



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES PARA SOLUÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

De acordo com o Guia de Contratações de TIC do Poder Judiciários, “o Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.”

Fundamentação: *além da legislação aplicável (Lei 14.133/2021), o presente estudo está em consonância com a Resolução CNJ 468/2022, alinhando-se ao Guia de Contratações de TIC do Poder Judiciário, na forma do art. 6º, Parágrafo único, da Res. CNJ 468/2022: “As contratações de STIC dos órgãos do Poder Judiciário seguirão a legislação vigente e observarão, na maior medida possível, as orientações dispostas no Guia estabelecido no art. 3º e as práticas e recomendações dos tribunais de contas.”*

OBJETO: Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 (doze) meses, considerando serviços de manutenção e assistência técnica dos equipamentos de armazenamento de dados.

1 ANÁLISE DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1 Descrição da necessidade da contratação:

Os equipamentos denominados Storages são responsáveis pelo armazenamento dos dados dos sistemas judiciários e administrativos do Tribunal, em especial o sistema PJe, cuja demanda requer disponibilidade em regime integral (24x7). Portanto, os Storages são componentes críticos da infraestrutura tecnológica do Tribunal.

O TRT da 9ª Região possui dois Data Centers (DCs), um instalado no prédio sede à Al. Dr. Carlos de Carvalho 528 e outro na Av. Vicente Machado 400, ambos no centro de Curitiba-PR. Os Storages estão distribuídos nos dois DCs, trabalhando de forma balanceada e redundante.

A infraestrutura principal de armazenamento do Tribunal é composta por dois Storages da marca Huawei. Os equipamentos foram adquiridos por meio da adesão à Ata de Registro de Preços do



Pregão Eletrônico nº 122/17 da Justiça Federal do Paraná. A formalização do contrato CT 052/2018 foi realizada entre o Tribunal e a empresa Zoom Tecnologia LTDA no dia 25/12/2018.

O período da garantia e do suporte técnico é operacionalizado pelo fabricante Huawei e será encerrado no dia 28/04/2024. A pretensa contratação tem por objetivo manter os dados dos sistemas da Justiça Trabalhista em um ambiente de armazenamento seguro e capaz de atender aos requisitos de disponibilidade, considerando a renovação da garantia por mais 12 (doze) meses.

Por fim, considerando que a solução de equipamentos Storages é crítica para a manutenção da prestação jurisdicional e que os dados do Tribunal ficam comprometidos em caso de falha destes mecanismos, é imprescindível assegurar que eles permaneçam com contrato de garantia do fabricante, com direito de atualizações de software, resolução de problemas e de substituição de peças de hardware defeituosas.

Fundamentação: *Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, I: "I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, I: "I - descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público"*

1.2 Descrição dos requisitos da contratação

- Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 meses.
- Serviço de Virtualização dos Servidores de Quórum.

1.2.1 Requisitos de Negócio

Manter a rede de armazenamento de dados em funcionamento, cobertos pelas garantias de fabricantes ou por contratos de suporte técnico;

Manter equipamentos de armazenamento de dados em funcionamento, cobertos pelas garantias de fabricantes ou por contratos de suporte técnico.



1.2.2 Requisitos Técnicos

Item 01 - Serviços de suporte técnico e garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6

- A Modalidade de Suporte Huawei deverá ser **Hi-Care Onsite Premier 24x7x4H Engineer Onsite Service**, por 12 (doze) meses. Os serviços de suporte, considerando a substituição de peças (Advance Hardware Replacement), deverão estar disponíveis 24x7x365, on-site, inclusive em feriados, incluindo mão-de-obra, atualizações de firmware e atualizações de segurança.
- O serviço de garantia e suporte técnico abrange, entre outros, a manutenção corretiva de hardware e software, a reparação de eventuais falhas, a substituição de peças, a atualizações corretivas e evolutivas de software e firmware, os ajustes nas configurações e assistência técnica especializada.
- A garantia deverá ser estendida considerando os dois equipamentos de Storage Huawei Dorado 8000v6 e os servidores de Quórum (que serão virtualizados). Sendo assim, os serviços deverão ser prestados nas seguintes localidades:
 - **Storage 01** - PMDC: Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528, Curitiba/PR;
 - **Storage 02** - VM400: Av. Vicente Machado, 400, Curitiba/PR;
 - **Quórum** – VM147: Av. Vicente Machado, 147, Curitiba/PR.
- A relação completa dos itens (PartNumbers) que compõem cada um dos equipamentos encontra-se no ANEXO 02 deste Estudo Técnico Preliminar. Resumidamente, **cada Storage possui**:
 - 2 (duas) Controller Enclosure (CTE0 e CTE1) com 4 (quatro) controladoras cada, totalizando, assim, **8 (oito) controladoras por storage**;
 - 216 (duzentos e dezesseis) discos SSD, distribuídos em 10 gavetas.
- O atendimento deverá ser feito nas dependências do TRT9, sempre que a ocasião exigir (inclusive na substituição de peças). Ocasionalmente, à critério exclusivo do TRT9, nas ocasiões de upgrade de software e configurações no sistema, admitir-se-á a assistência remota do fabricante Huawei.
- O Início da vigência do contrato de garantia dos equipamentos deverá ser **29/04/2024**.



Item 02 - Serviços de Virtualização dos Servidores de Quórum

- A contratada deverá instalar **duas** máquinas virtuais (VMs) no ambiente VMware do TRT9, considerando a instalação do Sistema Operacional e demais softwares necessários para executar a função de Quórum Server.
- Deverá adequar as configurações necessárias nas Storages para substituir o uso dos servidores físicos pelos servidores virtuais ora instalados.
- A instalação das VMs e demais softwares deverão ser feitas considerando as melhores práticas do fabricante Huawei. Havendo a possibilidade de escolha do Sistema Operacional, o TRT9 optará por distribuições Linux com suporte Enterprise, como RedHat Enterprise Linux ou Oracle Enterprise Linux.

1.2.3 Requisitos de Capacitação

Não há necessidade de capacitação. Os equipamentos já são operacionalizados pela equipe técnica do TRT9.

1.2.4 Requisitos Legais

- Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Aplicação subsidiária para fins de garantia dos produtos e serviços.
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- Resolução CNJ 370/2021 - Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário (ENTIC-JUD).
- Resolução CNJ 468/2022 - Diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça.

1.2.5 Requisitos de Manutenção

A manutenção será executada por técnicos do fabricante dos equipamentos, juntamente com os técnicos da contratada.



1.2.6 Requisitos Temporais

- O início da vigência do contrato de garantia dos equipamentos deverá ser **29/04/2024**.
- Os serviços de suporte deverão estar disponíveis 24x7.
- A extensão da garantia deverá considerar o prazo de 12 meses.
- Entende-se por **Chamado Técnico** a solicitação de serviços de atendimento técnico para manutenção corretiva, atualizações corretivas e evolutivas, assistência técnica especializada e fornecimento de informações e esclarecimentos.
- Entende-se por **Tempo de Atendimento** o tempo decorrido entre o horário de abertura do chamado e o horário de chegada do técnico da CONTRATADA ao local da ocorrência ou o início do atendimento remoto.
- Entende-se por **Tempo de Solução** o tempo decorrido entre a chegada do técnico da CONTRATADA ao local de instalação das Storages ou o início do atendimento por conexão remota e o retorno do equipamento ao funcionamento normal, sendo contabilizado somente após o TRT9 liberar o equipamento para a manutenção.
- A CONTRATADA deverá atender os chamados dentro do prazo do Nível de Serviço.

1.2.7 Requisitos de Segurança da Informação

O acesso dos profissionais prestadores dos serviços às dependências do CONTRATANTE somente será permitido mediante credenciamento prévio.

Sem a autorização por escrito do CONTRATANTE, a CONTRATADA não poderá divulgar quaisquer informações a que tenha acesso em virtude da entrega dos materiais, ou de que tenha tomado conhecimento em decorrência da execução do objeto.

A CONTRATADA deverá observar e respeitar, rigorosamente, todas as normas e procedimentos de segurança do TRT9, assim como as suas atualizações, cumprindo o disposto nas seguintes políticas e normas:

- Política de Segurança da Informação - PSI (RA 85)
(<https://www.trt9.jus.br/portal/arquivos/6774415>);



- Política de Acesso físico aos ambientes de TIC (<https://www.trt9.jus.br/portal/arquivos/6774437>);
- Política de Utilização dos recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação (<https://www.trt9.jus.br/transparencia/ctaDocumento/1905292>).

A CONTRATADA não poderá compartilhar dados pessoais com outras pessoas jurídicas ou físicas, salvo em caso obrigação legal ou com prévia autorização do TRT da 9ª Região.

Nas hipóteses de compartilhamento previstas no item anterior, a CONTRATADA assume toda a responsabilidade decorrente, especialmente no que diz respeito à observância da adequada proteção e resguardo aos direitos dos titulares originais.

1.2.8 Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

A CONTRATADA deverá observar os seguintes Requisitos Sociais:

- Estar habilitada juridicamente (Art. 62, I, da Lei nº 14.133/21) e em regularidade fiscal, social e trabalhista (Art. 62, III, da Lei nº 14.133/21).
- Cumprir o disposto no Inc. XXXIII, Art. 7º da Constituição Federal de 1988, quanto ao emprego de menores.

Na execução dos serviços contratados, a CONTRATADA deverá observar os seguintes Requisitos Culturais:

- Documentações técnicas e manuais que forem entregues deverão apresentar preferencialmente o idioma português.

1.2.9 Requisitos de Arquitetura Tecnológica

Não se aplica. A arquitetura Tecnológica já está definida. A necessidade é renovar a garantia e suporte técnico.

1.2.10 Requisitos de Projeto e de Implantação

Não se aplica.



1.2.11 Requisitos de Garantia e Manutenção

Os serviços de garantia, de suporte técnico, de fornecimento das peças de reparo e de atualização dos softwares deverão ser feitos pelo Fabricante Huawei. A CONTRATADA deverá assegurar que a garantia dos equipamentos seja feita por meio da rede mantida pelo próprio fabricante ou por meio de rede por ele credenciada, sendo, em todo caso, capaz de atender no local de entrega dos equipamentos com, no mínimo, um estabelecimento técnico.

A qualquer tempo durante a vigência do contrato, a CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA uma comprovação formal da aquisição da garantia técnica junto ao fabricante, abrangendo todos os equipamentos e software(s) da solução.

A entrega da garantia técnica do fabricante não exclui a responsabilidade da CONTRATADA da prestação de suporte da solução.

A CONTRATADA deve configurar acesso remoto para permitir as ações de suporte técnico remotas, de acordo com as exigências de segurança do CONTRATANTE.

A assistência técnica da garantia consiste na reparação das eventuais falhas dos equipamentos, mediante a substituição de peças, componentes e acessórios que se apresentem defeituosos de acordo com os manuais e normas técnicas específicas para os equipamentos, atualização de versão de softwares/firmwares e suporte técnico remoto e, quando necessário, presencial.

O serviço de garantia poderá utilizar apenas peças e componentes originais salvo nos casos fundamentados por escrito e aceitos pelo CONTRATANTE.

A CONTRATADA deve intermediar os pedidos de suporte técnico e coletar as informações solicitadas pelo fabricante (logs, configurações, topologias etc.).

Em caso de necessidade de coleta de logs e demais informações que permitam o adequado troubleshooting, a CONTRATADA deve fazê-lo remota ou localmente, não devendo esperar que a equipe da CONTRATANTE se mobilize para esta ação.

O serviço deve, independentemente de configuração ou política de comercialização do fabricante, prover:

- Download das versões/atualizações;
- Implementação das versões/atualizações;
- Substituições de hardware ou componente defeituoso;
- Atualizações corretivas e evolutivas de firmware e software;



- Ajustes e configurações conforme recomendações do fabricante;
- Demais procedimentos destinados a manter o(s) equipamento(s) em perfeito estado de funcionamento;
- Fornecimento de informações e esclarecimento de dúvidas sobre administração, configuração, otimização, troubleshooting ou utilização.
- Todas as configurações devem ser feitas em consonância com as normas, padronizações e políticas de segurança da CONTRATANTE.

Caso haja necessidade de reposição de peça defeituosa o tempo para reposição da peça é de até 24 horas contado a partir da identificação da necessidade de troca do item defeituoso.

1.2.12 Requisitos de Experiência da Equipe de projeto, implantação e Manutenção da solução

Os técnicos que farão a migração dos servidores físicos de quórum para servidores virtualizados deverão comprovar já ter executado serviços semelhantes, com mesmo grau de complexidade, em clientes privados E/OU órgãos públicos.

1.2.13 Requisitos de Formação da Equipe de projeto, implantação e Manutenção da solução

Os serviços deverão ser prestados por técnicos capacitados, com formação na área de tecnologia da informação, em nível superior, devidamente treinados e certificados pelo fabricante Huawei, considerando equipamentos da linha de Storage Dorado.

1.2.14 Requisitos de Metodologia de Trabalho

Para cada chamado técnico, o fabricante ou a empresa autorizada deverá informar um número de controle (protocolo) para registro, bem como manter histórico de ações e atividades realizadas;

O número telefônico ou sítio eletrônico oficial deverão ser informados pela CONTRATADA, que fica comprometida a informar previamente quaisquer alterações.

O serviço de suporte deve ser prestado 24 horas por dia, 7 dias por semana, por técnicos devidamente habilitados pelo fabricante, sem custo adicional.

A abertura de chamados deverá ser disponibilizada em regime de atendimento 24x7x365 (24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano), incluindo feriados e finais de semana, no idioma



português, através de e-mail, telefone, mecanismos de auto-chamado (“call-home” ou similar), web site ou chat do fabricante ou à empresa autorizada, em português.

A CONTRATADA deverá entregar a documentação a CONTRATANTE contendo as informações necessárias para abertura dos chamados, por telefone, sítios internet (web site do fabricante) ou outros meios, com códigos de acesso ou de identificação dos clientes para registro e acompanhamento dos chamados.

A CONTRATANTE poderá abrir chamados de manutenção diretamente no fabricante do item sem necessidade de prévia consulta e/ou qualquer liberação por parte da CONTRATADA, não eximindo a responsabilidade de acompanhamento e suporte da CONTRATADA. Não deve haver limite para aberturas de chamados, sejam de dúvidas/configurações e/ou resolução de problemas de hardware ou software.

A partir do horário de abertura do chamado, os prazos para solução do problema serão de acordo com a tabela abaixo, excluindo os períodos em que os sistemas não puderem ser parados, e não devem ser interrompidos após iniciados.

SOLUÇÃO DO CHAMADO TÉCNICO - SLA			
Severidade	Descrição	Tempo de início de Atendimento	Tempo Máximo de Solução ou solução alternativa.
Alta	Serviço parado no ambiente de produção afetando todos os usuários, isso inclui a indisponibilidade de 01 (um) ou mais equipamentos sem solução disponível.	1 (uma) hora a partir da abertura do chamado.	04 (quatro) horas.
Média	Ocorre quando uma funcionalidade importante sofre impacto ou quando é percebida uma redução significativa do desempenho; o problema é persistente e afeta muitos usuários e/ou uma funcionalidade importante.	2 (duas) horas a partir da abertura do chamado	08 (oito) horas
Baixa	Serão agrupados os chamados onde o cliente solicita informações, consultoria, atividades preventivas, mudanças programadas ou assistência sobre capacidades, instalação ou configuração de componentes, não havendo impacto e urgência.	2 (duas) horas a partir da abertura do chamado	120 (cento e vinte) horas

O horário de abertura do chamado será o horário de atendimento da ligação telefônica ou do recebimento do e-mail pela CONTRATADA ou do registro no sistema disponibilizado pela contratada;



Entende-se por início do atendimento o horário de chegada do técnico indicado pela CONTRATADA ao local em que os serviços deverão ser executados, mediante ciência do CONTRATANTE.

Em caso de atendimento via acesso remoto, entende-se por início do atendimento o horário de acesso do técnico indicado pela CONTRATADA ao equipamento em que os serviços deverão ser executados, mediante acompanhamento de servidor da CONTRATANTE.

Entende-se por tempo máximo de solução o equivalente ao término do atendimento, que se trata da hora em que o equipamento for disponibilizado para uso em perfeitas condições de funcionamento, estando condicionado à aprovação do CONTRATANTE, conforme o caso.

A CONTRATADA deverá, nestes prazos, tornar os equipamentos disponíveis, ainda que provisoriamente, sem prejuízo das funcionalidades dos equipamentos em questão;

Um chamado técnico somente poderá ser fechado após a confirmação do responsável do CONTRATANTE e o término de atendimento dar-se-á com a disponibilidade do recurso para uso em perfeitas condições de funcionamento no local onde o equipamento está instalado.

Na abertura de chamados técnicos, deverá ser informado pelo CONTRATANTE o nível de severidade da ocorrência conforme a tabela acima.

Todas as solicitações de chamados deverão ser registradas em sistema informatizado para acompanhamento e controle da execução dos serviços.

A CONTRATADA, após a realização dos serviços de garantia, deverá apresentar um relatório contendo identificação do chamado, data e hora de abertura do chamado, data e hora do início e término do atendimento, identificação do defeito, técnico responsável pela solução, às providências adotadas e outras informações pertinentes.

Fundamentação: *Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, III: "III - requisitos da contratação;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, II: "II - descrição dos requisitos da contratação necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade, observadas as leis ou regulamentações específicas, bem como padrões mínimos de qualidade e desempenho;"*



1.3 Levantamento de mercado, consistente na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar - Soluções Disponíveis no Mercado de Tecnologia da Informação

1.3.1 Análise das alternativas

Alternativa 1: Extensão de garantia

Trata-se da contratação de empresa especializada para prestação de serviços de suporte técnico especializado, manutenção preventiva e corretiva, com o fornecimento de peças de reposição, atendimento para sanar dúvidas e fornecer orientações técnicas, com efeito prático similar ao da extensão da garantia do fabricante decorrente da aquisição dos equipamentos.

A extensão de garantia dos equipamentos Storages é essencial para o perfeito funcionamento da solução de armazenamento de dados e, por conseguinte, dos sistemas e da preservação dos dados do usuário.

A garantia visa a reduzir as possibilidades de falhas, pois o Tribunal terá acesso à assistência técnica e ao suporte do fabricante da solução para resolver problemas de configuração e reposição de peças. Além disso, a garantia fornece a segurança de que os equipamentos funcionarão corretamente ao usufruir de seu desempenho ótimo.

Ainda, os equipamentos cobertos pelo contrato de garantia poderão ser atualizados e mantidos na última versão do software. Manter equipamentos sem atualização de software é desaconselhado do ponto de vista da segurança da informação.

Vantagens:

- Mantém a solução atualmente em uso, sem o risco de eventual substituição por outra de marca, modelo ou tecnologia distinta;
- Não requer alterações da infraestrutura em produção;
- Não requer capacitação da equipe técnica;
- Não requer janela de indisponibilidade para instalação, configuração e sobretudo para migração dos dados e disponibilização da infraestrutura para o sistema em produção.

Desvantagens:

- Perda de oportunidade de substituição por equipamento novo (menor risco de apresentar defeitos decorrentes do uso regular contínuo);



- Perda de oportunidade de substituição por equipamento tecnologicamente mais atualizado (relativa obsolescência);
- Requer maior esforço da equipe de gestão do contrato, já que o faturamento será mensal;

Propostas das empresas

(*) Valor Anual do Serviço		Empresas			
Item	Descrição	Compwire	Zoom	ABX Telecom	VSDData
01	Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 meses.	R\$ 1.765.061,96	R\$ 1.167.991,98	R\$ 1.175.575,42	R\$ 1.327.991,98
02	Serviço de Virtualização dos Servidores de Quórum.	R\$ 14.731,62	R\$ 42.308,16	Não atende (*)	R\$ 82.308,16

(*) Conforme informado por e-mail, a empresa não possui os profissionais qualificados para realizar tal serviço.

A pesquisa de preços foi elaborada considerando os parceiros que fornecem serviços na modalidade “Enterprise IT”, que comercializam e/ou prestam serviços na área de armazenamento (Storage). A lista das empresas parceiras está disponível no site do fabricante Huawei: <https://partner.huawei.com/eplusweb/#/au/en/web/findpartner> . Os parceiros contatados foram: 3corp, Abx Telecom, Agora Telecom, America Tecnologia, Compwire, InfraTi, Intersoft, Lanlink, Layer, VSDData, Zoom e Worklink.

A renovação do contrato de suporte com o fabricante Huawei não estará mais disponível para os servidores físicos de Quórum (componente físico da solução original). O fabricante já possui uma solução homologada de virtualização dos servidores físicos como alternativa. Então, será necessária a migração do serviço de Quórum Server do equipamento físico para uma máquina virtual. O TRT9 precisará provisionar em sua infraestrutura uma máquina virtual para instalação dos componentes do quórum. O serviço de instalação do servidor de quórum deverá ser feito pela empresa Contratada. A empresa deverá ser autorizada pelo fabricante Huawei a prestar esse tipo de serviço.

Contratações Públicas Similares

Foram realizadas pesquisas utilizando os seguintes portais:

- <https://www.bancodeprecos.com.br/>
- <https://paineldepocos.planejamento.gov.br/>



- <http://www.comprasnet.gov.br/>
- <https://portaldatransparencia.gov.br/contratos>

Não encontramos contratos de extensão de garantia para produtos semelhantes aos do TRT9 (Storage Dorado 8000v6). Encontramos apenas contratações vinculadas à modelos inferiores, como Dorado 5000 e 6000, e com volumetria distinta das que são necessárias nos equipamentos do TRT9. Sendo assim, considerando a diferença entre os modelos encontrados na pesquisa, não há como realizar uma comparação direta entre os valores dispostos nas propostas dos fornecedores com as encontradas em contratações públicas similares.

Entretanto, foi possível encontrar apenas um pregão passível de comparação indireta, ou seja, considerando um modelo da linha anterior (Dorado 5000), mas com a volumetria semelhante àquela prevista pelo TRT9.

Instituição: JFPR (Justiça Federal do Paraná)

Pregão: 008/2022

Marca/Modelo: Huawei Dorado 5000v3

Renovação da Garantia e Suporte: 24 meses

Item	Descrição	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total	Total de Controladoras	Total de Discos
4	Extensão de garantia para storage Huawei Dorado 5000 V6 do TRF4	2	R\$ 415.000,00	R\$ 830.000,00	4	168
6	Extensão de garantia para storage Huawei Dorado 5000 V3 da SJPR	4	R\$ 250.000,00	R\$ 1.000.000,00	8	180
8	Extensão de garantia para storage Huawei Dorado 5000 V3 da SJSC	2	R\$ 265.000,00	R\$ 530.000,00	4	90
			Total	R\$ 2.360.000,00 (*)	16	438

(*) Valor de R\$ 2.360.000,00 para dois anos. Ou, então, R\$ 1.180.000,00 para apenas um ano.

A necessidade de renovação da garantia dos equipamentos do TRT9 consiste, basicamente, em um total de **16 controladoras** e **432 discos**. A composição acima obteve o valor mais próximo à necessidade do TRT9, considerando quantitativos similares.



Portanto, considerando que a ARP da JFPR para renovação da garantia estabelece um período de 24 meses, enquanto a necessidade do TRT9 é de apenas 12 meses, o valor anual seria algo em torno de R\$ 1.180.000,00. Portanto, o valor estimado está dentro dos parâmetros ofertados pela representante Zoom, que foi de R\$ 1.167.991,98.

Alternativa 2: Novos equipamentos

Trata-se de processo licitatório para aquisição dos novos equipamentos, sendo necessário identificar as especificações técnicas e de garantia para atendimento da demanda, além da compatibilidade com os demais equipamentos do data center.

Ao adquirir-se novos equipamentos de armazenamento, o TRT9 poderá ter acesso às tecnologias mais recentes e avançadas, maior capacidade de armazenamento, maior desempenho e, muitas vezes, um período mais longo de garantia incluído no preço de compra. Além disso, os novos equipamentos geralmente incluem recursos de segurança e gerenciamento aprimorados, que podem ajudar a proteger e gerenciar dados de forma mais eficaz.

O TRT9 manifestou interesse em participar dos estudos da contratação do TST e vem acompanhando o desenvolvimento de toda documentação e participado das reuniões a respeito da contratação. As principais vantagens em participar da contratação do TST seriam conseguir uma economia de escala na aquisição de novos equipamentos e manter também a compatibilidade de soluções com os outros regionais.

Contudo, ao se optar por essa alternativa, deve-se verificar os custos de equipamento novo (normalmente superior aos de extensão de garantia), além das questões que envolvem a instalação da nova solução de armazenamento de dados, à capacitação de técnicos nessa solução e as tarefas relativas à migração de dados, que eventualmente podem se estender por semanas.

Vantagens:

- Equipamentos novos que incluem garantia.
- Maior vida útil dos equipamentos.
- Mantém reposição de peças novas e originais e atualizações de versões dos equipamentos.
- Garantia do Fabricante em relação a qualquer peça ou componente dos equipamentos.



Desvantagens:

- Utilização de Orçamento de Investimento.
- Maior custo inicial.
- Necessidade treinamento na nova solução.
- Possibilidade de alteração no ambiente tecnológico.
- Necessidade de projeto de instalação da nova solução, incluindo maior custo e mais tempo para a utilização dos equipamentos.
- Possibilidade de indisponibilidade de serviços para instalação.

Propostas das empresas

Descrição	Qtde Storages	Valor
Empresa: Compwire Marca/Modelo: HUAWEI OCEANSTOR DORADO V6 Garantia e Suporte: 60 meses	02	R\$ 34.093.140,76
Empresa: Servix Marca/Modelo: NetApp FAS8700 em Metrocluster com 3x DS224C 24x 15.3TB SSD / 16x DS224C 24x 1.8TB SAS / 4x Switchs Broadcom Garantia e Suporte: 60 meses	02	R\$ 18.123.399,00
Empresa: Intersoft Marca/Modelo: PURE Storage FA-C60R3-FC-771TB-482/289-HBR Garantia e Suporte: 36 meses	02	R\$ 7.698.068,02

Contratações Públicas Similares

Os equipamentos dos pregões públicos não são, exatamente, os mesmos capazes de atender a todas as especificações necessárias à contratação, pois não há, necessariamente, todas as funcionalidades de software necessárias pelo TRT9. Essas funcionalidades possuem custo extras para alguns fabricantes. No entanto, é possível utilizar esses preços com insumo para a estimativa de custos, pois é possível compor o preço para fazer a média com as propostas e, assim, estimar valores mais próximos à realidade.

Órgãos Públicos	Valor Unitário	Qtde	Valor Total
Instituição: DPRF Pregão: 108/2022 Marca/Modelo: Dell PowerStore 3200T Garantia e Suporte: 60 meses Capacidade (TiB): 600TB <i>*capacidade líquida sem desduplicação</i>	R\$ 3.437.381,00	02	R\$ 6.874.762,00
Instituição: BANCO DO BRASIL Pregão: 979214 / 2023 Marca/Modelo: Huawei Dorado 18000 Garantia e Suporte: 84 meses Capacidade (TiB): 800TB	R\$ 3.980.000,00	02	R\$ 7.960.000,00



<i>*capacidade líquida sem desduplicação</i>			
Instituição: TRF4 Pregão: 21/2023 Marca/Modelo: Huawei Dorado 8000 Garantia e Suporte: 60 meses Capacidade (TiB): 600TB	R\$ 1.759.444,96	02	R\$ 3.518.889,92
Instituição: TST Pregão: 100/2023 Marca/Modelo: Dell PowerMax 2500 Garantia e Suporte: 60 meses Capacidade (TiB): 700TB (*) <i>usando dedup.</i> <i>Nota: O pregão ocorreu em 27/12/2023, até a presente data ainda não foi adjudicado.</i>	R\$ 3.350.000,00	02	R\$ 6.700.000,00
Instituição: TST Pregão: 100/2023 Marca/Modelo: PureStorage FlashArray X70R4 Garantia e Suporte: 60 meses Capacidade (TiB): 700TB (*) <i>usando dedup.</i> <i>Nota: O pregão ocorreu em 27/12/2023, até a presente data ainda não foi adjudicado.</i>	R\$ 2.615.000,00	02	R\$ 5.230.000,00

Em primeira análise, constata-se que, a especificação técnica do equipamento fornecido na ARP do TRF4 (Dorado 8000v6) é muito próxima do atual modelo usado pelo TRT9. A principal diferença entre eles está na tecnologia dos discos. As Storages do TRT9 usam discos do tipo SSD/SAS enquanto as Storages do TRF4 usam discos do tipo SSD/NVME (de maior performance e tecnologia mais moderna). Sendo assim, considerando os equipamentos novos encontrados em licitações públicas similares, a Storage elencada na ARP do TRF4 é a que mais se aproxima tecnicamente dos equipamentos ora usados pelo TRT9.

Outrossim, o TRT9 figura como copartícipe na Ata de Registro de Preços (ARP) do TST, pregão 100/2023. Considerando a hipótese de adesão à ARP do TST, após a homologação do certame, haveria a necessidade de investimento imediato de R\$ 6.700.000,00.

1.3.2 Outras Soluções Disponíveis

1.3.2.1 Hospedar solução em nuvem

Há algumas razões pelas quais os dados podem ser hospedados na nuvem, entre elas:



- Acesso global e fácil: com a hospedagem na nuvem, os dados podem ser acessados a qualquer hora e em qualquer lugar com uma conexão à Internet. Isso pode ser especialmente útil para instituições com funcionários remotos ou com filiais em diferentes regiões geográficas.
- Escalabilidade: os serviços de hospedagem em nuvem oferecem recursos escaláveis, permitindo que as empresas ajustem facilmente seus requisitos de armazenamento de acordo com as necessidades em constante mudança. Isso permite que as empresas aumentem ou reduzam rapidamente seus recursos de armazenamento conforme necessário, sem precisar se preocupar com a aquisição de novos equipamentos ou com a configuração de uma nova infraestrutura.

Apesar dessas vantagens, o faturamento dos serviços em nuvem normalmente pode ser especialmente complexo, principalmente quando parte dos fornecedores fazem a cobrança por uso (ou seja, paga-se pelo uso real do serviço, medido em termos de horas de processamento, armazenamento, transferência de dados, etc.), o que prejudica a previsibilidade de gastos pela Administração Pública.

Além disso, os sistemas precisariam ser remodelados e adaptados para que possam usufruir dos benefícios advindos de uma solução em nuvem. É um caminho que precisa ser trilhado de forma gradual, planejada e com segurança para que as questões relativas à privacidade de dados e à disponibilidade dos sistemas não sejam comprometidas. Tal ação demandaria mais estudos do TRT9. Portanto, por ora, migrar e armazenar os dados em nuvem ainda não é uma solução viável.

1.3.2.2 Renovação de garantia dos equipamentos via “broker”

Trata-se de processo licitatório no qual os serviços ficariam a cargo de empresa contratada para atendimento das eventuais demandas. Também são mantidos os equipamentos atuais e o investimento já realizado tanto em treinamento quanto em instalação. Podemos citar como principais desvantagens:

- A garantia não é renovada diretamente com o fabricante podendo ocorrer situações específicas em que a CONTRATADA não esteja tecnicamente apta ao atendimento, pode haver casos em que apenas o fabricante poderá disponibilizar peças de reposição ou a aplicação de patch.
- Não utilização de eventuais novas funcionalidades presentes nos novos equipamentos



Nota-se, portanto, que a simples reposição das peças também pode ser provida por empresas especializadas distintas e sem vínculo comercial com o fabricante (denominada “Brokers”). Em caso de alguma avaria ou mau funcionamento, o fabricante do equipamento pode recusar-se em atuar alegando responsabilidade da empresa que forneceu as peças de reposição.

Por fim, considerando o caso concreto, não é recomendada a contratação através de “Brokers”.

1.3.3 Alternativa no Mercado de TI

Por se tratar de renovação de garantia de equipamento de Storage, não há alternativa no mercado de TI.

1.3.4 Análise Comparativa de Soluções

Considerando tratar-se de renovação de garantia de equipamento de Storage, a resposta para todas as questões a seguir é: Não se aplica.

- A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?
- A Solução é composta por software livre ou software público?
- A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?
- A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil?
- A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?
- A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil?
- A Solução observa as orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais definidas no Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (Moreq-Jus)?
- A Solução observa as políticas, premissas e especificações técnicas definidas no Modelo Nacional de Interoperabilidade (MNI) do Poder Judiciário?



1.3.5 Análise dos Custos Totais da Demanda

Há apenas duas possibilidades a serem consideradas: a contratação de manutenção do hardware para os equipamentos já existentes ou a aquisição de novos equipamentos para armazenamento.

<p>Alternativa 01: Extensão da garantia das atuais Storages.</p>	<p>Item 01: Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 meses.</p> <p>Optou-se por considerar apenas o valor médio das propostas de menor valor (empresas Zoom e ABX Telecom), incluindo a contratação pública similar da JFPR, conforme abaixo:</p> <table border="1" data-bbox="512 1048 1078 1227"><tr><td>Proposta (Zoom):</td><td>R\$ 1.167.991,98</td></tr><tr><td>Proposta (ABX Telecom):</td><td>R\$ 1.175.575,42</td></tr><tr><td>Pregão (JFPR):</td><td>R\$ 1.180.000,00</td></tr><tr><td>Valor Médio:</td><td>R\$ 1.174.522,47</td></tr></table> <p>Item 02: Virtualização do servidor de Quórum</p> <p>Optou-se por considerar apenas o valor apresentado na proposta de menor valor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compwire: R\$ 14.731,62	Proposta (Zoom):	R\$ 1.167.991,98	Proposta (ABX Telecom):	R\$ 1.175.575,42	Pregão (JFPR):	R\$ 1.180.000,00	Valor Médio:	R\$ 1.174.522,47	<p>R\$ 1.189.254,09</p> <p>Valor Máximo do Lote Único</p>
Proposta (Zoom):	R\$ 1.167.991,98									
Proposta (ABX Telecom):	R\$ 1.175.575,42									
Pregão (JFPR):	R\$ 1.180.000,00									
Valor Médio:	R\$ 1.174.522,47									
<p>Alternativa 02: Aquisição de novos equipamentos.</p>	<p>Sugerimos considerar apenas a alternativa mais acessível, ou seja, a aquisição por meio da adesão à Ata de Registro de Preços (ARP) da Tribunal Regional Federal da 4ª Região (TRF4).</p>	<p>R\$ 3.518.889,92</p>								

1.3.6 Detalhamento e Justificativa da Solução escolhida



Primeiramente, é importante esclarecer que a solução de extensão de garantia é extremamente específica, pois envolve um grupo de equipamentos particular, e tal situação torna difícil conseguir preços no mercado, seja de contratos públicos ou da iniciativa privada que permitam a adequada demonstração da vantagem dos preços.

Como verificou-se na análise comparativa de custos, o investimento em equipamentos novos costuma exigir bem mais recursos financeiros do que a simples contratação de manutenção. Entretanto, a longo prazo, observa-se ser mais vantajoso adquirir novos equipamentos já com a garantia estendida. Tal vantagem só é possível ser alcançada quando ocorre a disputa entre fabricantes distintos na ocasião do pregão, quando os descontos concedidos pelo fabricante da solução passam a ser mais agressivos. Já no caso da simples prorrogação da garantia, a disputa no pregão ocorre apenas entre os revendedores do mesmo fabricante, quando o nível de desconto alcançado é significativamente inferior.

Considerando a possibilidade de não haver previsão orçamentária destinada à aquisição de novos equipamentos de Storage, aliado ao fato de que os equipamentos atuais do TRT da 9ª Região ainda possuem elevado tempo de vida útil e atendem aos requisitos de desempenho exigidos pelos atuais sistemas em uso, sugere-se priorizar a **extensão da renovação da garantia dos atuais equipamentos**.

Portanto, optou-se pela contratação do pacote Huawei Hi-Care Onsite Premier, visto que a análise de risco mostra que o storage é um equipamento altamente crítico para o Tribunal, se faz necessária a renovação de garantia dos equipamentos diretamente com o fabricante, uma vez que esta solução provê técnicos mais especializados e por consequência um atendimento mais assertivo, além de direito a atualizações de software.

Nome da Solução: Extensão da garantia

- **Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 meses.**
- **Virtualização do servidor de Quórum.**

Justificativa

Para a continuidade de funcionamento dos equipamentos *Storages*, o levantamento de preços evidencia que a opção por prorrogar a garantia é mais econômica do que adquirir um equipamento novo. Por esse motivo, para a necessidade elencada, e tendo em vista que os equipamentos atuais atendem aos requisitos técnicos do ambiente computacional do TRT9, o presente estudo opta pela



	contratação de garantia dos equipamentos de armazenamento.
Benefícios	Manter os dados dos sistemas armazenados em ambiente seguro, com garantia do fabricante.
Locais de utilização dos equipamentos	<u>Storage 01</u> : Data Center PMDC - Alameda Dr. Carlos de Carvalho, 528 <u>Storage 02</u> : Data Center Sala Cofre – Av. Vicente Machado, 400 <u>Servidor de Quórum</u> : Data Center Site Backup – Av. Vicente Machado, 147
Cronograma	<p>A empresa contratada deverá indicar a extensão da garantia no site do fabricante Huawei no prazo máximo de 05 dias após a assinatura do contrato. A data inicial da vigência do contrato de garantia deverá coincidir com a data final do atual contrato de garantia. Ou seja, deverá iniciar-se em <u>29/04/2024</u>.</p> <p>A empresa contratada deverá executar os serviços de virtualização dos servidores de Quórum no prazo máximo de 20 dias após a assinatura do contrato.</p>

Fundamentação: Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, V: “V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;” c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, III: “III - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, podendo, entre outras opções: a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por organizações privadas, no contexto nacional ou internacional, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração; b) ser realizada audiência e/ou consulta pública, preferencialmente na forma eletrônica, para coleta de contribuições; c) em caso de possibilidade de compra, locação de bens ou do acesso a bens, ser avaliados os custos e os benefícios de cada opção para escolha da alternativa mais vantajosa, prospectando-se arranjos inovadores em sede de economia circular; e d) ser consideradas outras opções logísticas menos onerosas à Administração, tais como chamamentos públicos de doação e permutas.”

1.4 Descrição da solução como um todo



Objetivo: Renovação de garantia (Technical Support Service) por 12 (doze) meses, a partir de 29/04/2024, bem como a virtualização dos servidores de Quórum.

Forma de atendimento: 24x7x365, on-site, inclusive em feriados, com cobertura de peças, mão-de-obra, atualizações de firmware, atualizações de segurança.

Modalidade de Suporte Huawei: Hi-Care Onsite Premier 24x7x4H Engineer Onsite Service / RFR Warranty-30BD-IT. Ou seja, o atendimento deverá ser feito nas dependências do TRT9, sempre que a ocasião exigir (inclusive na substituição de peças). Ocasionalmente, à critério exclusivo do TRT9, nas ocasiões de upgrade de software e configurações no sistema, admitir-se-á a assistência remota.

Serviços considerados:

- Manutenção corretiva de hardware e software;
- Reparação de eventuais falhas;
- Substituição de peças;
- Atualizações corretivas e evolutivas de software e firmware;
- Ajustes e configurações;
- Assistência técnica especializada;

Fundamentação: Lei n. 14.133/2021, art. 18, § 1º, VII: "VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, IV. Trata-se de elemento não obrigatório do ETP. Porém, caso não seja contemplado no ETP, deve-se apresentar a devida justificativa, conforme o art. 18, § 2º, da Lei 14.133/2021 c/c art. 9º, § 1º, da IN SEGES 58/2022, art. 9º, § 1º.

1.5 Estimativa das quantidades a serem contratadas

1.5.1 Demanda prevista por quantidade de bens e serviços

ID	Item demandado	Demanda Prevista	Quantitativo a ser contratado.
1	Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 meses.	1	1
2	Serviço de Virtualização dos Servidores de Quórum.	1	1

Fundamentação: Lei n. 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV: "IV - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, V.



1.6 Estimativa do valor da contratação

Lote	Item	Descrição	Valor Previsto
Único	01	Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 meses.	R\$ 1.174.522,47
	02	Serviço de Virtualização dos Servidores de Quórum.	R\$ 14.731,62
		TOTAL	R\$ 1.189.254,09

Fundamentação: Lei n. 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI: "VI - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, VI. Trata-se de elemento obrigatório do ETP, conforme art. 18, § 2º, da Lei 14.133/2021 c/c art. 9º, § 1º, da IN SEGES 58/2022.

1.7 Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A contratação de um único fornecedor para todo o conjunto de serviços (lote único) é altamente recomendada, do ponto de vista técnico e administrativo, considerando a inviabilidade de parcelamento das atribuições entre empresas diferentes durante a execução contratual.

Fundamentação: Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII: "VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, VII: "VII - justificativas para o parcelamento ou não da solução;". Trata-se de elemento obrigatório do ETP, conforme art. 18, § 2º, da Lei n. 14.133/2021 c/c art. 9º, § 1º, da IN SEGES 58/2022.

1.8 Contratações correlatas e/ou interdependentes

Os itens do Lote Único, Extensão da garantia e Serviço de Virtualização, são interdependentes.

Fundamentação: Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, XI: "XI – contratações correlatas e/ou interdependentes

1.9 Demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, Orçamento Estimado e Alinhamento Estratégico



A necessidade foi incluída no Plano Anual de Contratações de 2024, aprovado por meio do Despacho ADG 43 PROAD 4971-23

Item PLOA : 151102024349168

Descrição no Plano de Contratações: Suporte Storages Dorado 8000 V6 - CINF-SDCAP

Alinhamento Estratégico:

PEI: OE03- Aprimorar a Governança de TIC, a proteção de dados e a segurança cibernética

ENTIC-JUD: OBJ8 - Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas

Fundamentação: Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, II: "*II - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;*" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, IX: "*IX - demonstrativo da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual, de modo a indicar o seu alinhamento com os instrumentos de planejamento do órgão ou entidade;*".

1.10 Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis

Prorrogar o suporte e a garantia dos atuais equipamentos por mais 12 (doze) meses resultará no aproveitamento das storages que ainda permanecem operacionais no TRT9. Considerando, ainda, os cinco anos de uso, tais equipamentos suprem todos os requisitos de desempenho e disponibilidade.

Considerando utilizar os mesmos equipamentos, ao invés de adquirir-se novos, não haverá necessidade de contratação de treinamentos e capacitações. Os mesmos servidores poderão continuar a operacionalizar os atuais equipamentos, não havendo necessidade de alocar novos postos de trabalho.

Por fim, considerando a necessidade de os equipamentos estarem cobertos pela garantia do fabricante, a curto prazo, renovar a garantia dos equipamentos é a única opção viável.

Fundamentação: *Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, IX: "IX - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;"*,

1.11 Providências para adequação do ambiente do órgão:



Para instalação dos servidores de Quórum de forma virtualizada, será necessário instalar previamente um servidor físico no data center da Vicente Machado, 147 (VM147), com sistema VMware ESXi. O ambiente do data center da VM147 deverá atender aos requisitos de energia elétrica, climatização e espaço físico para instalação ou realocação de um novo servidor físico. Deverá haver portas de dados Ethernet suficiente no switch para ligação do novo servidor.

AValiação DAS NECESSIDADES DE ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE PARA EXECUÇÃO CONTRATUAL

Virtualização dos servidores de Quórum

ID	Tipo de necessidade	Descrição
1	Infraestrutura tecnológica	Servidor com VMware ESX instalado no data center da VM147.
2	Infraestrutura elétrica	Tomadas necessárias para ligação do servidor físico
3	Logística de implantação	-
4	Espaço físico	Espaço no Rack
5	Mobiliário	-
7	Necessidade de capacitação	-

Fundamentação: Lei 14.144/2021, art. 18, § 1º, X: "X - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, XI: "XI - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, tais como adaptações no ambiente do órgão ou da entidade, necessidade de obtenção de licenças, outorgas ou autorizações, capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual".

1.12. Descrição de possível impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras:

Por se tratar de extensão de garantia e instalação de máquinas virtuais, não se aplica.

Fundamentação: Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, XII: "XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;" c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, XII.

1.13. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação à necessidade a que se destina:

A partir do estudo em questão foi possível verificar a problemática existente, qual seja: a necessidade da extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6 e a necessidade de contratação de serviços de virtualização dos servidores de Quórum. A solução mais viável encontrada foi a elaboração de licitação no formato menor preço, objetivando selecionar a proposta



mais vantajosa ao TRT9, sendo que o fornecedor deverá atender as exigências de técnicas, os acordos de nível de serviço e ofertar serviços de qualidade conforme regulamentação.

Fundamentação: Lei 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII: "XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina", c/c IN SEGES 58/2022, art. 9º, XIII. Trata-se de elemento obrigatório do ETP, conforme o art. 18, § 2º, da Lei 14.133/2021, c/c art. 9º, § 1º, da IN SEGES 58/2022.

1.14 Análise da necessidade de classificação nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011

Nenhum documento produzido pela equipe de planejamento (ETP, TR, pesquisa de preços, etc.) terá caráter sigiloso.

Fundamentação: Lei n. 14.133/2021, art. 6º, XXIII, "b", c/c IN SEGES 58/2022, art. 13: "Art. 13. Ao final da elaboração do ETP, deve-se avaliar a necessidade de classificá-lo nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011."

2 SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

2.1 Recursos Materiais e Humanos

A sustentação do contrato não requer, a princípio, qualquer recurso material, senão os já empregados na solução em funcionamento no Tribunal. Da mesma forma, os recursos humanos, tanto da área técnica quanto administrativa empregados na sustentação do contrato, devem ser os mesmos que são, ou foram, empregados na sustentação dos contratos de aquisição da solução de storage no TRT da 9ª Região.

Papel	Entidade	Responsabilidade
Gestor do Contrato	Contratante	Responsável por coordenar a execução e a fiscalização dos contratos
Fiscal Demandante do Contrato	Contratante	Responsável por fiscalizar os aspectos funcionais do objeto contratado
Fiscal Técnico do Contrato	Contratante	Responsável por fiscalizar os aspectos técnicos da solução contratada
Fiscal Administrativo do Contrato	Contratante	Fiscalizar o contrato quanto aos aspectos administrativos da execução, especialmente os referentes ao recebimento, pagamento, sanções, aderência às normas, diretrizes, obrigações fiscais, previdenciárias e trabalhistas e demais obrigações



Membro da comissão de Recebimento	Contratante	contratuais. Acompanhar, auxiliar e supervisionar a instalação e configuração do equipamento. Informar aos fiscais as irregularidades encontradas.
Preposto	Contratada	- Acompanhar a execução do contrato; - atuar como interlocutor principal junto à Contratante; - receber, diligenciar, encaminhar e responder as principais questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual; - elaborar os cronogramas de implantação e as atas de reunião.

2.2 Descontinuidade do Fornecimento da Solução de Tecnologia da Informação

Caso a CONTRATADA desista do fornecimento de produto em acordo com requisitos previsto em edital e durante a vigência da ata, este Tribunal procederá com as sanções cabíveis e a Coordenadoria de Infraestrutura organizará novo pregão.

2.3 Transição Contratual

Ações a serem tomadas antes do término da do suporte e garantia dos equipamentos:

ID	Ação	Responsável	Data Início
1	Realizar pesquisa de mercado visando auxiliar a análise preliminar da contratação de suporte das storages.	CONTRATANTE	6 meses antes do término contratual
2	Atualização dos procedimentos operacionais dos equipamentos, através de manuais e notas de <i>release</i> de atualizações de <i>firmwares</i> .	CONTRATADA	30 dias antes do término contrato

O TRT9 manterá o monitoramento constante do contrato, visando mitigar ou controlar eventos que possam comprometer a execução contratual, sobretudo com o armazenamento interno de dados/informações, artefatos, documentos e outros acessórios gerados durante o contrato. Por se



tratar de um serviço comum de suporte e garantia sobre equipamentos, o contexto de transição e repasse de conhecimento entre empresas não é aplicável.

2.4 Estratégia de Independência Tecnológica

Forma de transferência do conhecimento

A contratada deverá transmitir aos técnicos do contratante todo o conhecimento acerca dos produtos resultantes da execução das atividades. Os meios utilizados para essa transferência serão previamente acordados entre CONTRATADA e CONTRATANTE, podendo consistir em um ou uma combinação dos seguintes meios:

- Treinamento interno
- Divulgação eletrônica
- Base de conhecimentos
- Registro de lições aprendidas
- Registro de soluções alternativas utilizadas
- Registro de ocorrências, conhecimentos e procedimentos relacionados a cada sistema
- Documentação de melhores práticas
- Reuniões e suas respectivas atas
- Relatórios periódicos
- Ferramentas de comunicação em geral: videoconferência, chat, e-mail.

Direitos de propriedade intelectual e autorais

O fornecedor não poderá divulgar quaisquer informações a que tenha acesso em virtude dos trabalhos a serem executados ou de que tenha tomado conhecimento em decorrência da execução do objeto, sem autorização, por escrito, do CONTRATANTE. Os direitos autorais dos serviços técnicos serão de exclusividade do TRT9, que poderá publicar e/ou divulgar seus resultados, quando considerados pertinentes.

Fundamentação: *Resolução CNJ 370/ 2021, art.32. Na contratação de desenvolvimento de sistemas de informação considerados estratégicos, em que a propriedade intelectual não é da pessoa de direito público contratante, o órgão deverá fazer constar no instrumento contratual cláusula que determine o depósito da documentação e afins pertinentes à tecnologia de concepção, manutenção e atualização, bem como, quando cabível, do código fonte junto a autoridade brasileira que controla a propriedade intelectual de softwares para garantia da continuidade*



3 ESTRATÉGIA PARA A CONTRATAÇÃO

3.1 Natureza do Objeto

A natureza do objeto a ser licitado é comum de acordo com o Parágrafo único do art. 6º, XIII, da Lei 14.133, que define bens e serviços comuns, “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”.

Trata-se aqui da contratação de serviço continuado, pois caso haja alguma interrupção deste serviço, as falhas que ocorrerem como equipamento Storage Huawei Dorado 8000v6, não serão corrigidas, levando a indisponibilidades nos sistemas de informática do TRT9 e levando a um grande prejuízo à prestação jurisdicional.

DETALHAMENTO DOS BENS E SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO

ID	SERVIÇOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO
1	Extensão da garantia das Storages Huawei Dorado 8000 v6, por 12 (doze) meses, considerando serviços de manutenção e assistência técnica dos equipamentos de armazenamento de dados.
2	Serviço de Virtualização dos Servidores de Quórum.

3.2 Adjudicação do Objeto

A adjudicação deverá ser realizada por lote, de forma que todos os itens sejam adjudicados para um único licitante, vencedor pelo critério de menor preço global.



--

3.3 Modalidade e Tipo de Licitação

O objeto possui características comuns e usuais encontradas no mercado de TIC e, portanto, sugere-se a modalidade **Pregão Eletrônico** com seleção da melhor proposta pelo menor preço global.

3.4 Classificação e Indicação Orçamentária

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA – FONTE DE RECURSOS

ID	Valor	Fonte / PTRES / Natureza de Despesa
1	R\$ 1.174.522,47	TRT9 / PTRES: 168089 / ND: 3.3.90.40
2	R\$ 14.731,62	TRT9 / PTRES: 168089 / ND: 3.3.90.40
TOTAL	R\$ 1.189.254,09	

3.5 Vigência da Prestação de Serviço

--



Os serviços de suporte e garantia serão prestados por 12 (doze) meses. O início da prestação dos serviços será no dia **29/04/2024**, após o recebimento definitivo. O término da prestação dos serviços será no dia **28/04/2025**.

3.6 Equipe de Apoio à Contratação

Conforme Despacho ODESP nº 1564/2023 do TRT, em atendimento à Resolução 468/2022 do Conselho Nacional de Justiça, designa-se os servidores abaixo como membros da Equipe de Planejamento da contratação, por 12 meses, dos serviços de manutenção e assistência técnica das Storages Huawei Dorado 8000 v6.

- Integrante Demandante: ALEXANDRE TETSUO YAMAUCHI
- Integrante Técnico da área de TIC: HUGO SIGNORETTI NETTO
- Integrante Administrativo: PAULO CELSO GERVA

Equipe de gestão da contratação do TRT9

- Gestor Titular: Alexandre Tetsuo Yamauchi – Coordenador de Infraestrutura
- Fiscal Titular: Hugo Signoretti Netto
- Fiscal Substituto: Carlos Bruno Fischer

Fundamentação: Res. CNJ 468/2022, art. 22 – “A equipe de gestão de contrato é composta pelo gestor do contrato, responsável por gerir a execução contratual e pelos fiscais demandante, técnico e administrativo, responsáveis por fiscalizar a execução contratual.” ...

“§ 2º O papel de gestor do contrato não pode ser acumulado com nenhum outro papel da equipe de gestão da contratação.”

Res. CNJ 468/2022, art. 24: “O gestor do contrato, os fiscais demandantes, técnico e administrativo do contrato, poderão ser os mesmos servidores que realizaram o planejamento da contratação, desde que atendam os princípios da vantajosidade e economicidade para a administração pública”...

“§ 1º Os papéis de fiscais não poderão ser acumulados pelo mesmo servidor, salvo quanto aos papéis de fiscal demandante e técnico, em casos excepcionais, mediante justificativa fundamentada nos autos e aprovado pelo superior imediato do dirigente da área de TI”..

“§ 3º O fiscal administrativo deverá ser designado pela autoridade competente e não poderá ser servidor da área de TIC, salvo em situações excepcionais, devidamente justificada.”



4 ANÁLISE DE RISCOS – MAPA DE RISCOS (DOCUMENTO EM ANEXO)

4.1 Riscos do Processo de Contratação e da Solução de TI

- Demora na conclusão do processo licitatório em decorrência de impugnações ou recursos.
- Licitação deserta ou fracassada.
- Especificação incompleta ou incorreta da solução desejada.
- Não aprovação dos artefatos do planejamento da contratação.
- Inelegibilidade da vencedora do certame.
- Desistência da empresa vencedora do certame.

4.2 Riscos relacionados ao não atendimento das necessidades do TRT9 pelos serviços prestados pela contratada

4.2.1 Riscos de Negócio

- Falha no atendimento aos chamados de garantia.
- Falta de recursos (de pessoal, financeiro e tecnológico).

4.2.2 Riscos Tecnológicos

- Descontinuidade de padrões tecnológicos que impossibilitem a utilização dos produtos.

4.2.3 Riscos de Pessoal

- Falta de pessoal para suporte do equipamento.
- Saída de membros da equipe de gestão da contratação.

4.2.4 Riscos Externos

- Contingenciamento orçamentário por conta da política econômica federal que afete o planejamento de despesas do projeto.
- Falência da empresa contratada.

ITENS ADICIONAIS	DESCRIÇÃO
ANEXO 01	Lista de Potenciais Fornecedores



ANEXO 02

PartNumbers - Lista contendo os módulos das Storages.

Equipe de Planejamento da contratação:

Alexandre Tetsuo Yamauchi

Integrante Demandante

Hugo Signoretti Netto

Integrante Técnico

Paulo Celso Gerva

Integrante Administrativo

Anexo 01

Lista de Potenciais Fornecedores

1	<p>Nome: Compwire Sítio: www.compwire.com.br Telefone: + 55 41 3083.2596 / +55 41 98801.1392 E-mail: anderson.oliveira@compwire.com.br Contato: Anderson Augusto de Oliveira</p>
2	<p>Nome: Zoom Sítio: www.zoomtecnologia.com.br Telefone: (48) 99105-7778 (48) 3279-0400 E-mail: mauricio.deluche@zoomtecnologia.com.br Contato: Mauricio Dall' Onder Deluche</p>



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

3	<p>Nome: InfraTI</p> <p>Sítio: www.infrati.com.br</p> <p>Telefone: +55 51 3095 9352 / +55 51 995 966955</p> <p>E-mail: marcos.oliveira@infrati.com.br</p> <p>Contato: Marcos Oliveira</p>
4	<p>Nome: ABX Telecom</p> <p>Sítio: www.abxtelecom.com.br</p> <p>Telefone: (41) 99673-7444 / (41) 984920631 / (11) 5591-7709</p> <p>E-mail: eduardo.bria@abxtelecom.com.br</p> <p>Contato: Eduardo Bria</p>



Anexo 02

PARTNUMBERS – Módulos das storages

Suporte vigente até 28/04/2024.

RESUMO DOS ITENS:

Part Number	Model	Description	Qty	Support
88134U LF - 378	02352XQJ_88 134 ULF- 378_12	Dorado 8000 V6 Controller Enclosure (4U, Four Ctrl, SAS (100G RDMA), AC\240V HVDC, 2TB Cache, SPE74C0400)_Hi- Care Onsite Premier Dorado 8000 V6 Engine (Four Controller)_12Month(s)_R enewals	4	Technical Support Service (Stora ge) - Hi-care
88134U LF - 382	02352XNJ_88 134 ULF- 382_12	3.84TB SSD SAS Disk Unit (2.5")_Hi-Care Onsite Premier Dorado 8000 3.2TB- 4TB SSD 12Month(s)_Renewals	432	Technical Support Service (Stora ge) - Hi-care
88134U LF - 370	02353DEW_88 13 4ULF- 370_12	Smart SAS Disk Enclosure (2U, AC\240V HVDC, 2.5", Expansion Module, 100Gb RDMA, 25 Disk Slots, Without Disk Units, DAE62525U2-20)_Hi- Care Onsite Premier Dorado V6 Disk Enclosure_12Month(s)_Renew als	20	Technical Support Service (Stora ge) - Hi-care
88134 UH K- 120	88033NAS_88 134 UHK- 120_12	HyperSnap License_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service Dorado6000 V3 HyperSnap License_12Month(s)_Renewal s	2	Technical Support Service (IT Software) - Hi-care
88134 UH K- 121	88033NAV_88 134 UHK- 121_12	HyperReplication License_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service Dorado6000 V3 HyperReplication License_12Month(s)_Renewals	2	Technical Support Service (IT Software) - Hi-care



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
 JUSTIÇA DO TRABALHO
 TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
 SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

88134 UH K- 118	88033NBB_88 134 UHK- 118_12	OceanStor UltraPath Software License_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service Dorado6000 V3 OceanStor UltraPath Software License_12Month(s)_Renewals	2	Technical Support Service(IT Software) - Hi-care
88134 UH K- OHB	88034BQC_88 134 UHK- OHB_12	HyperMetro License (for SAN)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service Dorado6000 V3 HyperMetro License(For SAN) 12Month(s) Renewals	2	Technical Support Service(IT Software) - Hi-care

VIRTUALIZAÇÃO DE SERVIDORES DE QUORUM - VM147:

serviço para virtualizar os dois hosts de quorum que atualmente são servidores TaiShan 200 (Model 2280) em nosso cluster VMWare, seguindo recomendações da Huawei.

RELAÇÃO DETALHADA - DORADO 8000V6 - VM400:

CONTROLLER	TIPO	ESN
CTEO	Dorado8000V6	2102352XQJ10L2000002
CTE1	Dorado8000V6	2102352XQJ10L2000004
DISK ENCLOSURE	TIPO	ESN
DAE000	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000003
DAE010	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000004
DAE020	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000016
DAE040	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000018
DAE060	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000005
DAE100	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000006
DAE110	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000015
DAE120	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000013
DAE140	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000007
DAE160	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000014
DISK SSD	ESN	PN



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE010.0	2102352XNJ10L2000368	02352XNJ
DAE010.1	2102352XNJ10L2000374	02352XNJ
DAE010.2	2102352XNJ10L2000087	02352XNJ
DAE010.3	2102352XNJ10L2000083	02352XNJ
DAE010.4	2102352XNJ10L2000349	02352XNJ
DAE010.5	2102352XNJ10L2000369	02352XNJ
DAE010.6	2102352XNJ10L2000370	02352XNJ
DAE010.7	2102352XNJ10L2000353	02352XNJ
DAE010.8	2102352XNJ10L2000306	02352XNJ
DAE010.9	2102352XNJ10L2000342	02352XNJ
DAE010.10	2102352XNJ10L2000324	02352XNJ
DAE010.11	2102352XNJ10L2000304	02352XNJ
DAE010.12	2102352XNJ10L2000001	02352XNJ

DAE010.13	2102352XNJ10L2000366	02352XNJ
DAE010.14	2102352XNJ10L2000285	02352XNJ
DAE010.15	2102352XNJ10L2000276	02352XNJ
DAE010.16	2102352XNJ10L2000275	02352XNJ
DAE010.17	2102352XNJ10L2000266	02352XNJ
DAE010.18	2102352XNJ10L2000263	02352XNJ
DAE010.19	2102352XNJ10L2000202	02352XNJ
DAE010.20	2102352XNJ10L2000110	02352XNJ
DAE010.21	2102352XNJ10L2000116	02352XNJ
DAE010.22	2102352XNJ10L2000123	02352XNJ
DAE010.23	2102352XNJ10L2000124	02352XNJ
DAE010.24	2102352XNJ10L2000383	02352XNJ
DAE060.0	2102352XNJ10L2000351	02352XNJ
DAE060.1	2102352XNJ10L2000312	02352XNJ
DAE060.2	2102352XNJ10L2000381	02352XNJ
DAE060.3	2102352XNJ10L2000354	02352XNJ
DAE060.4	2102352XNJ10L2000292	02352XNJ
DAE060.5	2102352XNJ10L2000389	02352XNJ
DAE060.6	2102352XNJ10L2000329	02352XNJ
DAE060.7	2102352XNJ10L2000338	02352XNJ
DAE060.8	2102352XNJ10L2000399	02352XNJ
DAE060.9	2102352XNJ10L2000407	02352XNJ
DAE060.10	2102352XNJ10L2000372	02352XNJ
DAE060.11	2102352XNJ10L2000365	02352XNJ
DAE060.12	2102352XNJ10L2000341	02352XNJ
DAE060.13	2102352XNJ10L2000327	02352XNJ
DAE060.14	2102352XNJ10L2000335	02352XNJ
DAE060.15	2102352XNJ10L2000393	02352XNJ
DAE060.16	2102352XNJ10L2000367	02352XNJ
DAE060.17	2102352XNJ10L2000392	02352XNJ
DAE060.18	2102352XNJ10L2000325	02352XNJ
DAE060.19	2102352XNJ10L2000390	02352XNJ
DAE060.20	2102352XNJ10L2000356	02352XNJ
DAE060.21	2102352XNJ10L2000307	02352XNJ
DAE060.22	2102352XNJ10L2000380	02352XNJ
DAE060.23	2102352XNJ10L2000377	02352XNJ
DAE060.24	2102352XNJ10L2000043	02352XNJ
DAE000.0	2102352XNJ10L2000141	02352XNJ
DAE000.1	2102352XNJ10L2000264	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE000.2	2102352XNJ10L2000279	02352XNJ
DAE000.3	2102352XNJ10L2000268	02352XNJ
DAE000.4	2102352XNJ10L2000401	02352XNJ
DAE000.5	2102352XNJ10L2000270	02352XNJ
DAE000.6	2102352XNJ10L2000289	02352XNJ
DAE000.7	2102352XNJ10L2000220	02352XNJ

DAE020.0	2102352XNJ10L2000063	02352XNJ
DAE020.1	2102352XNJ10L2000089	02352XNJ
DAE020.2	2102352XNJ10L2000069	02352XNJ
DAE020.3	2102352XNJ10L2000067	02352XNJ
DAE020.4	2102352XNJ10L2000034	02352XNJ
DAE020.5	2102352XNJ10L2000026	02352XNJ
DAE020.6	2102352XNJ10L2000082	02352XNJ
DAE020.7	2102352XNJ10L2000078	02352XNJ
DAE020.8	2102352XNJ10L2000015	02352XNJ
DAE020.9	2102352XNJ10L2000065	02352XNJ
DAE020.10	2102352XNJ10L2000024	02352XNJ
DAE020.11	2102352XNJ10L2000005	02352XNJ
DAE020.12	2102352XNJ10L2000006	02352XNJ
DAE020.13	2102352XNJ10L2000331	02352XNJ
DAE020.14	2102352XNJ10L2000035	02352XNJ
DAE020.15	2102352XNJ10L2000057	02352XNJ
DAE020.16	2102352XNJ10L2000048	02352XNJ
DAE020.17	2102352XNJ10L2000060	02352XNJ
DAE020.18	2102352XNJ10L2000091	02352XNJ
DAE020.19	2102352XNJ10L2000088	02352XNJ
DAE020.20	2102352XNJ10L2000280	02352XNJ
DAE020.21	2102352XNJ10L2000313	02352XNJ
DAE020.22	2102352XNJ10L2000402	02352XNJ
DAE020.23	2102352XNJ10L2000055	02352XNJ
DAE020.24	2102352XNJ10L2000004	02352XNJ
DAE040.0	2102352XNJ10L2000061	02352XNJ
DAE040.1	2102352XNJ10L2000077	02352XNJ
DAE040.2	2102352XNJ10L2000085	02352XNJ
DAE040.3	2102352XNJ10L2000051	02352XNJ
DAE040.4	2102352XNJ10L2000075	02352XNJ
DAE040.5	2102352XNJ10L2000074	02352XNJ
DAE040.6	2102352XNJ10L2000081	02352XNJ
DAE040.7	2102352XNJ10L2000058	02352XNJ
DAE040.8	2102352XNJ10L2000008	02352XNJ
DAE040.9	2102352XNJ10L2000031	02352XNJ
DAE040.10	2102352XNJ10L2000090	02352XNJ
DAE040.11	2102352XNJ10L2000022	02352XNJ
DAE040.12	2102352XNJ10L2000009	02352XNJ
DAE040.13	2102352XNJ10L2000028	02352XNJ
DAE040.14	2102352XNJ10L2000053	02352XNJ
DAE040.15	2102352XNJ10L2000030	02352XNJ
DAE040.16	2102352XNJ10L2000016	02352XNJ
DAE040.17	2102352XNJ10L2000062	02352XNJ
DAE040.18	2102352XNJ10L2000056	02352XNJ
DAE040.19	2102352XNJ10L2000064	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE040.20	2102352XNJ10L2000072	02352XNJ
DAE040.21	2102352XNJ10L2000014	02352XNJ
DAE040.22	2102352XNJ10L2000097	02352XNJ
DAE040.23	2102352XNJ10L2000059	02352XNJ
DAE040.24	2102352XNJ10L2000012	02352XNJ
DAE110.0	2102352XNJ10L2000386	02352XNJ
DAE110.1	2102352XNJ10L2000398	02352XNJ
DAE110.2	2102352XNJ10L2000096	02352XNJ
DAE110.3	2102352XNJ10L2000086	02352XNJ
DAE110.4	2102352XNJ10L2000076	02352XNJ
DAE110.5	2102352XNJ10L2000073	02352XNJ
DAE110.6	2102352XNJ10L2000071	02352XNJ
DAE110.7	2102352XNJ10L2000045	02352XNJ
DAE110.8	2102352XNJ10L2000050	02352XNJ
DAE110.9	2102352XNJ10L2000025	02352XNJ
DAE110.10	2102352XNJ10L2000079	02352XNJ
DAE110.11	2102352XNJ10L2000033	02352XNJ
DAE110.12	2102352XNJ10L2000099	02352XNJ
DAE110.13	2102352XNJ10L2000047	02352XNJ
DAE110.14	2102352XNJ10L2000003	02352XNJ
DAE110.15	2102352XNJ10L2000037	02352XNJ
DAE110.16	2102352XNJ10L2000434	02352XNJ
DAE110.17	2102352XNJ10L2000018	02352XNJ
DAE110.18	2102352XNJ10L2000049	02352XNJ
DAE110.19	2102352XNJ10L2000040	02352XNJ
DAE110.20	2102352XNJ10L2000002	02352XNJ
DAE110.21	2102352XNJ10L2000017	02352XNJ
DAE110.22	2102352XNJ10L2000021	02352XNJ
DAE110.23	2102352XNJ10L2000044	02352XNJ
DAE110.24	2102352XNJ10L2000093	02352XNJ
DAE160.0	2102352XNJ10L2000385	02352XNJ
DAE160.1	2102352XNJ10L2000107	02352XNJ
DAE160.2	2102352XNJ10L2000350	02352XNJ
DAE160.3	2102352XNJ10L2000321	02352XNJ
DAE160.4	2102352XNJ10L2000109	02352XNJ
DAE160.5	2102352XNJ10L2000337	02352XNJ
DAE160.6	2102352XNJ10L2000294	02352XNJ
DAE160.7	2102352XNJ10L2000183	02352XNJ
DAE120.0	2102352XNJ10L2000020	02352XNJ
DAE120.1	2102352XNJ10L2000182	02352XNJ
DAE120.2	2102352XNJ10L2000102	02352XNJ
DAE120.3	2102352XNJ10L2000397	02352XNJ
DAE120.4	2102352XNJ10L2000291	02352XNJ
DAE120.5	2102352XNJ10L2000396	02352XNJ
DAE120.6	2102352XNJ10L2000140	02352XNJ
DAE120.7	2102352XNJ10L2000131	02352XNJ
DAE120.8	2102352XNJ10L2000217	02352XNJ
DAE120.9	2102352XNJ10L2000204	02352XNJ
DAE120.10	2102352XNJ10L2000101	02352XNJ
DAE120.11	2102352XNJ10L2000310	02352XNJ
DAE120.12	2102352XNJ10L2000215	02352XNJ
DAE120.13	2102352XNJ10L2000132	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE120.14	2102352XNJ10L2000424	02352XNJ
DAE120.15	2102352XNJ10L2000382	02352XNJ
DAE120.16	2102352XNJ10L2000343	02352XNJ
DAE120.17	2102352XNJ10L2000336	02352XNJ
DAE120.18	2102352XNJ10L2000245	02352XNJ
DAE120.19	2102352XNJ10L2000359	02352XNJ
DAE120.20	2102352XNJ10L2000302	02352XNJ
DAE120.21	2102352XNJ10L2000288	02352XNJ
DAE120.22	2102352XNJ10L2000214	02352XNJ
DAE120.23	2102352XNJ10L2000314	02352XNJ
DAE120.24	2102352XNJ10L2000148	02352XNJ
DAE140.0	2102352XNJ10L2000112	02352XNJ
DAE140.1	2102352XNJ10L2000118	02352XNJ
DAE140.2	2102352XNJ10L2000181	02352XNJ
DAE140.3	2102352XNJ10L2000111	02352XNJ
DAE140.4	2102352XNJ10L2000346	02352XNJ
DAE140.5	2102352XNJ10L2000041	02352XNJ
DAE140.6	2102352XNJ10L2000023	02352XNJ
DAE140.7	2102352XNJ10L2000095	02352XNJ
DAE140.8	2102352XNJ10L2000084	02352XNJ
DAE140.9	2102352XNJ10L2000092	02352XNJ
DAE140.10	2102352XNJ10L2000046	02352XNJ
DAE140.11	2102352XNJ10L2000036	02352XNJ
DAE140.12	2102352XNJ10L2000010	02352XNJ
DAE140.13	2102352XNJ10L2000052	02352XNJ
DAE140.14	2102352XNJ10L2000019	02352XNJ
DAE140.15	2102352XNJ10L2000070	02352XNJ
DAE140.16	2102352XNJ10L2000207	02352XNJ
DAE140.17	2102352XNJ10L2000248	02352XNJ
DAE140.18	2102352XNJ10L2000007	02352XNJ
DAE140.19	2102352XNJ10L2000039	02352XNJ
DAE140.20	2102352XNJ10L2000029	02352XNJ
DAE140.21	2102352XNJ10L2000098	02352XNJ
DAE140.22	2102352XNJ10L2000011	02352XNJ
DAE140.23	2102352XNJ10L2000013	02352XNJ
DAE140.24	2102352XNJ10L2000340	02352XNJ
DAE100.0	2102352XNJ10L2000032	02352XNJ
DAE100.1	2102352XNJ10L2000318	02352XNJ
DAE100.2	2102352XNJ10L2000319	02352XNJ
DAE100.3	2102352XNJ10L2000186	02352XNJ
DAE100.4	2102352XNJ10L2000108	02352XNJ
DAE100.5	2102352XNJ10L2000311	02352XNJ
DAE100.6	2102352XNJ10L2000315	02352XNJ
DAE100.7	2102352XNJ10L2000357	02352XNJ
DAE100.8	2102352XNJ10L2000317	02352XNJ
DAE100.9	2102352XNJ10L2000375	02352XNJ
DAE100.10	2102352XNJ10L2000378	02352XNJ
DAE100.11	2102352XNJ10L2000115	02352XNJ
DAE100.12	2102352XNJ10L2000290	02352XNJ
DAE100.13	2102352XNJ10L2000282	02352XNJ
DAE100.14	2102352XNJ10L2000267	02352XNJ
DAE100.15	2102352XNJ10L2000339	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE100.16	2102352XNJ10L2000384	02352XNJ
DAE100.17	2102352XNJ10L2000066	02352XNJ
DAE100.18	2102352XNJ10L2000068	02352XNJ
DAE100.19	2102352XNJ10L2000027	02352XNJ
DAE100.20	2102352XNJ10L2000038	02352XNJ
DAE100.21	2102352XNJ10L2000054	02352XNJ
DAE100.22	2102352XNJ10L2000100	02352XNJ
DAE100.23	2102352XNJ10L2000094	02352XNJ
DAE100.24	2102352XNJ10L2000080	02352XNJ
	SOFTWARE	
	Feature Name:SmartQoS	
	Feature Name:SmartThin	
	Feature Name:HyperSnap	
	Feature Name:HyperClone	
	Feature Name:Effective Capacity	
	License All Capacity:1782411427840 (KB)	
	License Used Capacity:907738872760 (KB)	
	Feature Name:SmartMigration	
	Feature Name:HyperMetro	
	Feature Name:HyperReplication	

RELAÇÃO DETALHADA - DORADO 8000V6 - PMDC

CONTROLLER	TIPO	ESN
CTE0	Dorado8000V6	2102352XQJ10L2000003
CTE1	Dorado8000V6	2102352XQJ10L2000001
DISK ENCLOSURE	TIPO	ESN
DAE000	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000008
DAE010	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000022
DAE020	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000019
DAE040	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000023
DAE060	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000021
DAE100	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000009
DAE110	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000010
DAE120	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000012
DAE140	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000017



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE160	2U 25-slot 2.5-inch SAS IP disk enclosure	2102353DEW10L2000020
DISK SSD	ESN	PN
DAE040.0	2102352XNJ10L2000247	02352XNJ
DAE040.1	2102352XNJ10L2000105	02352XNJ
DAE040.2	2102352XNJ10L2000278	02352XNJ
DAE040.3	2102352XNJ10L2000235	02352XNJ
DAE040.4	2102352XNJ10L2000128	02352XNJ
DAE040.5	2102352XNJ10L2000166	02352XNJ
DAE040.6	2102352XNJ10L2000172	02352XNJ
DAE040.7	2102352XNJ10L2000309	02352XNJ
DAE040.8	2102352XNJ10L2000208	02352XNJ
DAE040.9	2102352XNJ10L2000379	02352XNJ
DAE040.10	2102352XNJ10L2000173	02352XNJ
DAE040.11	2102352XNJ10L2000236	02352XNJ
DAE040.12	2102352XNJ10L2000191	02352XNJ
DAE040.13	2102352XNJ10L2000171	02352XNJ
DAE040.14	2102352XNJ10L2000421	02352XNJ
DAE040.15	2102352XNJ10L2000136	02352XNJ
DAE040.16	2102352XNJ10L2000422	02352XNJ
DAE040.17	2102352XNJ10L2000175	02352XNJ
DAE040.18	2102352XNJ10L2000347	02352XNJ
DAE040.19	2102352XNJ10L2000362	02352XNJ
DAE040.20	2102352XNJ10L2000240	02352XNJ
DAE040.21	2102352XNJ10L2000200	02352XNJ
DAE040.22	2102352XNJ10L2000305	02352XNJ
DAE040.23	2102352XNJ10L2000104	02352XNJ
DAE040.24	2102352XNJ10L2000403	02352XNJ
DAE000.0	2102352XNJ10L2000252	02352XNJ

DAE000.1	2102352XNJ10L2000415	02352XNJ
DAE000.2	2102352XNJ10L2000226	02352XNJ
DAE000.3	2102352XNJ10L2000352	02352XNJ
DAE000.4	2102352XNJ10L2000216	02352XNJ
DAE000.5	2102352XNJ10L2000119	02352XNJ
DAE000.6	2102352XNJ10L2000170	02352XNJ
DAE000.7	2102352XNJ10L2000295	02352XNJ
DAE010.0	2102352XNJ10L2000114	02352XNJ
DAE010.1	2102352XNJ10L2000232	02352XNJ
DAE010.2	2102352XNJ10L2000298	02352XNJ
DAE010.3	2102352XNJ10L2000113	02352XNJ
DAE010.4	2102352XNJ10L2000272	02352XNJ
DAE010.5	2102352XNJ10L2000211	02352XNJ
DAE010.6	2102352XNJ10L2000213	02352XNJ
DAE010.7	2102352XNJ10L2000210	02352XNJ
DAE010.8	2102352XNJ10L2000345	02352XNJ
DAE010.9	2102352XNJ10L2000262	02352XNJ
DAE010.10	2102352XNJ10L2000432	02352XNJ
DAE010.11	2102352XNJ10L2000242	02352XNJ
DAE010.12	2102352XNJ10L2000122	02352XNJ
DAE010.13	2102352XNJ10L2000260	02352XNJ
DAE010.14	2102352XNJ10L2000218	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE010.15	2102352XNJ10L2000176	02352XNJ
DAE010.16	2102352XNJ10L2000145	02352XNJ
DAE010.17	2102352XNJ10L2000129	02352XNJ
DAE010.18	2102352XNJ10L2000408	02352XNJ
DAE010.19	2102352XNJ10L2000199	02352XNJ
DAE010.20	2102352XNJ10L2000130	02352XNJ
DAE010.21	2102352XNJ10L2000179	02352XNJ
DAE010.22	2102352XNJ10L2000196	02352XNJ
DAE010.23	2102352XNJ10L2000106	02352XNJ
DAE010.24	2102352XNJ10L2000284	02352XNJ
DAE020.0	2102352XNJ10L2000153	02352XNJ
DAE020.1	2102352XNJ10L2000161	02352XNJ
DAE020.2	2102352XNJ10L2000261	02352XNJ
DAE020.3	2102352XNJ10L2000281	02352XNJ
DAE020.4	2102352XNJ10L2000299	02352XNJ
DAE020.5	2102352XNJ10L2000316	02352XNJ
DAE020.6	2102352XNJ10L2000427	02352XNJ
DAE020.7	2102352XNJ10L2000180	02352XNJ
DAE020.8	2102352XNJ10L2000330	02352XNJ
DAE020.9	2102352XNJ10L2000243	02352XNJ
DAE020.10	2102352XNJ10L2000167	02352XNJ
DAE020.11	2102352XNJ10L2000360	02352XNJ
DAE020.12	2102352XNJ10L2000121	02352XNJ
DAE020.13	2102352XNJ10L2000194	02352XNJ
DAE020.14	2102352XNJ10L2000192	02352XNJ
DAE020.15	2102352XNJ10L2000371	02352XNJ
DAE020.16	2102352XNJ10L2000229	02352XNJ
DAE020.17	2102352XNJ10L2000277	02352XNJ
DAE020.18	2102352XNJ10L2000163	02352XNJ
DAE020.19	2102352XNJ10L2000190	02352XNJ
DAE020.20	2102352XNJ10L2000358	02352XNJ
DAE020.21	2102352XNJ10L2000274	02352XNJ
DAE020.22	2102352XNJ10L2000326	02352XNJ
DAE020.23	2102352XNJ10L2000373	02352XNJ
DAE020.24	2102352XNJ10L2000241	02352XNJ
DAE060.0	2102352XNJ10L2000155	02352XNJ
DAE060.1	2102352XNJ10L2000223	02352XNJ
DAE060.2	2102352XNJ10L2000320	02352XNJ
DAE060.3	2102352XNJ10L2000258	02352XNJ
DAE060.4	2102352XNJ10L2000156	02352XNJ
DAE060.5	2102352XNJ10L2000287	02352XNJ
DAE060.6	2102352XNJ10L2000388	02352XNJ
DAE060.7	2102352XNJ10L2000251	02352XNJ
DAE060.8	2102352XNJ10L2000157	02352XNJ
DAE060.9	2102352XNJ10L2000244	02352XNJ
DAE060.10	2102352XNJ10L2000203	02352XNJ
DAE060.11	2102352XNJ10L2000154	02352XNJ
DAE060.12	2102352XNJ10L2000333	02352XNJ
DAE060.13	2102352XNJ10L2000348	02352XNJ
DAE060.14	2102352XNJ10L2000300	02352XNJ
DAE060.15	2102352XNJ10L2000418	02352XNJ
DAE060.16	2102352XNJ10L2000137	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE060.17	2102352XNJ10L2000201	02352XNJ
DAE060.18	2102352XNJ10L2000322	02352XNJ
DAE060.19	2102352XNJ10L2000286	02352XNJ
DAE060.20	2102352XNJ10L2000250	02352XNJ
DAE060.21	2102352XNJ10L2000429	02352XNJ
DAE060.22	2102352XNJ10L2000406	02352XNJ
DAE060.23	2102352XNJ10L2000164	02352XNJ
DAE060.24	2102352XNJ10L2000139	02352XNJ
DAE110.0	2102352XNJ10L2000177	02352XNJ
DAE110.1	2102352XNJ10L2000189	02352XNJ
DAE110.2	2102352XNJ10L2000219	02352XNJ
DAE110.3	2102352XNJ10L2000127	02352XNJ
DAE110.4	2102352XNJ10L2000233	02352XNJ
DAE110.5	2102352XNJ10L2000283	02352XNJ
DAE110.6	2102352XNJ10L2000361	02352XNJ
DAE110.7	2102352XNJ10L2000414	02352XNJ
DAE110.8	2102352XNJ10L2000198	02352XNJ
DAE110.9	2102352XNJ10L2000134	02352XNJ
DAE110.10	2102352XNJ10L2000256	02352XNJ
DAE110.11	2102352XNJ10L2000158	02352XNJ
DAE110.12	2102352XNJ10L2000271	02352XNJ
DAE110.13	2102352XNJ10L2000147	02352XNJ
DAE110.14	2102352XNJ10L2000416	02352XNJ
DAE110.15	2102352XNJ10L2000239	02352XNJ
DAE110.16	2102352XNJ10L2000254	02352XNJ
DAE110.17	2102352XNJ10L2000411	02352XNJ
DAE110.18	2102352XNJ10L2000162	02352XNJ
DAE110.19	2102352XNJ10L2000227	02352XNJ
DAE110.20	2102352XNJ10L2000303	02352XNJ
DAE110.21	2102352XNJ10L2000328	02352XNJ
DAE110.22	2102352XNJ10L2000206	02352XNJ
DAE110.23	2102352XNJ10L2000174	02352XNJ
DAE110.24	2102352XNJ10L2000225	02352XNJ
DAE140.0	2102352XNJ10L2000419	02352XNJ
DAE140.1	2102352XNJ10L2000426	02352XNJ
DAE140.2	2102352XNJ10L2000138	02352XNJ
DAE140.3	2102352XNJ10L2000205	02352XNJ
DAE140.4	2102352XNJ10L2000212	02352XNJ
DAE140.5	2102352XNJ10L2000334	02352XNJ
DAE140.6	2102352XNJ10L2000230	02352XNJ
DAE140.7	2102352XNJ10L2000149	02352XNJ
DAE140.8	2102352XNJ10L2000394	02352XNJ
DAE140.9	2102352XNJ10L2000395	02352XNJ
DAE140.10	2102352XNJ10L2000376	02352XNJ
DAE140.11	2102352XNJ10L2000228	02352XNJ
DAE140.12	2102352XNJ10L2000159	02352XNJ
DAE140.13	2102352XNJ10L2000269	02352XNJ
DAE140.14	2102352XNJ10L2000428	02352XNJ
DAE140.15	2102352XNJ10L2000257	02352XNJ
DAE140.16	2102352XNJ10L2000431	02352XNJ
DAE140.17	2102352XNJ10L2000193	02352XNJ
DAE140.18	2102352XNJ10L2000165	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE140.19	2102352XNJ10L2000363	02352XNJ
DAE140.20	2102352XNJ10L2000259	02352XNJ
DAE140.21	2102352XNJ10L2000296	02352XNJ
DAE140.22	2102352XNJ10L2000150	02352XNJ
DAE140.23	2102352XNJ10L2000146	02352XNJ
DAE140.24	2102352XNJ10L2000151	02352XNJ
DAE160.0	2102352XNJ10L2000355	02352XNJ
DAE160.1	2102352XNJ10L2000231	02352XNJ
DAE160.2	2102352XNJ10L2000188	02352XNJ
DAE160.3	2102352XNJ10L2000308	02352XNJ
DAE160.4	2102352XNJ10L2000344	02352XNJ
DAE160.5	2102352XNJ10L2000237	02352XNJ
DAE160.6	2102352XNJ10L2000169	02352XNJ
DAE160.7	2102352XNJ10L2000409	02352XNJ
DAE120.0	2102352XNJ10L2000323	02352XNJ
DAE120.1	2102352XNJ10L2000301	02352XNJ
DAE120.2	2102352XNJ10L2000185	02352XNJ
DAE120.3	2102352XNJ10L2000400	02352XNJ
DAE120.4	2102352XNJ10L2000405	02352XNJ
DAE120.5	2102352XNJ10L2000234	02352XNJ
DAE120.6	2102352XNJ10L2000221	02352XNJ
DAE120.7	2102352XNJ10L2000404	02352XNJ
DAE120.8	2102352XNJ10L2000391	02352XNJ
DAE120.9	2102352XNJ10L2000187	02352XNJ
DAE120.10	2102352XNJ10L2000120	02352XNJ
DAE120.11	2102352XNJ10L2000222	02352XNJ
DAE120.12	2102352XNJ10L2000117	02352XNJ
DAE120.13	2102352XNJ10L2000144	02352XNJ
DAE120.14	2102352XNJ10L2000160	02352XNJ
DAE120.15	2102352XNJ10L2000168	02352XNJ
DAE120.16	2102352XNJ10L2000413	02352XNJ
DAE120.17	2102352XNJ10L2000387	02352XNJ
DAE120.18	2102352XNJ10L2000423	02352XNJ
DAE120.19	2102352XNJ10L2000253	02352XNJ
DAE120.20	2102352XNJ10L2000103	02352XNJ
DAE120.21	2102352XNJ10L2000425	02352XNJ
DAE120.22	2102352XNJ10L2000184	02352XNJ
DAE120.23	2102352XNJ10L2000364	02352XNJ
DAE120.24	2102352XNJ10L2000417	02352XNJ
DAE100.0	2102352XNJ10L2000152	02352XNJ
DAE100.1	2102352XNJ10L2000420	02352XNJ
DAE100.2	2102352XNJ10L2000410	02352XNJ
DAE100.3	2102352XNJ10L2000135	02352XNJ
DAE100.4	2102352XNJ10L2000209	02352XNJ
DAE100.5	2102352XNJ10L2000332	02352XNJ
DAE100.6	2102352XNJ10L2000195	02352XNJ
DAE100.7	2102352XNJ10L2000143	02352XNJ
DAE100.8	2102352XNJ10L2000297	02352XNJ
DAE100.9	2102352XNJ10L1000001	02352XNJ
DAE100.10	2102352XNJ10L2000246	02352XNJ
DAE100.11	2102352XNJ10L2000265	02352XNJ



PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO
SECRETARIA GERAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES

DAE100.12	2102352XNJ10L2000293	02352XNJ
DAE100.13	2102352XNJ10L2000178	02352XNJ
DAE100.14	2102352XNJ10L2000433	02352XNJ

DAE100.15	2102352XNJ10L2000125	02352XNJ
DAE100.16	2102352XNJ10L2000133	02352XNJ
DAE100.17	2102352XNJ10L2000273	02352XNJ
DAE100.18	2102352XNJ10L2000126	02352XNJ
DAE100.19	2102352XNJ10L2000142	02352XNJ
DAE100.20	2102352XNJ10L2000430	02352XNJ
DAE100.21	2102352XNJ10L2000249	02352XNJ
DAE100.22	2102352XNJ10L3000002	02352XNJ
DAE100.23	2102352XNJ10L2000224	02352XNJ
DAE100.24	2102352XNJ10L2000197	02352XNJ

	SOFTWARE	
	Feature Name:SmartQoS	
	Feature Name:SmartThin	
	Feature Name:HyperSnap	
	Feature Name:HyperClone	
	Feature Name:Effective Capacity	
	License All Capacity:1782411427840 (KB)	
	License Used Capacity:907738872760 (KB)	
	Feature Name:SmartMigration	
	Feature Name:HyperMetro	
	Feature Name:HyperReplication	