nenhum dado fique sem cópia de segurança.
Ferramenta com capacidade de realizar backup e restauração granular de máquinas virtuais do ambiente de virtualização.	Esta funcionalidade simplifica a restauração tanto de toda a máquina virtual como a restauração de arquivos específicos, sem necessidade de restaurar previamente toda a imagem da máquina.
Proteção contra Ramsomware	Para evitar que um ataque cibernético consiga invalidar os backups armazenados, criptografando-os e exigindo resgate para sua recuperação.

Ferramenta compatível com o protocolo DDBOOST da appliance de backup Dell/EMC DD6300	A ferramenta deve ser capaz de utilizar o protocolo DDBOOST, da appliance de Backup DEL/EMC DD6300, para garantir o máximo de desempenho e economia de espaço de armazenamento durante a realização dos backups.
--	--

CONSULTAS E ESTUDOS REALIZADOS

- Houve consultas à fabricante da solução atual, o Microfocus Data Protector, e a empresas parceiras para estimativa de custo de renovação das licenças atuais.
- Foram consultadas empresas que fornecem outras soluções de gerenciamento de backup, como VEEAM, Data Protection Suite, Arcserve e Commvault.
- Foi realizada consulta ao Gartner para verificar o posicionamento dos principais fabricantes no mercado, os pontos fortes e fracos de cada um deles e sugestão de requisitos para serem analisados.
- Foram consultados processos de contratações anteriores de ferramenta de backup.
- Foi analisado o desempenho da solução que realiza backup em disco do cluster de virtualização KVM.

IDENTIFICAÇÃO DAS DIFERENTES SOLUÇÕES

Solução 1:	Renovação do suporte das licenças do Microfocus Data Protector. Será necessário renovar as licenças para uso dos 2 drives da tape library (IBM TS4300), do software de gerenciamento (Cell Manager) e da capacidade de espaço em disco para armazenamento de backup (30TB).			
Valor Estimado:	A estimativa para renovação do suporte destas licenças é de R\$140.000,00 por 12 meses, a partir de propostas recebidas de revendedores da Microfocus.			
Informações Adicionais:	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

Solução 2:	<p>Aquisição de solução para substituir o Microfocus Data Protector</p> <p>As soluções atuais precificam a solução com outros parâmetros, utilizando a quantidade de sockets dos equipamentos servidores. Ou então a quantidade de dados a serem copiados da origem. Neste caso, seria necessário licenciar 14 servidores com 2 sockets cada um.</p>			
Valor Estimado:	<p>Data Protection Suite (Dell) A estimativa de custo de aquisição da ferramenta para 36 meses seria de 297.000,00 e mais o custo de R\$ 30.000,00 de instalação e o custo de treinamento ainda não estimado.</p> <p>ArcServer A estimativa de custo de aquisição da ferramenta para 36 meses seria de 435.000,00 e mais custo de instalação e treinamento.</p>			
Informações Adicionais:	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

ANÁLISE E COMPARAÇÃO ENTRE OS CUSTOS DAS SOLUÇÕES DE TI

A análise da solução mais vantajosa a ser adquirida neste momento, quando o suporte contratado para a atual solução expira em outubro/2021, considerou a situação atual das soluções de TI utilizadas pelo TRE e a capacidade de ferramentas diferentes do Data Protector em disponibilizar funcionalidades que agregassem benefícios na atual infraestrutura de backup do TRE, utilizada desde 1994, com seu conjunto de mídias offline tendo sido geradas por esta ferramenta.

Uma das necessidades que buscamos atualmente seja suprida numa ferramenta de backup é sua facilidade para gerenciar as máquinas virtuais de nosso cluster de virtualização, o Proxmox KVM, não simplesmente fazendo uma cópia das imagens, mas podendo restaurar informações de forma granular e também realizar a restauração da máquina num curto espaço de tempo. Avaliadas algumas ferramentas disponíveis no mercado, somente encontramos uma ferramenta que suportasse o ambiente de virtualização que utilizamos. A maioria delas suportam os ambiente VMWare e Hiper-V e algumas planejam lançar futuramente suporte para ambientes baseados em KVM. Atualmente o TRE utiliza a ferramenta PBS(Proxmox Backup System), lançada recentemente e que gerencia de forma independente os backups das máquinas virtuais do cluster de virtualização.

Outra questão a ser considerada pela equipe de planejamento da contratação foi o projeto deste TRE, já incluído no PDTIC, que prevê a migração para a nuvem de nosso sistema de e-mail, armazenamento de documentos corporativos, suíte de escritório e ferramentas de colaboração. É necessário planejar a forma como será realizado backup nestas plataformas, para garantir a retenção de dados previstas legalmente. A escolha de uma ferramenta de backup deverá considerar este novo cenário.

Desta forma, consideramos que seria prudente prosseguirmos com nossa ferramenta de backup atual por mais 12 meses, enquanto observamos a evolução das ferramentas de backup incluindo o próprio Data Protector. Além disso, a substituição de uma nova ferramenta exigiria a contratação de suporte por 36 ou 60 meses, aumentando consideravelmente o investimento neste momento. Para esta tomada de decisão também contamos com aconselhamento de especialista do Gartner.

A solução 1 foi, neste momento, considerada a mais adequada.

SOLUÇÃO ESCOLHIDA

<p>Solução:</p>	<p>Renovação do suporte das licenças do Microfocus Data Protector para uso dos 2 drives da tape library (IBM TS4300), do software de gerenciamento (Cell Manager) e da capacidade de espaço em disco para armazenamento de backup (30TB) pelo período de 12 meses.</p>
<p>Justificativa:</p>	<p>a) Alinhamento em relação às necessidades de negócio e requisitos tecnológicos:</p> <p>A opção pela ampliação do suporte do Data Protector atende os principais requisitos demandados, com exceção da proteção contra ransomware e do gerenciamento do backup do ambiente de virtualização, que serão objeto de análise em futura contratação.</p> <p>b) Identificação dos benefícios a serem alcançados com a solução escolhida em termos de eficácia, eficiência, economicidade e padronização:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manutenção de suporte especializado na ferramenta e acesso a suas atualizações. <p>c) Relação entre a demanda prevista e a quantidade dos bens e/ou serviços a serem contratados:</p> <p>A quantidade de licenças que terão seu serviço de suporte ampliado é suficiente para a continuidade da utilização da ferramenta de backup atual.</p>

NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL**a) infraestrutura tecnológica:**

Não há necessidade de adequação.

b) infraestrutura elétrica:

Não há necessidade de adequação.

c) logística de implantação:

Após a entrega das licenças por parte da contratada, estas serão aplicadas ao ambiente, estendendo o prazo do serviço de suporte por mais 12 meses.

d) espaço físico:

Não há necessidade de adequação.

e) mobiliário:

Não há necessidade de adequação.

f) impacto ambiental:

Não há necessidade de adequação.

Equipe de Planejamento da Contratação

Leandro Barboza Rembold

Integrante Demandante

Rodrigo Bueno Cantini

Integrante Técnico

Sérgio Casaril

Integrante Administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini, Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:33, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Barboza Rembold, Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:49, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Casaril, Chefe de Seção**, em 24/09/2021, às 17:16, 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 informando o código verificador **0768747** e o código CRC **C90E3B65**.

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



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens de Consumo - 0004263-11.2021.6.21.8000
Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0768787.

CONTRATAÇÃO DE TI
PLANO DE SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

Solução de TI a ser contratada: Atualização do software de backup

RECURSOS A SEREM PROVIDOS PELO TRIBUNAL

Descrição	Material/Humano	Próprio / A ser contratado	Área Responsável
Gestão do suporte	Material	Próprio	COINF

ESTRATÉGIA DE CONTINUIDADE EM EVENTUAL INTERRUPÇÃO CONTRATUAL

Em caso de interrupção contratual, descreva como serão afetados os serviços prestados pelo Tribunal:

Esta contratação estende o suporte para do software Data Protector por 12 meses.

Se a contratada ou fabricante deixar de prestar o serviço, a solução de armazenamento ficará sem esse suporte.

Ações de contingência e seus respectivos responsáveis:

Caso haja interrupção do serviço de suporte antes da data prevista, a SERBA deverá antecipar os estudos e promover a contratação de nova solução.

TRANSIÇÃO E ENCERRAMENTO CONTRATUAL

(x) Serviços	Com que antecedência o gestor do contrato deverá analisar a possibilidade e o interesse da administração na prorrogação do contrato ou na eventual condução de uma nova contratação ?	8 meses
	No caso de uma nova contratação, qual o tempo necessário de sobreposição contratual a fim de viabilizar a transferência de conhecimento, sem prejuízos ao Tribunal?	0 meses
() Equipamentos	Com que antecedência o gestor do contrato deverá analisar a necessidade e conveniência da contratação de serviços de manutenção ou da substituição dos equipamentos , de acordo com o critério vigente no Tribunal em relação à manutenção e atualização do parque de equipamentos?	
<u>Ações Necessárias no Encerramento Contratual</u>		<u>Responsável</u>
() Entrega de versões finais dos produtos		<u>Prazo</u>
() Transferência final de conhecimentos sobre a execução e a manutenção da solução de TI		
() Devolução de recursos materiais		
(x) Revogação de perfis de acesso		
() Eliminação de caixas postais		
() Outras:		

ESTRATÉGIA DE INDEPENDÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO

() Transferência de Conhecimento	A transferência de conhecimento se dará através de acompanhamento dos serviços de instalação e configuração.
() Direitos de Propriedade Intelectual e Direitos Autorais	Pertencerão exclusivamente ao Tribunal os direitos relativos aos produtos desenvolvidos e elaborados para a prestação do objeto, sendo vedada sua reprodução, transmissão e/ou divulgação sem o seu respectivo consentimento.
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E CONTROLE DE ACESSO	
(X) Durante a prestação do objeto, a Contratada deverá observar as Políticas de Controle de Acesso definidas pelo Tribunal.	
() A contratada deverá firmar Termo de Compromisso com a Segurança da Informação conforme minuta em anexo.	

Equipe de Planejamento da Contratação
Leandro Barboza Rembold Integrante demandante
Rodrigo Bueno Cantini Integrante técnico
Sérgio Casaril Integrante administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini, Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:33, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Barboza Rembold, Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:49, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Casaril, Chefe de Seção**, em 24/09/2021, às 17:16, 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 informando o código verificador **0768787** e o código CRC **7C9803D4**.

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



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens de Consumo - 0004263-11.2021.6.21.8000

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0768806.

CONTRATAÇÃO DE TI							
<u>ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO</u>							
Solução de TIC a ser contratada: Atualização do software de backup							
NATUREZA DO OBJETO							
<input checked="" type="checkbox"/> O objeto pretendido é de natureza comum no âmbito do mercado de tecnologia da informação. <input type="checkbox"/> Outra:							
DETALHAMENTO DOS BENS E SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO							
Lote	Item	Descrição	Classif. Orçamentária	SIASG	Unidade	Quantidade Estimada	Justificativa da Quantidade
1	1	Data Protector Starter Pack for Linux SW E-LTUSP Subscrição: 2152910495-A Vigência: 01/11/2021 a 31/10/2022 Part Number: SP-AL031	INV SOFTWR	27464	Unidade	1	A licença é utilizada para usar o Cell Manager.
	2	Data Protector Drive Extension WIN/Netware/Linux SW E-LTU Subscrição: 2152910495-A	INV SOFTWR	27464	Unidade	1	A licença é utilizada para usar um drive de fita das <i>tape libraries</i> .

	Vigência: 01/11/2021 a 31/10/2022 Part Number: SP-AK987					
3	Data Protector Advanced Edition Backup to Disk 10TB SW E-LTUSP Subscrição: 2152910495-A Vigência: 01/11/2021 a 31/10/2022 Part Number: SP-AK978	INV SOFTWR	27464	Unidade	2	As licenças são utilizada para usar 20 TB de armazenamento na <i>appliance de backup</i>
4	Data Protector Drive Extension WIN/Netware/Linux SW E-LTU Subscrição: 2152914751-A Vigência: 01/11/2021 a 31/10/2022 Part Number: SP-AK987	INV SOFTWR	27464	Unidade	1	A licença é utilizada para usar um drive de fita das <i>tape libraries</i> .
5	Data Protector Advanced Edition Backup to Disk 10TB SW E-LTU Subscrição: A-S100001640 Vigência: 20/12/2021 a 19/12/2022 Part number: SP-AK978	INV SOFTWR	27464	Unidade	1	A licença é utilizada para usar 10 TB de armazenamento na <i>appliance de backup</i>

PARCELAMENTO DO OBJETO

() **Parcelado.** O objeto pode ser adjudicado a uma ou várias empresas, por itens.

(X) **Agrupado em lotes.** O objeto deverá ser adjudicado por lotes de itens.

Justificativa: Todos os fornecedores ofertam exatamente as mesmas licenças. Não há nenhuma razão competitiva para permitir que licitantes diferentes forneçam os itens do objeto, o que provocaria um aumento no custo administrativo para contratação e entrega do produto.

FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

(MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO)

Forma de Contratação:	Justificativa:
<input checked="" type="checkbox"/> Pregão Eletrônico <input 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:	<ul style="list-style-type: none"> • Ampla concorrência.

VIGÊNCIA

<input type="checkbox"/> Vigência da ata de RP (em meses):	
<input checked="" type="checkbox"/> Vigência do contrato (em meses):	Todos os itens 3 meses
<input checked="" type="checkbox"/> Prazo de garantia (em meses):	Itens 1 a 4 : 12 meses Item 5: 14 meses

Justificativas: O final do suporte corresponde a 12 meses após o vencimento da licença atual.

Itens 1 a 4 : 31/10/2022

Item 5: 19/12/2022

EQUIPE DE GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

	Titular	Substituto
<input checked="" type="checkbox"/> Gestor	Rodrigo Bueno Cantini	Mara Lange

<input checked="" type="checkbox"/> Fiscal Técnico	Gustavo Lautert	Leandro Barbosa Rembold
<input type="checkbox"/> Fiscal Demandante		
<input type="checkbox"/> Fiscal Administrativo		

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: o suporte ao software de backup é essencial para garantir a execução do processo de backup.

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

Item	Etapa/Entrega	Critério	Prazo/Periodicidade
Todos	Única	Atender a especificação solicitada	5 dias úteis/entrega única

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	Na entrega	Contratada	Contratante
<input type="checkbox"/> Outra:				

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

REQUISITOS DO FORNECEDOR

Requisito:	Justificativa:
<input type="checkbox"/> Atestado de capacidade técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, no qual esteja expressa a aptidão do interessado em:	
<input type="checkbox"/> Outros:	

REQUISITOS DA EQUIPE TÉCNICA

Papel:	Qtd	Requisito:	Justificativa:
Instalação		<input type="checkbox"/> Formação em:	
		<input type="checkbox"/> Certificação em: solução do fabricante	
		<input type="checkbox"/> Experiência, comprovada através de currículo, em:	
Treinamento		<input type="checkbox"/> Certificação em:	

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

Integrante Demandante

Rodrigo Bueno Cantini

Integrante Técnico

Sérgio Casaril

Integrante Administrativo



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini, Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:33, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Barboza Rembold, Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:50, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Casaril, Chefe de Seção**, em 24/09/2021, às 17:16, 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 informando o código verificador **0768806** e o código CRC **ADD9B7A5**.

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



JUSTIÇA ELEITORAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO SUL

Administração - Aquisição - Bens de Consumo - 0004263-11.2021.6.21.8000

Estudos Técnicos Preliminares - ETP - doc. SEI n. 0768970.

CONTRATAÇÃO DE TIC			
<u>ANÁLISE DE RISCOS</u>			
Solução de TIC a ser contratada: Atualização do software de backup			
RISCOS			
Descrição do risco:	Licitação deserta	Atraso na entrega	
Tipo:	() Risco da Solução de TIC (X) Risco do Processo de Contratação	(X) Risco da Solução de TIC () Risco do Processo de Contratação	() Risco da Solução de TIC () Risco do Processo de Contratação
Probabilidade:	(X) Baixa () Média () Alta	() Baixa (X) Média () Alta	() Baixa () Média () Alta
Dano Potencial:	Software de backup desatualizado e sem suporte do fabricante.	Ao final do suporte atualmente contratado o software de backup ficaria sem suporte, sem apoio do fabricante para resolução de incidentes e sem atualizações de software.	
Ação Preventiva e Responsável:	Acompanhar o procedimento licitatório.	Previsão de sanção em caso de atraso no na entrega das licenças contratadas.	

	Responsável: SEMAU.	Responsável: Equipe de planejamento da contratação.	
Ação de Contingência e Responsável:	Refazer a contratação ou contratar uma nova ferramenta. Responsável: SEMAU	Procurar sem atendido pelo fabricante, considerando que o processo de aquisição está em andamento. Responsável; SEMAU	
Equipe de Planejamento da Contratação			
Leandro Barboza Rembold Integrante demandante			
Rodrigo Bueno Cantini Integrante técnico			
Sérgio Casaril Integrante administrativo			



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Bueno Cantini**, **Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:33, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Barboza Rembold**, **Técnico Judiciário**, em 24/09/2021, às 16:50, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Sérgio Casaril**, **Chefe de Seção**, em 24/09/2021, às 17:16, 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 informando o código verificador **0768970** e o código CRC **816F2116**.

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