



CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROCESSO Nº 8.2021.0207/000378-8

1. DEFINIÇÕES GERAIS

1.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

1.1.1. O objeto é composto por lotes constituídos pelos seguintes bens e serviços:

- 1.1.1.1. Fornecimento de 4 (quatro) *chassis* para computador servidor tipo *blade* ¹, acompanhados de módulos de comunicação (switches LAN/SAN) com *transceivers* inclusos, potência, ventilação, supervisão, gerenciamento e monitoria. Os equipamentos deverão ser iguais em configuração, modelo e fabricante, bem como possuir garantia *on-site* de 60 (sessenta) meses diretamente com este fabricante.
- 1.1.1.2. Fornecimento de 32 (trinta e dois) computadores servidor do tipo *blade* ², com compatibilidade total aos *chassis* fornecidos no item anterior, devendo ser, inclusive, do mesmo fabricante deste. Além disso, estes equipamentos *blade* deverão ser iguais em configuração, modelo e fabricante, bem como possuir garantia *on-site* de 60 (sessenta) meses diretamente com este fabricante.
- 1.1.1.3. Execução dos serviços de instalação e configuração dos *chassis* e computadores servidor tipo *blade* fornecidos, incluindo a execução de serviços de infraestrutura necessários ao seu perfeito funcionamento.
- 1.1.1.4. Fornecimento de 8 (oito) computadores servidor do tipo *rack* de categoria 1 ³, acompanhados de módulos de comunicação (interfaces LAN/SAN) com *transceivers* inclusos, potência, ventilação, gerenciamento e monitoria. Os equipamentos deverão ser iguais em configuração, modelo e fabricante, bem como possuir garantia *on-site* de 60 (sessenta) meses diretamente com este fabricante.
- 1.1.1.5. Fornecimento de 4 (quatro) computadores servidor do tipo *rack* de categoria 2 ⁴, acompanhados de módulos de comunicação (interfaces LAN/SAN) com *transceivers* inclusos, potência, ventilação, gerenciamento e monitoria. Os equipamentos deverão ser iguais em configuração, modelo e fabricante, bem como possuir garantia *on-site* de 60 (sessenta) meses diretamente com este fabricante.

¹ A serem instalados em racks selecionados dos *datacenters* em operação nos prédios do FC2 (2 unidades) e TJRS (2 unidades), sendo que estes 4 (quatro) novos *chassis* hospedarão os 32 (trinta e dois) novos servidores tipo *blade* a serem adquiridos neste mesmo certame, os quais serão responsáveis por rodar os serviços de virtualização relacionados a todos os sistemas em produção no contexto deste TJRS, incluindo-se o sistema e-Proc.

² Os quais serão instalados nos 4 (quatro) *chassis* adquiridos neste mesmo certame, referenciados no item anterior.

³ A serem instalados em racks selecionados dos *datacenters* em operação nos prédios do FC2 (4 unidades) e TJRS (4 unidades), sendo que estes 8 (oito) novos computadores servidores do tipo *rack* serão responsáveis por rodar os serviços relacionados ao SGBD MySQL server (master/slave nodes).

⁴ A serem instalados em racks selecionados dos *datacenters* em operação nos prédios do FC2 (2 unidades) e TJRS (2 unidades), sendo que estes 4 (quatro) novos computadores servidores do tipo *rack* serão responsáveis por rodar os serviços relacionados aos SGBDs Oracle e MSSQL Server, bem como Exchange Server. No caso da plataforma Oracle e Exchange Server, tais servidores poderão ser empregados durante a etapa de migração para os serviços de nuvem Oracle Private Cloud (2 unidades Oracle Exadata Cloud at Customer X9M Quarter Rack (1 por *datacenter*)) e Office 365 Exchange Online (18.000 assinaturas - adesão ata SPGG RS Microsoft 365 E3) visando mitigar riscos de falha ou redução de desempenho.



- 1.1.1.6. Fornecimento de 4 (quatro) computadores servidor do tipo *rack* de categoria 3⁵, acompanhados de módulos de comunicação (interfaces LAN), potência, ventilação, gerenciamento e monitoria. Os equipamentos deverão ser iguais em configuração, modelo e fabricante, bem como possuir garantia *on-site* de 60 (sessenta) meses diretamente com este fabricante.
- 1.1.1.7. Execução dos serviços de instalação e configuração dos computadores servidor tipo *rack* de categorias 1, 2 e 3 fornecidos, incluindo a execução de serviços de infraestrutura necessários ao seu perfeito funcionamento.
- 1.1.1.8. Conversão de licença "VMware vCloud Advanced for 1 processor (CPU)" existente para licença "VMware Cloud Foundation 4 Enterprise for External Storage (Per CPU)" com vigência por 36 (trinta e seis) meses.
- 1.1.1.9. Fornecimento de licença "VMware Cloud Foundation 4 Standard (Per CPU)" com vigência por 36 (trinta e seis) meses.
- 1.1.1.10. Conversão de licença "VMware vCenter Server Standard" existente para novo período de vigência por 36 (trinta e seis) meses.
- 1.1.1.11. Execução dos serviços de suporte técnico do tipo "VMware Production Support" por 36 (trinta e seis) meses para as licenças ofertadas.
- 1.1.1.12. Execução dos serviços profissionais de implantação da nova versão da plataforma de virtualização de servidores através de unidades de serviços VMware (PSO) a serem consumidos em até 12 (doze) meses.

1.2. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 1.2.1. São apresentadas, a seguir, um conjunto de especificações técnicas mínimas dos produtos e serviços a serem ofertados. Em tal contexto, os termos "implementa", "permite", "possui" e "suporta" implicam no fornecimento de todos os elementos necessários à implementação da tecnologia ou da funcionalidade citada. O termo "ou" implica que a especificação técnica mínima dos produtos e dos serviços poderá ser atendida por somente uma das opções. O termo "e" implica que a especificação técnica mínima dos produtos e dos serviços deverá ser atendida englobando todas as opções.
- 1.2.2. Os locais de instalação dos equipamentos a serem adquiridos estão enumerados a seguir e se constituem nos 2 (dois) "datacenters" do Poder Judiciário Gaúcho: DC 1 (Rua Manoelito de Ornellas, nº 50, Porto Alegre, RS) e DC 2 (Avenida Borges de Medeiros, nº 1565, Porto Alegre, RS).
- 1.2.3. Todos os equipamentos a serem fornecidos nas configurações tipo *chassis* e tipo *blade* deverão ser do mesmo fabricante, compondo uma plataforma única de processamento, para assegurar a compatibilidade funcional de todos os recursos e facilitar o gerenciamento.

⁵ A serem instalados em racks selecionados dos *datacenters* em operação nos prédios do FC2 (2 unidades) e TJRS (2 unidades), sendo que estes 4 (quatro) novos computadores servidores do tipo *rack* serão responsáveis por rodar os serviços relacionados ao gerenciamento da nova plataforma VMware Cloud Foundation (VCF) a ser comissionada em ambos os *datacenters* do contratante.



- 1.2.4. Todos os equipamentos a serem fornecidos nas configurações tipo *rack* deverão ser do mesmo fabricante, compondo uma plataforma única de processamento, para assegurar a compatibilidade funcional de todos os recursos e facilitar o gerenciamento.
- 1.2.5. Deverão ser fornecidos equipamentos idênticos, novos e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.
- 1.2.6. Deverão ser fornecidos equipamentos, novos e sem uso anterior com embalagem do fabricante. Os equipamentos e *softwares* ofertados deverão estar em linha de produção e suporte, sem previsão de encerramento, i.e., anúncio EoS ("End-of-Sale") e EoL ("End-of-Life") na data da realização do certame.
- 1.2.7. Não serão aceitos equipamentos usados, remanufaturados, de demonstração ou versões anteriores aos modelos mais recentes que constem em anúncios publicados pelo fabricante.
- 1.2.8. Deverão ser fornecidos em conjunto com todos os equipamentos ofertados, todos os acessórios, *software*, licenças de uso e opcionais necessários ao atendimento das especificações técnicas descritas no edital.
- 1.2.9. Todas as licenças de *software* necessárias ao completo atendimento das especificações técnicas dos equipamentos deverão ser ofertadas na modalidade de uso perpétuo, ou seja, os equipamentos deverão continuar a operar normalmente mesmo após o período de manutenção e assistência técnica contratado.
- 1.2.10. Os produtos deverão ser fornecidos de forma a garantir seu perfeito funcionamento, respeitando as especificações mínimas do edital, podendo ser ofertado, caso necessário, número maior de componentes de *hardware* e *software*.
- 1.2.11. A prestação dos serviços de manutenção e assistência técnica aos componentes de "hardware" dos equipamentos deverá ser executada pelo fabricante e/ou contratada de acordo com os prazos estabelecidos em contrato.
- 1.2.12. O fornecimento de atualizações dos componentes de "software" deverá ser provido pelo fabricante e/ou contratada de acordo com os prazos estabelecidos contratualmente sem custo adicional durante a vigência do contrato.
- 1.2.13. Deverão ser realizados os serviços de instalação, configuração e ativação dos equipamentos ofertados visando à mínima indisponibilidade dos serviços providos pelo contratante, além de serem informadas todas as atualizações necessárias ao ambiente operacional em produção. Estas atividades deverão ser planejadas para que os equipamentos sejam suportados e devidamente configurados conforme as necessidades do contratante com as recomendações e melhores práticas do fabricante.
- 1.2.14. Deverão ser entregues diagramas esquemáticos do projeto de implantação dos equipamentos ofertados, detalhando toda a topologia de funcionamento de cada componente da configuração ofertada, suas ligações lógicas, físicas e elétricas.
- 1.2.15. Deverá ser designado um representante da contratada para atuar como gerente de projeto que centralizará todos os controles e procedimentos decorrentes das atividades de planejamento, instalação, configuração, transferência de conhecimento e manutenção. Por sua vez, caberá ao



contratante a designação de um gerente de projetos específico para o desenvolvimento das atividades necessárias por parte do contratante. A metodologia de gerência deste projeto será baseada no PMBOK ("Project Management Body of Knowledge") do PMI ⁶ ("Project Management Institute").

- 1.2.16. Quaisquer bens e serviços que se façam necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos a serem entregues ao contratante que não tenham sido solicitados explicitamente nessa especificação técnica deverão ser fornecidos pela contratada.

⁶ <http://www.pmi.org>



- 1.2.17. A contratada e/ou fabricante dos equipamentos ofertados deverão seguir as normas, padrões e regulamentos de segurança da informação expressos na Política de Segurança do contratante. Aos profissionais que executarão os serviços será exigido a assinatura de Termo de Responsabilidade e Sigilo, conforme formulário padrão contido no Anexo I - Termo de Responsabilidade e Sigilo.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO

LOTE 1

2.1. **Chassis para computador servidor tipo *blade* (ITEM 1)**

2.1.1. **Arquitetura**

- 2.1.1.1. Deverá possuir estrutura de chassi modular para instalação em *rack* padrão EIA de 19", sendo que cada *chassis* será instalado em um *rack* distinto de cada um dos *datacenters* do contratante.
- 2.1.1.2. Deverá acompanhar kit de trilhos, bem como demais peças e materiais necessários para instalação em um *rack* padrão EIA de 19".
- 2.1.1.3. Deverá possuir uma altura de, no máximo, 10 (dez) *rack units* (10U) ⁷, incluindo as unidades de alimentação/regulação de energia.
- 2.1.1.4. Deverá possuir capacidade para instalação de, no mínimo, 8 (oito) computadores servidores tipo *blade* no formato de lâmina, sendo tais *slots* exclusivos para tais finalidades, excluindo portanto *slots* para a inserção de módulos de intercomunicação (*switches* LAN/SAN), supervisores, gerenciamento e fontes de alimentação.
- 2.1.1.5. Deverá possuir um módulo físico dedicado para a visualização de alertas/avisos críticos, bem como para verificação do *status* dos componentes individuais, tais como: lâminas, módulos de I/O, ventilação e fontes.
- 2.1.1.6. Todos os módulos deverão ser redundantes e *hot-pluggable*, tais como: fontes, ventiladores, módulos de interconexão e módulos de gerenciamento.
- 2.1.1.7. Deverá possuir placa interna com barramento próprio, a fim de suprir as necessidades de interconexão das lâminas de servidores, de forma que cada lâmina seja conectada às fontes de energia e módulos de I/O através de caminhos redundantes, garantindo seu funcionamento em caso de falha de módulos do *chassis*.

⁷ A exigência de altura máxima decorre da limitação de espaço físico nos datacenters do TJRS. Salienta-se que os referidos *chassis* serão instalados em ambos os *datacenters* deste Poder Judiciário, sendo 2 (duas) unidades a serem instaladas no *datacenter* primário (localizado no Prédio do Foro Central II, situado na Rua Manoelito de Ornelas, nº 50, em Porto Alegre/RS) e 2 (duas) unidades a serem instaladas no *datacenter* secundário (localizado no Prédio do Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul, situado na Av. Borges de Medeiros, nº 1565, em Porto Alegre/RS).



- 2.1.1.8. Deverá suportar a instalação de até 3 (três) módulos de I/O tipo *switches* dos padrões *Ethernet* e *Fiber Channel*, com redundância, totalizando 6 (seis) módulos de I/O. Consequentemente, cada *chassis* deverá possuir redundância de tais componentes de intercomunicação (*switches*) em modalidade “3+3”⁸.
- 2.1.1.9. Deverá possuir módulos de ventilação redundantes e *hot-pluggable*.
- 2.1.1.10. Os módulos de ventilação deverão implementar mecanismo de controle da velocidade do ventilador, a fim de maximizar a capacidade de resfriamento, bem como minimizar o consumo de energia, assegurando o fornecimento de um fluxo de ar otimizado.
- 2.1.1.11. Todos os módulos de intercomunicação, energia e refrigeração de cada *chassis* deverão ser “hot-swappable”.
- 2.1.1.12. O quantitativo de módulos de intercomunicação, energia e refrigeração de cada *chassis* deverão ser ofertados em sua capacidade e redundância máxima suportadas.
- 2.1.1.13. Todos os componentes (fontes de alimentação, ventiladores, módulos de I/O, módulos de gerenciamento e *softwares* utilitários) deverão ser do mesmo fabricante ou, alternativamente, serem fabricados em regime de OEM⁹, comprovados com o número do tipo *part number* do fabricante da solução ofertada.

2.1.2. Energia

- 2.1.2.1. Deverá operar em tensão elétrica nominal na faixa de 200 a 240 VAC em circuito monofásico ou trifásico¹⁰ com frequência nominal de 60 Hz.
- 2.1.2.2. Os dispositivos de potência de cada *chassis* deverão ser redundantes e *hot-swappable*.
- 2.1.2.3. Os dispositivos de potência de cada *chassis* deverão implementar mecanismo de alocação dinâmica de carga, a fim de viabilizar a redução do consumo de energia.
- 2.1.2.4. Deverá possuir fontes de alimentação chaveadas, internas, do tipo *hot-pluggable*, redundantes e em modalidade “N+N”, onde N é a quantidade mínima de fontes de alimentação necessárias para suportar o consumo de potência elétrica prevendo a configuração completa do equipamento.
- 2.1.2.5. Na hipótese do equipamento ofertado possuir uma combinação de dispositivos de potência em modalidade “N+1”, para fins de reconfiguração da redundância perdida, a contratada deverá fornecer o quantitativo mínimo de dispositivos de potência que suporte a carga total demandada pelo conjunto de módulos ofertados.

⁸ A redundância em modalidade “3+3” dos componentes de intercomunicação se faz necessária em virtude da manutenção da compatibilidade com os demais *chassis* já instalados nos *datacenters* do TJRS, os quais foram adquiridos em certames anteriores (a saber: PE 01/2015-DEC e PE 160/2018-DEC, respectivamente). Ademais, esta modalidade de redundância visa otimizar o número de portas de comunicação a serem adotadas em cada um dos *datacenters*, uma vez que toda a interconectividade dos *datacenters* se encontra em processo de revitalização (vide certame em condução no expediente SEI nº 8.2018.0211/000036-8).

⁹ Acrônimo para “Original Equipment Manufacturer”.

¹⁰ Atualmente se encontram em operação 3 (três) *chassis* em circuitos trifásicos e 1 (um) *chassis* em circuitos monofásicos, cuja infraestrutura poderá ser reusada justificando o requisito do equipamento ofertado suportar ambos as modalidades de circuitos elétricos.



- 2.1.2.6. Em caso de falha de um dispositivo de potência, os demais dispositivos que permanecerem em operação deverão viabilizar a operação normal de todas as funcionalidades implementadas pela totalidade dos módulos do equipamento.
- 2.1.2.7. Deverá fornecer a potência elétrica necessária para manter a operação normal do equipamento em sua configuração máxima, sustentando sua plena operação com sua capacidade máxima de operação.
- 2.1.2.8. Deverá vir acompanhado de todos os conectores e cabos de alimentação necessários ao seu perfeito funcionamento.
- 2.1.2.9. Deverá implementar de forma nativa mecanismo que viabilize a detecção de falhas nos dispositivos de potência.
- 2.1.2.10. Caso os dispositivos de potência possuam refrigeração ativa, deve ser do tipo da frente para trás ("front-to-back"), com a entrada de ar refrigerado pela frente e a saída do ar quente pela traseira.

2.1.3. **Refrigeração**

- 2.1.3.1. Os dispositivos de ventilação deverão ser redundantes e *hot-swappable*.
- 2.1.3.2. Os dispositivos de ventilação deverão viabilizar que a exaustão do fluxo de ar seja da frente para trás ("front-to-back").
- 2.1.3.3. O chassis do equipamento deverá implementar de forma nativa mecanismo que viabilize a detecção de falhas nos dispositivos de ventilação.
- 2.1.3.4. O chassis do equipamento deverá vir acompanhado de todos os dispositivos de ventilação necessários para permitir a operação do equipamento na capacidade máxima.
- 2.1.3.5. Caberá a contratada o fornecimento de todos os acessórios necessários para preservar a segregação de corredores quentes e frios nos locais de instalação dos equipamentos. Portanto caberá à contratada o fornecimento de tampas cegas para preenchimento integral dos espaços vazios dos *slots* de módulos de interface do equipamento visando melhorar a eficiência dos dispositivos de ventilação.



2.1.4. Conectividade

2.1.4.1. Cada *chassis* deverá possuir 4 (quatro) *switches/módulos hot-plug* de conectividade interna mínima no padrão 25 *Gigabit Ethernet* devendo possuir suporte a 40 e 100 *Gigabit Ethernet* em portas externas, para suprir, no mínimo, 4 (quatro) portas de rede de pelo menos 25 Gbps por lâmina de servidor, operando de forma redundante, a fim de que não haja ponto único de falha. Cada *módulo* de conectividade GbE deverá atender aos requisitos enumerados a seguir:

2.1.4.1.1. Possuir, no mínimo, 3 (três) portas externas de, no mínimo, 40 (quarenta) Gbps do tipo QSFP+ ¹¹ para *uplink* e cada porta deve ter, no mínimo um transceiver 40 *Gigabit Ethernet* compatível com fibra MMF ¹² OM3 ou OM4 de 850nm instalado baseado em conexão Duplex LC ¹³.

2.1.4.1.2. Possuir, no mínimo, 8 (oito) portas internas de no mínimo 25 *Gigabit Ethernet*.

2.1.4.1.3. As portas acima referenciadas deverão ter recursos de auto-negociação, autoconfiguração de velocidade e modo *full-duplex*.

2.1.4.1.4. Cada módulo de conectividade deverá suportar os seguintes recursos : Virtual LAN (IEEE 802.1q), Link Aggregation Control Protocol (IEEE 802.3ad) e Jumbo Frames.

2.1.4.1.5. Ser gerenciável via web, com suporte aos protocolos SNMP, SSH ¹⁴ e SSL ¹⁵ (ou TLS ¹⁶).

2.1.4.2. Alternativamente, cada *chassis* ofertado deverá possuir 2 (dois) *switches/módulos hot-plug* de conectividade interna mínima no padrão 25 *Gigabit Ethernet* devendo possuir suporte a 40 e 100 *Gigabit Ethernet* em portas externas, para suprir, no mínimo, 4 (quatro) portas de rede de pelo menos 25 Gbps por lâmina de servidor, operando de forma redundante, a fim de que não haja ponto único de falha. Cada *módulo* de conectividade GbE deverá atender aos requisitos enumerados a seguir:

2.1.4.2.1. Possuir, no mínimo, 6 (seis) portas externas de, no mínimo, 40 (quarenta) Gbps do tipo QSFP+ ¹⁷ para *uplink* e cada porta deve ter, no mínimo um transceiver 40 *Gigabit Ethernet* compatível com fibra MMF ¹⁸ OM3 ou OM4 de 850nm instalado baseado em conexão Duplex LC ¹⁹.

2.1.4.2.2. Possuir, no mínimo, 16 (dezesesseis) portas internas de no mínimo 25 *Gigabit Ethernet*.

2.1.4.2.3. As portas acima referenciadas deverão ter recursos de auto-negociação, autoconfiguração de velocidade e modo *full-duplex*.

2.1.4.2.4. Cada módulo de conectividade deverá suportar os seguintes recursos : Virtual LAN (IEEE 802.1q), Link Aggregation Control Protocol (IEEE 802.3ad) e Jumbo Frames.

¹¹ Acrônimo para "Small Form-factor Pluggable".

¹² Acrônimo para "Multi-Mode Fiber".

¹³ Acrônimo para "Lucent Connector".

¹⁴ Acrônimo para "Secure Shell".

¹⁵ Acrônimo para "Secure Socket Layer".

¹⁶ Acrônimo para "Transport Layer Security".

¹⁷ Acrônimo para "Small Form-factor Pluggable".

¹⁸ Acrônimo para "Multi-Mode Fiber".

¹⁹ Acrônimo para "Lucent Connector".



- 2.1.4.2.5. Ser gerenciável via web, com suporte aos protocolos SNMP, SSH ²⁰ e SSL ²¹ (ou TLS ²²).
- 2.1.4.3. Cada *chassis* ofertado deverá possuir 2 (dois) *switches Fiber Channel* (FC) SAN modulares, para suprir até 2 (duas) placas *fiber channel* de 32 (trinta e dois) Gbps por lâmina de servidor, operando de forma redundante para que não haja ponto único de falha. Cada *switch* FC SAN deverá atender aos requisitos enumerados a seguir:
- 2.1.4.3.1. Possuir, no mínimo, 8 (oito) portas *Fiber Channel* externas de, no mínimo, 32 (trinta e dois) Gbps do tipo SFP+, sendo que cada porta deve ter um *transceiver* de 32 (trinta e dois) *Gigabits por Segundo* SWL instalado. As portas externas devem estar licenciadas e permitir a configuração de ISL ²³, bem como o balanceamento utilizando o protocolo FSPF ²⁴ em todas as portas, incluindo operação em modo "Access Gateway" baseado no mecanismo de "N_Port ID Virtualization" (NPIV).
- 2.1.4.3.2. Possuir, no mínimo, 8 (oito) portas internas de *Fiber Channel* de, no mínimo, 32 (trinta e dois) *Gigabits por Segundo*, devidamente licenciadas, sendo 1 (uma) porta para cada lâmina de servidor.
- 2.1.4.3.3. Possuir compatibilidade completa com switch Brocade DCX 8510 (FOS v7.4.1e) em modo nativo (modo de interoperabilidade 0 (zero)).
- 2.1.4.3.4. As portas internas e no mínimo 8 (oito) portas externas deverão estar licenciadas e habilitadas para uso.
- 2.1.4.3.5. Possuir licenciamento Brocade Inter-Switch Links (ISL) Trunking, Fabric Vision e Extended Fabric.
- 2.1.4.3.6. Permitir configuração de zoning na SAN.
- 2.1.5. **Gerenciamento**
- 2.1.5.1. Deverá permitir o gerenciamento integral do equipamento por meio de *software* do fabricante. O gerenciamento deverá ser realizado através das ferramentas nativas do fabricante, não sendo permitido criação de *scripts* para suprir tais necessidades.
- 2.1.5.2. Deverá possuir porta ethernet 10/100Base-T ou 10/100/1000Base-T para gerência *out-of-band* com conector RJ-45 diretamente no equipamento.
- 2.1.5.3. Deverá possuir módulo de gerenciamento específico, que possibilite o gerenciamento das lâminas de servidores e do próprio *chassis*.
- 2.1.5.4. O módulo de gerenciamento do equipamento deverá interagir com o dispositivo de gerenciamento das lâminas de servidores instaladas possibilitando seu gerenciamento.
- 2.1.5.5. O módulo de gerenciamento do equipamento deverá permitir o monitoramento e o alerta das condições de saúde do equipamento quanto ao consumo elétrico em tempo real, temperatura, ventilação e consistência dos módulos de I/O.

²⁰ Acrônimo para "Secure Shell".

²¹ Acrônimo para "Secure Socket Layer".

²² Acrônimo para "Transport Layer Security".

²³ Acrônimo para "Inter-Switch Link Trunking".

²⁴ Acrônimo para "Fabric Shortest Path First".



- 2.1.5.6. Deverá permitir acesso remoto, através de navegador web, ao console (teclado, mouse e visualização de vídeo) para cada uma das lâminas de servidor, mesmo quando este estiver inoperante.
- 2.1.5.7. Deverá permitir a emulação remota de mídias, através de driver virtual (CD/DVD/floppy) localizado em estação remota para utilização nas lâminas de servidores.
- 2.1.5.8. Deverá permitir a utilização de unidade de DVD-ROM externa via USB ou cabo-console KVM, em todas as lâminas de servidores.
- 2.1.5.9. Deverá permitir a ativação e desativação das lâminas de servidores (*power on/power off*), mesmo em condições de indisponibilidade do sistema operacional.
- 2.1.5.10. Deverá suportar um método rápido, fácil e seguro para instalação de softwares e sistemas operacionais em lâminas de servidores através de uma console remota.
- 2.1.5.11. Deverá prover interface de linha de comando que possa ser acessada remotamente por meio do uso do protocolo SSH e por meio do uso de console local.
- 2.1.5.12. Deverá disponibilizar interface de administração baseada no protocolo HTTPS para a configuração remota do equipamento.
- 2.1.5.13. Deverá implementar cliente DNS e permitir o emprego de pelo menos 2 (dois) servidores DNS (um primário e outro secundário).
- 2.1.5.14. Deverá implementar cliente de atualização de data e hora por meio do emprego de pelo menos um dos seguintes protocolos: SNTP v3, NTP v3, SNTP v4 ou NTP v4.
- 2.1.5.15. Deverá implementar agente SNMP por meio do emprego de pelo menos um dos seguintes protocolos: SNMP v1, SNMP v2c, SNMP v2 ou SNMP v3.
- 2.1.5.16. Deverá implementar o protocolo RMON I.
- 2.1.5.17. Deverá suportar os seguintes grupos RMON: *Statistics, History, Alarms e Events*;
- 2.1.5.18. Deverá suportar no mínimo as seguintes MIBs: MIB II e RMON MIB.
- 2.1.5.19. Deverá implementar os protocolos de autenticação RADIUS e TACACS.
- 2.1.5.20. Deverá implementar pelo menos um dos seguintes de protocolo para atualização de *firmware* ou *backup* do conjunto de configurações: FTP, TFTP, SFTP ou SCP.
- 2.1.5.21. Deverá possibilitar o envio de registros de *logs* para servidor que implemente o protocolo SYSLOG.

2.1.6. **Generalidades**

- 2.1.6.1. Deverá estar licenciado para suportar o número máximo de módulos fornecidos.
- 2.1.6.2. Deverá ser fornecido com todo o material necessário para sua instalação em rack padrão EIA 19".
- 2.1.6.3. Deverá ter no máximo 10U por *chassis*, visto restrições espaciais existentes no ambiente de *datacenter* do contratante.



2.1.7. Documentação

- 2.1.7.1. Deverá vir acompanhado de documentação que permita a configuração básica e avançada do equipamento descrevendo de forma detalhada todos os comandos que estão disponíveis para execução via interface de linha de comando, bem como via interface de gerenciamento web (GUI).

2.2. Computador servidor tipo *blade* (ITEM 2)

2.2.1. Processamento

- 2.2.1.1. Deve apresentar o formato *Blade*.
- 2.2.1.2. Deve possuir 2 (dois) processadores com 28 (vinte e oito) núcleos de processamento cada totalizando 56 núcleos de processamento e 112 *threads*.
- 2.2.1.3. Os processadores deverão ser baseados na família Intel Xeon de 3ª geração.
- 2.2.1.4. Cada processador deve possuir frequência de clock interna nominal de 2.5 GHz.
- 2.2.1.5. Cada processador deve suportar *cache* L3 compartilhado de 40 MB.
- 2.2.1.6. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Turbo Boost*.
- 2.2.1.7. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Hyper-Threading*.
- 2.2.1.8. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Virtualization*.
- 2.2.1.9. Cada processador deve suportar operações em 64 bits.

2.2.2. Memória

- 2.2.2.1. Deve possuir 2 (dois) TB (terabytes) distribuídos igualmente entre os processadores.
- 2.2.2.2. Deve ser compatível com o processador.
- 2.2.2.3. Deve operar com I/O ²⁵ *Bus Clock* de 2933 MHz ou superior.
- 2.2.2.4. Deve ser do tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM ²⁶ com tecnologia de correção ECC ²⁷.

2.2.3. BIOS ²⁸

- 2.2.3.1. Deve suportar o padrão de gerenciamento IPMI ²⁹ 2.0 ou SNMP ³⁰.
- 2.2.3.2. As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no *site* do fabricante do equipamento.

2.2.4. Armazenamento

²⁵ Acrônimo para "Input/Output".

²⁶ Acrônimo para "Load Reduced DIMM".

²⁷ Acrônimo para "Error Correcting Code".

²⁸ Acrônimo para "Basic Input/Output System".

²⁹ Acrônimo para "Intelligent Platform Management Interface".

³⁰ Acrônimo para "Simple Network Management Protocol".



- 2.2.4.1. Deve possuir 1 (uma) controladora RAID ³¹ interna implementada em *hardware*.
- 2.2.4.2. A controladora RAID deve suportar o nível RAID 1.
- 2.2.4.3. Deve possuir 2 (duas) unidades de disco baseadas em pelo menos uma das tecnologias enumeradas a seguir: SAS ³² 12 Gbps 10.000 rpm, SSD SATA ou superior, PCIe NVMe.
- 2.2.4.4. Cada unidade de disco deve possuir capacidade de 480 GB.
- 2.2.4.5. Cada unidade de disco deve ser do tipo *hot-pluggable* e *hot-swappable*.

2.2.5. Rede

- 2.2.5.1. Deve possuir 2 (duas) placas de rede *Ethernet* e cada placa deve possuir 2 (duas) portas com velocidade mínima de 25 Gbps, sendo 2 (duas) portas conectadas ao *fabric A* e 2 (duas) portas conectadas ao *fabric B*.
- 2.2.5.2. Cada porta de rede *Ethernet* deve ser compatível com os padrões IEEE 802.3ae, 802.1Q e IEEE 802.3ad.
- 2.2.5.3. Cada porta de rede *Ethernet* deve suportar as tecnologias TOE (TCP/IP *Offload Engine*) ou TSO (TCP *Segmentation Offload*).
- 2.2.5.4. Deve possuir 1 (uma) placa de rede *Fibre Channel* com 2 (duas) portas e ser conectada ao *fabric C*.
- 2.2.5.5. Cada porta de rede *Fibre Channel* deve suportar a taxa de transferência de 32 Gbps.
- 2.2.5.6. Cada porta de rede *Fibre Channel* deve suportar as classes de serviço do tipo 2 e do tipo 3.
- 2.2.5.7. Cada porta de rede *Fibre Channel* deve suportar as seguintes topologias: *point-to-point* (N_Port), *arbitrated loop* (NL_Port) e *switched fabric* (N_Port).
- 2.2.5.8. Cada porta de rede *Fibre Channel* deve suportar os seguintes protocolos: FCP ³³ (SCSI-FCP), FC-TAPE (FCP-2).

2.2.6. Conectividade

- 2.2.6.1. Deve possuir 2 (dois) slots de I/O do tipo *mezzanine* possibilitando a instalação de controladoras compatíveis com os módulos de I/O do respectivo *chassis*.

2.2.7. Gerência

- 2.2.7.1. Deve possuir gerenciamento remoto "*out-of-band*", compatível com o módulo de gerenciamento do *chassis*.
- 2.2.7.2. Deve possuir *software* para fins de diagnóstico e de gerenciamento, o qual deve ser desenvolvido pelo fabricante do equipamento.

³¹ Acrônimo para "Redundant Array of Independent Disks".

³² Acrônimo para "Serial Attached SCSI".

³³ Acrônimo para "Fibre Channel Protocol".



- 2.2.7.3. O *software* mencionado no subitem anterior deve ser compatível com a especificação IPMI 2.0 ou SNMP e suportar, no mínimo, os recursos relacionados nos itens a seguir.
- 2.2.7.3.1. Atualização e configuração remota de BIOS.
- 2.2.7.3.2. Alertas de sistemas remotos, falhas nos módulos de memória, remoção de lâmina *blade* do *chassis* e falhas nos discos rígidos.
- 2.2.7.3.3. Deve disponibilizar interface de administração baseada no protocolo HTTP ³⁴ ou HTTPS ³⁵ para a configuração remota do equipamento.
- 2.2.7.3.4. Deve suportar o protocolo SNMP nas versões 1, 2 e 3. Alternativamente, será aceito o suporte ao protocolo SNMP nas versões 1 e 3.

2.2.8. Compatibilidade

- 2.2.8.1. Deverá ser comprovado que o modelo de servidor *blade* ofertado é homologado pelos laboratórios da Microsoft para utilização com a plataforma Windows Server 2016 x64 ou versão superior. A comprovação deverá ser efetuada mediante publicação no *site* da Microsoft ³⁶.
- 2.2.8.2. Deverá ser comprovado que o modelo de servidor *blade* ofertado é homologado para utilização com a plataforma Oracle Enterprise Linux 7 ou versão superior.
- 2.2.8.3. Deverá ser comprovado que o modelo de servidor *blade* ofertado é homologado pelos laboratórios da VMware para utilização com a plataforma de virtualização VMware ESX Server 6.7 ou versão superior. A comprovação deverá ser efetuada mediante guia de compatibilidade de sistema, obtido no *site* da VMware ³⁷.

2.3. Serviço de Instalação de *Chassis* e Computador Servidor tipo *Blade* (ITEM 3)

2.3.1. Escopo do Serviço

- 2.3.1.1. O serviço de instalação abrange a instalação física do *chassis* e respectivas lâminas em rack existente nas dependências do contratante, instalação de cabeamento elétrico para alimentar as fontes de energia do *chassis* aos circuitos elétricos existentes e/ou a serem fornecidas pela contratada e a conexão do cabeamento lógico (SAN e LAN) aos módulos óticos montados com adaptador óptico MPO e painéis de distribuição UTP existentes e/ou a serem fornecidas pela contratada.
- 2.3.1.2. Será de responsabilidade da contratada o fornecimento de infraestrutura de cabeamento lógico e elétrico nos padrões existentes no *rack* do contratante bem como descritos nessa seção.

³⁴ Acrônimo para "HyperText Transfer Protocol".

³⁵ Acrônimo para "HyperText Transfer Protocol Secure".

³⁶ Disponível no seguinte endereço: <https://www.windowsservercatalog.com>.

³⁷ Disponível no seguinte endereço: <https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>.



- 2.3.1.3. Não serão aceitos adaptadores ou conversores de qualquer modo com o objetivo de adaptar o cabeamento aos padrões existentes no *rack*.
- 2.3.1.4. O cabeamento lógico deverá ser devidamente certificado para operar na velocidade das portas lógicas do *chassis* às quais o cabeamento será conectado.
- 2.3.1.5. Todo o cabeamento lógico e elétrico deverá ser identificado e amarrado separadamente, obedecendo ao padrão de identificação e amarração já existente no *rack*, visando evitar possíveis quebras e rompimentos ocasionados por compressão ou tensão.
- 2.3.1.6. Será permitida a subcontratação dos serviços de execução de infraestrutura visto que os requisitos profissionais necessários ao seu desempenho possuem natureza distinta dos requisitos a serem atendidos pela contratada que em essência será responsável pelo fornecimento de sistemas computacionais. Não menos relevante, cabe informar que os serviços de execução de infraestrutura se constituem em elemento acessório necessário à perfeita prestação dos serviços de instalação dos equipamentos fornecidos pela contratada, a qual se constitui em sua obrigação principal.
- 2.3.1.7. Caberá a contratada o fornecimento de 96 (noventa e seis) cordões ópticos LC/LC MMF 50/125 μ m OM3 para conectividade do tipo SAN ³⁸.
- 2.3.1.8. Caberá a contratada o fornecimento de 96 (noventa e seis) cordões ópticos LC/LC MMF 50/125 μ m OM3 para conectividade do tipo LAN ³⁹.
- 2.3.1.9. Caberá a contratada o fornecimento e a execução de 11 (onze) ⁴⁰ módulos ópticos montados com adaptador óptico MPO com 12 conectores frontais LC apenas no *datacenter* do Foro Central II.
- 2.3.1.10. Caberá a contratada o fornecimento e a execução de 5 (onze) ⁴¹ distribuidores internos ópticos apenas no *datacenter* do Foro Central II que deverão atender aos requisitos descritos a seguir.
- 2.3.1.11. O levantamento de *bayfaces* projetado estratificado por *datacenter* pode ser visualizado no Anexo II, incluindo a posição em racks selecionados nas quais poderão ser instalados os equipamentos ofertados (ver itens destacados em vermelho).
- 2.3.1.12. Os módulos adaptadores MPO OM3 multimodo 24 fibras com conector LC Duplex que são terminados nos distribuidores internos ópticos com adaptadores com conector LC Duplex atualmente em operação na área de distribuição de principal de conectividade do *datacenter* do Foro Central II podem ser visualizados no relatório fotográfico apresentado no Anexo III, cujo uso é sugerido por padronização do sistema de cabeamento estruturado existente.
- 2.3.1.13. Por fim, deve ser salientado que o descritivo técnico dos materiais de cabeamento estruturado que segue é meramente sugestivo, de tal forma que poderão ser adotadas soluções alternativas em tempo de execução do contrato.

³⁸ $\sum 96 = 64$ (Site Primário - prédio do Foro Central II) + 32 (Site Secundário - prédio do Tribunal de Justiça) - SAN.

³⁹ $\sum 96 = 64$ (Site Primário - prédio do Foro Central II) + 32 (Site Secundário - prédio do Tribunal de Justiça) - LAN

⁴⁰ 64 (Site Primário - prédio do Foro Central II - SAN) + 64 (Site Primário - prédio do Foro Central II - LAN) = $\sum 128 / 12 \approx 11$ módulos. Sendo que tais módulos poderão ser fixados na parede lateral das eletrocalhas utilizadas pelo sistema de cabeamento estruturado existente embaixo do piso elevado nas colunas 4, 8 e 11 do *datacenter* do FC II.

⁴¹ $\sum 128 / 24 \approx 5$ DIOS. Sendo que tais DIOS poderão ser fixados no rack F-10 do *datacenter* do FC II.



2.3.2. Especificação Técnica dos Materiais de Cabeamento Estruturado

2.3.2.1. Cordão óptico LC/LC MMF 50/125 µm OM3

- 2.3.2.1.1. Deverá possuir no mínimo 5 metros de comprimento.
- 2.3.2.1.2. Deverá ser construído com fibra óptica multimodo OM3 e possuir núcleo de 50 µm.
- 2.3.2.1.3. Deverá conter 2 vias do tipo duplex.
- 2.3.2.1.4. Deverá apresentar conectorização do tipo LC/LC.
- 2.3.2.1.5. Deverá suportar transmissão com comprimento de onda de 850 nm.
- 2.3.2.1.6. Deverá suportar a taxa de transmissão de 32 Gbps (SAN) e 40 Gbps (LAN).
- 2.3.2.1.7. Deverá ter montagem e certificação integral em fábrica.
- 2.3.2.1.8. Deverá possuir garantia contra defeitos de fabricação de 12 meses.



2.3.2.2. Módulo óptico montado com adaptador óptico MPO de 12 fibras do tipo fêmea na parte traseira e adaptadores ópticos LC na parte frontal com serviços de instalação inclusos

- 2.3.2.2.1. Deverá permitir fixação abaixo do piso elevado do datacenter do Foro Central II.
- 2.3.2.2.2. Deverá suportar aplicações segundo normas IEEE 802.3ae (10Gbase-SR), IEEE 802.3ab (40Gbase-SR4) e ANSI T11.2 (Fibre Channel).
- 2.3.2.2.3. Deverá permitir o uso de fibra multimodo OM4 (50,0/125µm).
- 2.3.2.2.4. Deverá possuir 12 conectores frontais LC e um conector traseiro MPO fêmea com polimento UPC.
- 2.3.2.2.5. Cada conector frontal LC deverá prover 2 vias do tipo duplex.
- 2.3.2.2.6. Deverá ser montado com conectorização MPO - Polaridade "A" ou "B" conforme padrão estabelecido na norma ANSI/TIA-568.3-D.
- 2.3.2.2.7. Deverão ser executados os serviços de infraestrutura incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários à entrega do módulo óptico em perfeito funcionamento ao contratante.
- 2.3.2.2.8. Deverá possuir garantia contra defeitos de fabricação de 12 meses.

2.3.2.3. Distribuidor Interno óptico para concentração, acomodação, distribuição e fusão de 48 fibras ópticas com serviços de instalação inclusos

- 2.3.2.3.1. Deverá permitir a terminação das conexões do módulo óptico descrito no subitem 2.3.2.2.
- 2.3.2.3.2. Deverá possuir capacidade para até 48 fibras ópticas com conectores LC Duplex.
- 2.3.2.3.3. Deverá permitir a acomodação de até 24 fusões ópticas em bandejas sobrepostas e articuladas ocupando apenas 1U de altura.
- 2.3.2.3.4. Deverá possuir estrutura externa confeccionada em aço carbono ou galvanizado.
- 2.3.2.3.5. Deverá possuir 2 bandejas internas deslizantes em plástico de engenharia ou material equivalente para acomodação de até 12 emendas ópticas por bandeja.
- 2.3.2.3.6. Deverá possibilitar a utilização de cabos com fibras monomodo (SM) ou multimodo (MM).
- 2.3.2.3.7. Deverá permitir a fixação de 24 adaptadores ópticos LC Duplex.
- 2.3.2.3.8. Deverá ser fornecido com extensões ópticas conectorizadas pré-instaladas.
- 2.3.2.3.9. Deverá permitir a entrada de cabos pela parte traseira.
- 2.3.2.3.10. Deverá permitir a fixação em rack de 19" através de porca gaiola.
- 2.3.2.3.11. Deverá possuir tampa frontal em material metálico ou acrílico.
- 2.3.2.3.12. Deverão ser fornecidos todos os acessórios necessários à perfeita fixação em rack de 19" (parafusos, porcas gaiolas, etc).
- 2.3.2.3.13. Deverão ser executados os serviços de infraestrutura incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários à entrega do distribuidor Interno óptico em perfeito funcionamento ao contratante.
- 2.3.2.3.14. Deverá possuir garantia contra defeitos de fabricação de 12 meses.



LOTE 2

2.4. Computador Servidor tipo Rack de Categoria 1 (ITEM 4)

2.4.1. Processamento

- 2.4.1.1. Deve possuir 2 (dois) processadores com 28 (vinte e oito) núcleos de processamento cada totalizando 56 núcleos de processamento e 112 *threads*.
- 2.4.1.2. Os processadores deverão ser baseados na família Intel Xeon de 3ª geração.
- 2.4.1.3. Cada processador deve possuir frequência de clock interna nominal de 2.5 GHz.
- 2.4.1.4. Cada processador deve suportar *cache* L3 compartilhado de 30 MB.
- 2.4.1.5. Cada processador deve ter capacidade de endereçamento de 1 TB de memória RAM.
- 2.4.1.6. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Turbo Boost*.
- 2.4.1.7. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Hyper-Threading*.
- 2.4.1.8. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Virtualization*.
- 2.4.1.9. Cada processador deve suportar operações em 64 bits.

2.4.2. Memória

- 2.4.2.1. Deve possuir 4 (quatro) TB (terabytes) de memória distribuídos igualmente entre os processadores.
- 2.4.2.1.1. Deve ser compatível com o processador.
- 2.4.2.1.2. Deve operar com I/O *Bus Clock* de 2933 MHz ou superior.
- 2.4.2.1.3. Deve possuir no mínimo 32 slots DDR4.
- 2.4.2.1.4. Deve ser do tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC.

2.4.3. BIOS

- 2.4.3.1. Residente em *Flash-ROM*, com senhas para inicialização (*Power-On*) e acesso à configuração do equipamento (*SETUP*).
- 2.4.3.2. Compatibilidade, no mínimo, com a norma ACPI ⁴² 4.0.
- 2.4.3.3. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas.
- 2.4.3.4. As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento.
- 2.4.3.5. O idioma da BIOS deve ser em Português do Brasil ou Inglês.
- 2.4.3.6. Deve possuir chip TPM 2.0 embarcado.

⁴² Acrônimo para "Advanced Configuration and Power Interface".



2.4.4. Armazenamento e Recuperação de Dados

- 2.4.4.1. Deve possuir 1 (uma) controladora RAID interna implementada em *hardware*.
- 2.4.4.2. A controladora RAID deve suportar o nível RAID 5.
- 2.4.4.3. Deve possuir 3 (três) unidades de disco baseadas em pelo menos uma das tecnologias enumeradas a seguir: SAS ⁴³ 12 Gbps 10.000 rpm, SSD SATA ou superior, PCIe NVMe.
- 2.4.4.4. Cada unidade de disco deve possuir capacidade de 600 GB.
- 2.4.4.5. Cada unidade de disco deve ser do tipo *hot-pluggable* e *hot-swappable*.

2.4.5. Interfaces de Entrada/Saída

- 2.4.5.1. Todos os conectores das interfaces de entrada/saída devem ser identificados por nomes ou símbolos.
- 2.4.5.2. Deve possuir interface USB integrada à placa-mãe.
- 2.4.5.2.1. Deve possuir uma porta física USB no painel frontal do gabinete.
- 2.4.5.2.2. Deve possuir 2 (duas) portas físicas na traseira do gabinete, sendo pelo menos uma da versão USB 2.0.

2.4.6. Rede

- 2.4.6.1. Deverá possuir 4 (quatro) portas 1000/10GBase-T dual speed (multirate) com conectores RJ-45 fêmea diretamente no equipamento, full-duplex, auto-sensing, separados em 2 (duas) placas, garantindo redundância de conectividade.
- 2.4.6.2. Deve possuir 2 (duas) placas de rede *Fibre Channel*, cada uma com as características elencadas nos itens a seguir:
 - 2.4.6.2.1. Deve possuir 2 (duas) portas físicas. Cada porta deve suportar a velocidade de 32 Gbps com *transceiver* de 32 Gbps instalado.
 - 2.4.6.2.2. Deve suportar as classes de serviço do tipo 2 e do tipo 3, bem como suportar as topologias *point-to-point* (N_Port), *arbitrated loop* (NL_Port) e *switched fabric* (N_Port).
 - 2.4.6.2.3. Deve suportar os protocolos FCP (SCSI-FCP) e FC-TAPE (FCP-2).

⁴³ Acrônimo para "Serial Attached SCSI".



2.4.7. Gabinete e Acessórios

- 2.4.7.1. Deve apresentar formato de gabinete para instalação em *rack* de 19" através de sistema de trilhos deslizantes.
- 2.4.7.2. Deve possuir altura de até 4 (quatro) unidades de rack (4U).
- 2.4.7.3. Deve possuir botão liga/desliga na parte frontal do equipamento.
- 2.4.7.4. Deverá possuir display ou LEDs individuais no painel frontal para monitoramento das condições de funcionamento dos principais componentes do servidor através da exibição de alertas de falha, com capacidade de indicar no mínimo: temperatura fora do normal, discos com erro, energia elétrica com erro e memória com erro.
- 2.4.7.5. O gabinete deverá vir acompanhado de kit de fixação para rack de 19" do tipo retrátil, que permita o deslizamento do servidor ao mesmo tempo que mantém os cabos de alimentação elétrica e cabos de dados organização.
- 2.4.7.6. Deverá acompanhar todos os acessórios (trilhos, suportes, conectores, parafusos, roscas, porcas-gaiola, organizador de cabos, etc) próprios para a montagem em racks de 19".

2.4.8. Sistema de Energia

- 2.4.8.1. Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação redundantes. No caso de falha de uma das fontes, a outra deve ser capaz de manter o servidor em funcionamento. As duas fontes devem possuir a mesma potência e tensão de entrada.
- 2.4.8.2. As fontes deverão ser *hot-pluggable* e *hot-swappable*, permitindo a substituição de qualquer uma delas sem comprometer o funcionamento do equipamento ou gerar parada indevida.
- 2.4.8.3. Tensão de entrada de 220V com frequência de 60 Hz.
- 2.4.8.4. Deve possuir LED indicador que permita monitorar o status da fonte de alimentação, permitindo diagnosticar sua condição de funcionamento.
- 2.4.8.5. Deverá acompanhar os respectivos cabos de força no padrão [NBR 14136 to IEC C13] | [NEMA 5-15P to IEC C13]. Alternativamente, caberá a contratada a substituição do tipo de conector, caso seja necessário, durante a execução do contrato.

2.4.9. Sistema de Resfriamento

- 2.4.9.1. O sistema de resfriamento deverá ser redundante, com operação simultânea de 4 (quatro) ventiladores, sendo que em caso de falha de até 1 (um) ventilador, o resfriamento deverá ser compensada pelos ventiladores restantes.
- 2.4.9.2. Os dispositivos de ventilação deverão *hot-swappable*, isto é, deverá permitir a sua substituição mesmo que o equipamento esteja em funcionamento.

2.4.10. Gerência e Segurança



- 2.4.10.1. Deve possuir controladora de gerência remota do próprio fabricante do equipamento, com capacidade para gerenciar o mesmo, independentemente do sistema operacional.
- 2.4.10.2. A controladora de gerência remota deve possuir os requisitos elencados nos itens a seguir:
 - 2.4.10.2.1. Interface dedicada, padrão 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, suportando DHCP ⁴⁴/DNS ⁴⁵ ou alocação fixa de endereçamento IP ⁴⁶.
 - 2.4.10.2.2. Deve possuir interface gráfica com capacidade de acesso à console do servidor gerenciado, para usuários autorizados, permitindo a utilização de mouse e teclado, assim como a visualização da console através de navegador *web*, utilização encriptação SSL/TLS.
 - 2.4.10.2.3. Deve possuir suporte a *boot* remoto para usuários autenticados, através de drive óptico ligado à estação remota de gerenciamento.
 - 2.4.10.2.4. Deve permitir a utilização do drive óptico, mouse e teclado da estação de trabalho do administrador, com a finalidade de gerenciamento remoto do servidor através de navegador *web*.
 - 2.4.10.2.5. Deve possuir suporte a ligar e desligar o servidor remotamente, via navegador *web*, para usuários autenticados.
 - 2.4.10.2.6. Deverá vir acompanhado de *software* do fabricante, disponibilizado em mídia digital ou através de *download* no *site* do fabricante, que permita a configuração, gerência e monitoração do servidor contra falhas de componentes de *hardware*, de acordo com os requisitos elencados nos itens a seguir.
 - 2.4.10.2.6.1. Deverá permitir o monitoramento do estado de funcionamento do servidor.
 - 2.4.10.2.6.2. Deverá permitir o envio, por e-mail ou SNMP *traps*, de mensagens de alerta em caso de falha.
 - 2.4.10.2.6.3. Deverá possuir suporte ao protocolo SNMP.

2.4.11. **Compatibilidade e Conformidade**

- 2.4.11.1. Deverá ser comprovado que o modelo do equipamento ofertado é homologado pelos laboratórios da *Microsoft* para a utilização com a plataforma Windows Server 2016 x64 ou versão superior. A comprovação deverá ser efetuada mediante publicação no *site* da *Microsoft* ⁴⁷.
- 2.4.11.2. Deverá ser comprovado que o modelo do equipamento ofertado é homologado para a utilização com o *Oracle Enterprise Linux*, na categoria *Server*.

2.4.12. **Padronização**

- 2.4.12.1. Os equipamentos entregues ao TJ-RS deverão ser novos, de primeiro uso. Não serão aceitos equipamentos usados, remanufaturados ou de demonstração.

⁴⁴ Acrônimo para "Dynamic Host Configuration Protocol".

⁴⁵ Acrônimo para "Domain Name System".

⁴⁶ Acrônimo para "Internet Protocol".

⁴⁷ Disponível no seguinte endereço: <http://www.windowsservercatalog.com>.



- 2.4.12.2. Todo o conjunto deverá possuir clara identificação da marca do fabricante, mesmo padrão estético e mesma cor predominante.
- 2.4.12.3. Os componentes internos e externos deverão ser montados, testados e homologados pelo fabricante, ou seja, não será aceita a adição ou subtração de qualquer elemento do equipamento pela licitante, de forma a adequá-lo a este Termo de Referência.
- 2.4.12.4. O equipamento deverá, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados ou modelos produzidos exclusivamente para a presente licitação.
- 2.4.12.5. Os equipamentos não poderão constar em anúncios de fim de vida (EoL) ou fim de vendas (EoS).

2.4.13. Documentação e *Drivers*

- 2.4.13.1. Deverá ser garantido o acesso e *download*, no site do fabricante, a todos os *drivers* e *firmwares*, em suas últimas versões disponíveis, necessários à configuração dos dispositivos do equipamento, para os sistemas operacionais *Microsoft Windows Server 2016* (ou versão superior) e *Oracle Enterprise Linux*.
- 2.4.13.2. Deverá ser garantido o acesso e *download*, no site do fabricante, aos manuais do equipamento (manual do usuário e demais manuais do equipamento, contendo todas as informações do produto, instruções para instalação, configuração, operação, diagnóstico de defeitos e solução de problemas).

2.5. Computador Servidor tipo *Rack* de Categoria 2 (ITEM 5)

2.5.1. Processamento

- 2.5.1.1. Deve possuir 2 (dois) processadores com 20 (vinte) núcleos de processamento cada totalizando 40 núcleos de processamento e 80 *threads*.
- 2.5.1.2. Os processadores deverão ser baseados na família Intel Xeon de 3ª geração.
- 2.5.1.3. Cada processador deve possuir frequência de clock interna nominal de 2.1 GHz.
- 2.5.1.4. Cada processador deve suportar *cache* L3 compartilhado de 30 MB.
- 2.5.1.5. Cada processador deve ter capacidade de endereçamento de 1 TB de memória RAM.
- 2.5.1.6. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Turbo Boost*.
- 2.5.1.7. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Hyper-Threading*.
- 2.5.1.8. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Virtualization*.
- 2.5.1.9. Cada processador deve suportar operações em 64 bits.

2.5.2. Memória

- 2.5.2.1. Deve possuir 3 (três) TB (terabytes) de memória distribuídos igualmente entre os



processadores.

- 2.5.2.1.1. Deve ser compatível com o processador.
- 2.5.2.1.2. Deve operar com *I/O Bus Clock* de 2667 MHz ou superior.
- 2.5.2.1.3. Deve possuir no mínimo 32 slots DDR4.
- 2.5.2.1.4. Deve ser do tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC.

2.5.3. BIOS

- 2.5.3.1. Residente em *Flash-ROM*, com senhas para inicialização (*Power-On*) e acesso à configuração do equipamento (*SETUP*).
- 2.5.3.2. Compatibilidade, no mínimo, com a norma ACPI ⁴⁸ 4.0.
- 2.5.3.3. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas.
- 2.5.3.4. As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento.
- 2.5.3.5. O idioma da BIOS deve ser em Português do Brasil ou Inglês.
- 2.5.3.6. Deve possuir chip TPM 2.0 embarcado.

2.5.4. Armazenamento e Recuperação de Dados

- 2.5.4.1. Deve possuir 1 (uma) controladora RAID interna implementada em *hardware*.
- 2.5.4.2. A controladora RAID deve suportar o nível RAID 5.
- 2.5.4.3. Deve possuir 3 (três) unidades de disco baseadas em pelo menos uma das tecnologias enumeradas a seguir: SAS ⁴⁹ 12 Gbps 10.000 rpm, SSD SATA ou superior, PCIe NVMe.
- 2.5.4.4. Cada unidade de disco deve possuir capacidade de 600 GB.
- 2.5.4.5. Cada unidade de disco deve ser do tipo *hot-pluggable* e *hot-swappable*.

2.5.5. Interfaces de Entrada/Saída

- 2.5.5.1. Todos os conectores das interfaces de entrada/saída devem ser identificados por nomes ou símbolos.
- 2.5.5.2. Deve possuir interface USB integrada à placa-mãe.
 - 2.5.5.2.1. Deve possuir uma porta física USB no painel frontal do gabinete.
 - 2.5.5.2.2. Deve possuir 2 (duas) portas físicas na traseira do gabinete, sendo pelo menos uma da versão USB 2.0 ou superior.

2.5.6. Rede

⁴⁸ Acrônimo para "Advanced Configuration and Power Interface".

⁴⁹ Acrônimo para "Serial Attached SCSI".



- 2.5.6.1. Deve possuir 4 (quatro) portas 1000/10GBase-T dual speed (multirate) com conectores RJ-45 fêmea diretamente no equipamento, full-duplex, auto-sensing, separados em 2 (duas) placas, garantindo redundância de conectividade.
- 2.5.6.2. Deve possuir 2 (duas) placas de rede *Fibre Channel*, cada uma com as características elencadas nos itens a seguir:
 - 2.5.6.2.1. Deve possuir 2 (duas) portas físicas. Cada porta deve suportar a velocidade de 32 Gbps, com *transceiver* de 32 Gbps instalado.
 - 2.5.6.2.2. Deve suportar as classes de serviço do tipo 2 e do tipo 3, bem como suportar as topologias *point-to-point* (N_Port), *arbitrated loop* (NL_Port) e *switched fabric* (N_Port).
 - 2.5.6.2.3. Deve suportar os protocolos FCP (SCSI-FCP) e FC-TAPE (FCP-2).

2.5.7. Gabinete e Acessórios

- 2.5.7.1. Deve apresentar formato de gabinete para instalação em *rack* de 19" através de sistema de trilhos deslizantes.
- 2.5.7.2. Deve possuir altura de até 2 (duas) unidades de rack (2U).
- 2.5.7.3. Deve possuir botão liga/desliga na parte frontal do equipamento.
- 2.5.7.4. Deverá possuir display ou LEDs individuais no painel frontal para monitoramento das condições de funcionamento dos principais componentes do servidor através da exibição de alertas de falha, com capacidade de indicar no mínimo: temperatura fora do normal, discos com erro, energia elétrica com erro e memória com erro.
- 2.5.7.5. O gabinete deverá vir acompanhado de kit de fixação para rack de 19" do tipo retrátil, que permita o deslizamento do servidor ao mesmo tempo que mantém os cabos de alimentação elétrica e cabos e dados organização.
- 2.5.7.6. Deverá acompanhar todos os acessórios (trilhos, suportes, conectores, parafusos, roscas, porcas-gaiola, organizador de cabos, etc) próprios para a montagem em racks de 19".

2.5.8. Sistema de Energia

- 2.5.8.1. Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação redundantes. No caso de falha de uma das fontes, a outra deve ser capaz de manter o servidor em funcionamento. As duas fontes devem possuir a mesma potência e tensão de entrada.
- 2.5.8.2. As fontes deverão ser *hot-pluggable* e *hot-swappable*, permitindo a substituição de qualquer uma delas sem comprometer o funcionamento do equipamento ou gerar parada indevida.
- 2.5.8.3. Tensão de entrada de 220V com frequência de 60 Hz.
- 2.5.8.4. Deve possuir LED indicador que permita monitorar o status da fonte de alimentação, permitindo diagnosticar sua condição de funcionamento.
- 2.5.8.5. Deverá acompanhar os respectivos cabos de força no padrão [NBR 14136 to IEC C13] | [NEMA 5-15P to IEC C13]. Alternativamente, caberá a contratada a substituição do tipo de conector, caso seja necessário, durante a execução do contrato.



2.5.9. Sistema de Resfriamento

- 2.5.9.1. O sistema de resfriamento deverá ser redundante, com operação simultânea de 4 (quatro) ventiladores, sendo que em caso de falha de até 1 (um) ventilador, o resfriamento deverá ser compensada pelos ventiladores restantes.
- 2.5.9.2. Os dispositivos de ventilação deverão *hot-swappable*, isto é, deverá permitir a sua substituição mesmo que o equipamento esteja em funcionamento.

2.5.10. Gerência e Segurança

- 2.5.10.1. Deve possuir controladora de gerência remota do próprio fabricante do equipamento, com capacidade para gerenciar o mesmo, independentemente do sistema operacional.
- 2.5.10.2. A controladora de gerência remota deve possuir os requisitos elencados nos itens a seguir:
 - 2.5.10.2.1. Interface dedicada, padrão 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, suportando DHCP/DNS ou alocação fixa de endereçamento IP.
 - 2.5.10.2.2. Deve possuir interface gráfica com capacidade de acesso à console do servidor gerenciado, para usuários autorizados, permitindo a utilização de mouse e teclado, assim como a visualização da console através de navegador *web*, utilização encriptação SSL/TLS.
 - 2.5.10.2.3. Deve possuir suporte a *boot* remoto para usuários autenticados, através de drive óptico ligado à estação remota de gerenciamento.
 - 2.5.10.2.4. Deve permitir a utilização do drive óptico, mouse e teclado da estação de trabalho do administrador, com a finalidade de gerenciamento remoto do servidor através de navegador *web*.
 - 2.5.10.2.5. Deve possuir suporte a ligar e desligar o servidor remotamente, via navegador *web*, para usuários autenticados.
 - 2.5.10.2.6. Deverá vir acompanhado de *software* do fabricante, disponibilizado em mídia digital ou através de *download* no *site* do fabricante, que permita a configuração, gerência e monitoração do servidor contra falhas de componentes de *hardware*, de acordo com os requisitos elencados nos itens a seguir:
 - 2.5.10.2.6.1. Deverá permitir o monitoramento do estado de funcionamento do servidor.
 - 2.5.10.2.6.2. Deverá permitir o envio, por e-mail ou SNMP *traps*, de mensagens de alerta em caso de falha.
 - 2.5.10.2.6.3. Deverá possuir suporte ao protocolo SNMP.

2.5.11. Compatibilidade e Conformidade

- 2.5.11.1. Deverá ser comprovado que o modelo do equipamento ofertado é homologado pelos laboratórios da *Microsoft* para a utilização com a plataforma Windows Server 2016 x64 ou versão superior. A comprovação deverá ser efetuada mediante publicação no *site* da



Microsoft.

- 2.5.11.2. Deverá ser comprovado que o modelo do equipamento ofertado é homologado para a utilização com o *Oracle Enterprise Linux*, na categoria *Server*.

2.5.12. **Padronização**

- 2.5.12.1. Os equipamentos entregues ao TJ-RS deverão ser novos, de primeiro uso. Não serão aceitos equipamentos usados, remanufaturados ou de demonstração.
- 2.5.12.2. Todo o conjunto deverá possuir clara identificação da marca do fabricante, mesmo padrão estético e mesma cor predominante.
- 2.5.12.3. Os componentes internos e externos deverão ser montados, testados e homologados pelo fabricante, ou seja, não será aceita a adição ou subtração de qualquer elemento do equipamento pela licitante, de forma a adequá-lo a este Termo de Referência.
- 2.5.12.4. O equipamento deverá, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados ou modelos produzidos exclusivamente para a presente licitação.
- 2.5.12.5. Os equipamentos não poderão constar em anúncios de fim de vida (EoL) ou fim de vendas (EoS).

2.5.13. **Documentação e Drivers**

- 2.5.13.1. Deverá ser garantido o acesso e *download*, no site do fabricante, a todos os *drivers* e *firmwares*, em suas últimas versões disponíveis, necessários à configuração dos dispositivos do equipamento, para os sistemas operacionais *Microsoft Windows Server 2016* (ou versão superior) e *Oracle Enterprise Linux*.
- 2.5.13.2. Deverá ser garantido o acesso e *download*, no site do fabricante, aos manuais do equipamento (manual do usuário e demais manuais do equipamento, contendo todas as informações do produto, instruções para instalação, configuração, operação, diagnóstico de defeitos e solução de problemas).

2.6. **Computador Servidor tipo Rack de Categoria 3 (ITEM 6)**

2.6.1. **Processamento**

- 2.6.1.1. Deve possuir 2 (dois) processadores com 20 (vinte) núcleos de processamento cada totalizando 40 núcleos de processamento e 80 *threads*.
- 2.6.1.2. Os processadores deverão ser baseados na família Intel Xeon de 3ª geração.
- 2.6.1.3. Cada processador deve possuir frequência de clock interna nominal de 2.1 GHz.
- 2.6.1.4. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Turbo Boost*.
- 2.6.1.5. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Hyper-Threading*.



2.6.1.6. Cada processador deve suportar a tecnologia Intel *Virtualization*.

2.6.1.7. Cada processador deve suportar operações em 64 bits.

2.6.2. **Memória**

2.6.2.1. Deve possuir 256 (duzentos e cinquenta e seis) GB (gigabytes) de memória.

2.6.2.1.1. Deve ser compatível com o processador.

2.6.2.1.2. Deve operar com *I/O Bus Clock* de 2667 MHz ou superior.

2.6.2.1.3. Deve possuir no mínimo 32 slots DDR4.

2.6.2.1.4. Deve ser do tipo DDR4 RDIMM ou LRDIMM com tecnologia de correção ECC.

2.6.3. **BIOS**

2.6.3.1. Residente em *Flash-ROM*, com senhas para inicialização (*Power-On*) e acesso à configuração do equipamento (*SETUP*).

2.6.3.2. Compatibilidade, no mínimo, com a norma ACPI ⁵⁰ 4.0.

2.6.3.3. Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos de copyright sobre o mesmo, comprovado através de atestados fornecidos pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas.

2.6.3.4. As atualizações da BIOS deverão ser disponibilizadas no site do fabricante do equipamento.

2.6.3.5. O idioma da BIOS deve ser em Português do Brasil ou Inglês.

2.6.3.6. Deve possuir chip TPM 2.0 embarcado.

2.6.4. **Armazenamento e Recuperação de Dados** ⁵¹

2.6.4.1. Deve possuir 1 (uma) controladora RAID interna implementada em *hardware*, homologada para VMware VSAN e compatível com discos SAS de até 12 Gbps.

2.6.4.2. Deve possuir 2 (duas) unidades flash M.2 ou equivalente com capacidade individual de no mínimo 240 GB, configuradas com espelhamento de dados (RAID 1 ou equivalente) e dedicadas para instalação de hypervisor VMware ESX.

2.6.4.3. Deve possuir 2 (duas) unidades SSD com capacidade individual de no mínimo 200 GB de armazenamento, conexão SAS 12 Gbps e função "hot-plug".

2.6.4.4. Deve possuir 4 (quatro) unidades SSD com capacidade individual de no mínimo 3,84 TB de armazenamento, conexão SAS 12 Gbps e função "hot-plug".

2.6.5. **Interfaces de Entrada/Saída**

⁵⁰ Acrônimo para "Advanced Configuration and Power Interface".

⁵¹ Tal quantitativo de discos encontra justificativa no fato de que a camada VMware vSAN a ser comissionada para suportar a criação de instâncias VCF (*management* e *workload*) pode ser dimensionada para até 64 servidores, com cada servidor suportando até cinco grupos de discos, com cada grupo de discos consistindo em uma unidade de estado sólido (SSDs) ou unidades NVMe para cache e até sete SSDs ou unidades de disco rígido (HDDs) para capacidade.



- 2.6.5.1. Todos os conectores das interfaces de entrada/saída devem ser identificados por nomes ou símbolos.
- 2.6.5.2. Deve possuir interface USB integrada à placa-mãe.
- 2.6.5.2.1. Deve possuir uma porta física USB no painel frontal do gabinete.
- 2.6.5.2.2. Deve possuir 2 (duas) portas físicas na traseira do gabinete, sendo pelo menos uma da versão USB 2.0 ou superior.

2.6.6. Rede

- 2.6.6.1. Deve possuir 2 (duas) portas 1000/10GBase-T dual speed (multirate) com conectores RJ-45 fêmea diretamente no equipamento, full-duplex, auto-sensing, separados em 2 (duas) placas, garantindo redundância de conectividade.

2.6.7. Gabinete e Acessórios

- 2.6.7.1. Deve apresentar formato de gabinete para instalação em *rack* de 19" através de sistema de trilhos deslizantes.
- 2.6.7.2. Deve possuir altura de até 2 (dois) unidades de rack (2U).
- 2.6.7.3. Deve possuir botão liga/desliga na parte frontal do equipamento.
- 2.6.7.4. Deverá possuir display ou LEDs individuais no painel frontal para monitoramento das condições de funcionamento dos principais componentes do servidor através da exibição de alertas de falha, com capacidade de indicar no mínimo: temperatura fora do normal, discos com erro, energia elétrica com erro e memória com erro.
- 2.6.7.5. O gabinete deverá vir acompanhado de kit de fixação para rack de 19" do tipo retrátil, que permita o deslizamento do servidor ao mesmo tempo que mantém os cabos de alimentação elétrica e cabos de dados organização.
- 2.6.7.6. Deverá acompanhar todos os acessórios (trilhos, suportes, conectores, parafusos, roscas, porcas-gaiola, organizador de cabos, etc) próprios para a montagem em racks de 19".

2.6.8. Sistema de Energia

- 2.6.8.1. Deve possuir 2 (duas) fontes de alimentação redundantes. No caso de falha de uma das fontes, a outra deve ser capaz de manter o servidor em funcionamento. As duas fontes devem possuir a mesma potência e tensão de entrada.
- 2.6.8.2. As fontes deverão ser *hot-pluggable* e *hot-swappable*, permitindo a substituição de qualquer uma delas sem comprometer o funcionamento do equipamento ou gerar parada indevida.
- 2.6.8.3. Tensão de entrada de 220V com frequência de 60 Hz.
- 2.6.8.4. Deve possuir LED indicador que permita monitorar o status da fonte de alimentação, permitindo diagnosticar sua condição de funcionamento.



- 2.6.8.5. Deverá acompanhar os respectivos cabos de força no padrão [NBR 14136 to IEC C13] | [NEMA 5-15P to IEC C13]. Alternativamente, caberá a contratada a substituição do tipo de conector, caso seja necessário, durante a execução do contrato.

2.6.9. Sistema de Resfriamento

- 2.6.9.1. O sistema de resfriamento deverá ser redundante, com operação simultânea de 2 (dois) ventiladores, sendo que em caso de falha de 1 (um) ventilador, o resfriamento deverá ser compensada pelo ventilador restante.
- 2.6.9.2. Os dispositivos de ventilação deverão *hot-swappable*, isto é, deverá permitir a sua substituição mesmo que o equipamento esteja em funcionamento.

2.6.10. Gerência e Segurança

- 2.6.10.1. Deve possuir controladora de gerência remota do próprio fabricante do equipamento, com capacidade para gerenciar o mesmo, independentemente do sistema operacional.
- 2.6.10.2. A controladora de gerência remota deve possuir os requisitos elencados nos itens a seguir:
- 2.6.10.2.1. Interface dedicada, padrão 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, suportando DHCP/DNS ou alocação fixa de endereçamento IP.
- 2.6.10.2.2. Deve possuir interface gráfica com capacidade de acesso à console do servidor gerenciado, para usuários autorizados, permitindo a utilização de mouse e teclado, assim como a visualização da console através de navegador *web*, utilização encriptação SSL/TLS.
- 2.6.10.2.3. Deve possuir suporte a *boot* remoto para usuários autenticados, através de drive óptico ligado à estação remota de gerenciamento.
- 2.6.10.2.4. Deve permitir a utilização do drive óptico, mouse e teclado da estação de trabalho do administrador, com a finalidade de gerenciamento remoto do servidor através de navegador *web*.
- 2.6.10.2.5. Deve possuir suporte a ligar e desligar o servidor remotamente, via navegador *web*, para usuários autenticados.
- 2.6.10.2.6. Deverá vir acompanhado de *software* do fabricante, disponibilizado em mídia digital ou através de *download* no *site* do fabricante, que permita a configuração, gerência e monitoração do servidor contra falhas de componentes de *hardware*, de acordo com os requisitos elencados nos itens a seguir:
- 2.6.10.2.6.1. Deverá permitir o monitoramento do estado de funcionamento do servidor.
- 2.6.10.2.6.2. Deverá permitir o envio, por e-mail ou SNMP *traps*, de mensagens de alerta em caso de falha.
- 2.6.10.2.6.3. Deverá possuir suporte ao protocolo SNMP.

2.6.11. Compatibilidade e Conformidade



- 2.6.11.1. Deverá ser comprovado que o modelo do equipamento ofertado é homologado para utilização com a plataforma de virtualização VMware ESX Server 7 ou versão superior.

2.6.12. Padronização

- 2.6.12.1. Os equipamentos entregues ao TJ-RS deverão ser novos, de primeiro uso. Não serão aceitos equipamentos usados, remanufaturados ou de demonstração.
- 2.6.12.2. Todo o conjunto deverá possuir clara identificação da marca do fabricante, mesmo padrão estético e mesma cor predominante.
- 2.6.12.3. Os componentes internos e externos deverão ser montados, testados e homologados pelo fabricante, ou seja, não será aceita a adição ou subtração de qualquer elemento do equipamento pela licitante, de forma a adequá-lo a este Termo de Referência.
- 2.6.12.4. O equipamento deverá, comprovadamente, estar em fase normal de produção/fabricação, não sendo aceitos equipamentos descontinuados ou modelos produzidos exclusivamente para a presente licitação.
- 2.6.12.5. Os equipamentos não poderão constar em anúncios de fim de vida (EoL) ou fim de vendas (EoS).

2.6.13. Documentação

- 2.6.13.1. Deverá ser garantido o acesso e *download*, no site do fabricante, aos manuais do equipamento (manual do usuário e demais manuais do equipamento, contendo todas as informações do produto, instruções para instalação, configuração, operação, diagnóstico de defeitos e solução de problemas).

2.7. Serviço de Instalação de Computador Servidor tipo Rack de Categorias 1, 2 e 3 (ITEM 7)

2.7.1. Escopo do Serviço

- 2.7.1.1. O serviço de instalação abrange a instalação física do computador servidor em rack já existente nas dependências do CONTRATANTE, a conexão das fontes de alimentação às tomadas da rede elétrica existentes e/ou a serem fornecidas pela contratada e a conexão do cabeamento lógico (SAN e LAN) aos módulos óticos montados com adaptador óptico MPO e painéis de distribuição UTP existentes e/ou a serem fornecidas pela contratada.
- 2.7.1.2. Será de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento de cabeamento lógico e elétrico nos padrões existentes no rack do CONTRATANTE, conforme itens a seguir.
- 2.7.1.2.1. Cabeamento elétrico: conforme a norma ABNT NBR 14136:2002.
- 2.7.1.2.2. Cabeamento lógico LAN: padrão RJ45.
- 2.7.1.2.3. Cabeamento lógico SAN: padrão LC.
- 2.7.1.3. Não serão aceitos adaptadores ou conversores de qualquer modo, com o objetivo de adaptar



o cabeamento aos padrões existentes no rack.

- 2.7.1.4. O cabeamento lógico deverá ser devidamente certificado para operar na velocidade das portas lógicas às quais estes serão conectados, de acordo com as especificações contidas nos itens a seguir.
- 2.7.1.4.1. Cabeamento lógico LAN: padrão CAT6.
- 2.7.1.4.2. Cabeamento lógico SAN: padrão multimodo.
- 2.7.1.5. Todo o cabeamento lógico e elétrico deverá ser identificado e amarrado separadamente, obedecendo ao padrão de identificação e amarração já existente no rack, visando evitar possíveis quebras e rompimentos ocasionados por compressão ou tensão.
- 2.7.1.6. O levantamento de *bayfaces* projetado estratificado por datacenter pode ser visualizado no Anexo II, incluindo a posição em racks selecionados nas quais poderão ser instalados os equipamentos ofertados (ver itens destacados em vermelho nos *bayfaces* projetados).

LOTE 3

2.8. **Serviços de Fornecimento de Licenças, Suporte Técnico, Implantação e Operação Assistida da Plataforma de Virtualização "VMware Cloud Foundation Enterprise Stack for External Storage (Per CPU)"**

2.8.1. **Generalidades**

- 2.8.1.1. O quantitativo de produtos e serviços a serem adquiridos do fabricante VMWare segue listado no Anexo VII.
- 2.8.1.2. Por fim, segue memorial descritivo do fornecimento de licenças e prestação de serviços a serem entregues pela contratada e/ou fabricante.

2.8.2. **Conversão de Licença "VMware vCloud Advanced for 1 processor (CPU)" Existente para Licença "VMware Cloud Foundation 4 Enterprise for External Storage (Per CPU)" com Vigência por 36 (trinta e seis) Meses - SKU CF4-B3-ENT-ES-ADC**

- 2.8.2.1. Caberá a contratada a conversão de um quantitativo parcial de 64 (sessenta e quatro) licenças enumeradas no Anexo IV de um quantitativo total de 72 (setenta e duas) licenças (vide Anexo V para contextualização) visando à atualização de cada licença do tipo "VMware vCloud Advanced for 1 processor (CPU)" para licença do tipo "VMware Cloud Foundation 4 Enterprise for External Storage (Per CPU)" com direito a atualizações e correção de erros pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses.
- 2.8.2.2. Tal conjunto de licenças será consumido na modalidade "software deployment" desde que atendidos os requisitos de compatibilidade ⁵² com a versão a ser instalada no parque de

⁵² A serem verificados no site do fabricante (<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>).



servidores.

- 2.8.2.3. Deverá se basear no modelo de licenciamento por processador com concessão de uso perpétuo ao contratante.
- 2.8.2.4. Deverá permitir a ativação das licenças nos servidores físicos do contratante mediante a utilização de chave de acesso.
- 2.8.2.5. Deverá ser garantido o acesso e *download*, no site do fabricante, a todos os *drivers*, sistemas operacionais e ferramentas do hypervisor, em suas últimas versões disponíveis, necessários à configuração dos equipamentos servidores de rede, através de conta de acesso de uso exclusivo ao contratante.

2.8.3. Suporte Técnico do Tipo "VMware Production Support" para Licença "VMware Cloud Foundation 4 Enterprise for External Storage (Per CPU)" - SKU CF4-B3-ENT-ES-AD-3P-SSS-C

- 2.8.3.1. Caberá a contratada a aquisição dos serviços "VMware Production Support" do fabricante da plataforma de virtualização ofertada ao conjunto de licenças descrito no item 2.8.2.
- 2.8.3.2. Caberá ao fabricante a prestação de serviços de suporte técnico na modalidade "Production" ao conjunto de licenças descrito no item 2.8.2 pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses.
- 2.8.3.3. Na entrega das licenças descritas no item 2.8.2 a contratada deverá informar o número telefônico e a URL do "site", com usuário e senha, para abertura de chamados.
- 2.8.3.4. Os serviços de suporte técnico deverão estar disponíveis em modalidade 24 x 7 para o tratamento de severidades de nível 1.
- 2.8.3.5. Os serviços de suporte técnico deverão estar disponíveis em horário comercial, de segunda à sexta-feira, das 9h às 18h, para o tratamento dos demais níveis de severidade.
- 2.8.3.6. Os serviços de suporte técnico deverão permitir:
 - 2.8.3.6.1. Abertura de um número ilimitado de requisições de chamados técnicos.
 - 2.8.3.6.2. Suporte remoto, acesso "on-line" a documentação e recursos técnicos do fabricante, artigos da base de conhecimento e fóruns de discussão.
 - 2.8.3.6.3. Acesso "on-line" a novas versões do produto.
- 2.8.3.7. O tempo de resposta será classificado de acordo com o grau de severidade atribuído pelo cliente ao abrir um chamado de suporte técnico, os quais são explicitados a seguir:
 - 2.8.3.7.1. Os problemas de severidade nível 1 deverão ser resolvidos em até 30 (trinta) minutos, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 1 quando alguma das seguintes condições venha a se manifestar:
 - 2.8.3.7.1.1. Todos ou uma parte substancial dos dados de missão crítica do cliente está em risco significativo de perda ou corrupção.
 - 2.8.3.7.1.2. O cliente teve uma perda substancial de serviço ou capacidade (>10%).
 - 2.8.3.7.1.3. As operações comerciais do cliente foram severamente interrompido.
 - 2.8.3.7.2. Os problemas de severidade nível 2 deverão ser resolvidos em até 4 (quatro) horas durante horário comercial, 10 horas por dia, 5 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 2 quando alguma das seguintes condições venha a se



manifestar:

- 2.8.3.7.2.1. As operações podem continuar de forma restrita, mas o gerenciamento ou configuração normal do dia a dia do sistema foi afetado negativamente.
- 2.8.3.7.2.2. Uma grande implantação marco está em risco.
- 2.8.3.7.2.3. Instalações ou atualizações contínuas e incrementais são afetadas.
- 2.8.3.7.2.4. O cliente tem uma pequena perda de capacidade (<10%).
- 2.8.3.7.2.5. O cliente perdeu parte ou toda a sua funcionalidade de redundância.
- 2.8.3.7.2.6. Existe um risco substancial de interrupção iminente do serviço.
- 2.8.3.7.3. Os problemas de severidade nível 3 deverão ser resolvidos em até 8 (oito) horas durante horário comercial, 10 horas por dia, 5 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 3 quando alguma das seguintes condições venha a se manifestar:
 - 2.8.3.7.3.1. A operação de algum(s) componente(s) está prejudicado, mas permite que o cliente continue usando o software.
 - 2.8.3.7.3.2. Os marcos iniciais da instalação do software apresentam risco mínimo.
 - 2.8.3.7.3.3. Falhas do software que não afetem as operações diárias normais do sistema do cliente.
- 2.8.3.7.4. Os problemas de severidade nível 4 deverão ser resolvidos em até 12 (doze) horas durante horário comercial, 10 horas por dia, 5 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 4 quando alguma das seguintes condições venha a se manifestar:
 - 2.8.3.7.4.1. Questões gerais de uso e problemas estéticos, incluindo erros na documentação.
 - 2.8.3.7.4.2. Problemas gerais com gerenciamento de desempenho ou funcionalidade de registro de logs.

2.8.4. Fornecimento de Licença "VMware Cloud Foundation 4 Standard (Per CPU)" com Vigência por 36 (trinta e seis) Meses - SKU - CF4-STD-C

- 2.8.4.1. Caberá a contratada o fornecimento de um quantitativo total de 8 (oito) licenças do tipo "VMware Cloud Foundation 4 Standard (Per CPU)" (vide Anexo V para contextualização) com direito a atualizações e correção de erros pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses visando à criação do VCF "Management Domain" composto por 4 (quatro) nós ESXi (vide item 6 - computador servidor tipo rack de categoria 3) via "VMware Cloud Builder" ⁵³.
- 2.8.4.2. Tal conjunto de licenças será consumido na modalidade "software deployment" desde que atendidos os requisitos de compatibilidade ⁵⁴ com a versão a ser instalada no parque de servidores.
- 2.8.4.3. Deverá se basear no modelo de licenciamento por processador com concessão de uso perpétuo ao contratante.

⁵³ Ver documento em <https://docs.vmware.com/en/VMware-Cloud-Foundation/4.5/vcf-45-getting-started.pdf> para maiores informações.

⁵⁴ A serem verificados no site do fabricante (<https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php>).



- 2.8.4.4. Deverá permitir a ativação das licenças nos servidores físicos do contratante mediante a utilização de chave de acesso.
- 2.8.4.5. Deverá ser garantido o acesso e *download*, no site do fabricante, a todos os *drivers*, sistemas operacionais e ferramentas do hypervisor, em suas últimas versões disponíveis, necessários à configuração dos equipamentos servidores de rede, através de conta de acesso de uso exclusivo ao contratante.
- 2.8.5. **Suporte Técnico do Tipo "VMware Production Support" para Licença "VMware Cloud Foundation 4 Standard (Per CPU)" por 36 (trinta e seis) Meses - SKU CF4-STD-3P-SSS-C**
 - 2.8.5.1. Caberá a contratada a aquisição dos serviços "VMware Production Support" do fabricante da plataforma de virtualização ofertada ao conjunto de licenças descrito no item 2.8.4.
 - 2.8.5.2. Caberá ao fabricante a prestação de serviços de suporte técnico na modalidade "Production" ao conjunto de licenças descrito no item 2.8.4 pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses.
 - 2.8.5.3. Na entrega das licenças descritas no item 2.8.4 a contratada deverá informar o número telefônico e a URL do "site", com usuário e senha, para abertura de chamados.
 - 2.8.5.4. Os serviços de suporte técnico deverão estar disponíveis em modalidade 24 x 7 para o tratamento de severidades de nível 1.
 - 2.8.5.5. Os serviços de suporte técnico deverão estar disponíveis em horário comercial, de segunda à sexta-feira, das 9h às 18h, para o tratamento dos demais níveis de severidade.
 - 2.8.5.6. Os serviços de suporte técnico deverão permitir:
 - 2.8.5.6.1. Abertura de um número ilimitado de requisições de chamados técnicos.
 - 2.8.5.6.2. Suporte remoto, acesso "on-line" a documentação e recursos técnicos do fabricante, artigos da base de conhecimento e fóruns de discussão.
 - 2.8.5.6.3. Acesso "on-line" a novas versões do produto.
 - 2.8.5.7. O tempo de resposta será classificado de acordo com o grau de severidade atribuído pelo cliente ao abrir um chamado de suporte técnico, os quais são explicitados a seguir:
 - 2.8.5.7.1. Os problemas de severidade nível 1 deverão ser resolvidos em até 30 (trinta) minutos, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 1 quando alguma das seguintes condições venha a se manifestar:
 - 2.8.5.7.1.1. Todos ou uma parte substancial dos dados de missão crítica do cliente está em risco significativo de perda ou corrupção.
 - 2.8.5.7.1.2. O cliente teve uma perda substancial de serviço ou capacidade (>10%).
 - 2.8.5.7.1.3. As operações comerciais do cliente foram severamente interrompido.
 - 2.8.5.7.2. Os problemas de severidade nível 2 deverão ser resolvidos em até 4 (quatro) horas durante horário comercial, 10 horas por dia, 5 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 2 quando alguma das seguintes condições venha a se manifestar:
 - 2.8.5.7.2.1. As operações podem continuar de forma restrita, mas o gerenciamento ou configuração normal do dia a dia do sistema foi afetado negativamente.
 - 2.8.5.7.2.2. Uma grande implantação marco está em risco.



- 2.8.5.7.2.3. Instalações ou atualizações contínuas e incrementais são afetadas.
- 2.8.5.7.2.4. O cliente tem uma pequena perda de capacidade (<10%).
- 2.8.5.7.2.5. O cliente perdeu parte ou toda a sua funcionalidade de redundância.
- 2.8.5.7.2.6. Existe um risco substancial de interrupção iminente do serviço.
- 2.8.5.7.3. Os problemas de severidade nível 3 deverão ser resolvidos em até 8 (oito) horas durante horário comercial, 10 horas por dia, 5 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 3 quando alguma das seguintes condições venha a se manifestar:
 - 2.8.5.7.3.1. A operação de algum(s) componente(s) está prejudicado, mas permite que o cliente continue usando o software.
 - 2.8.5.7.3.2. Os marcos iniciais da instalação do software apresentam risco mínimo.
 - 2.8.5.7.3.3. Falhas do software que não afetem as operações diárias normais do sistema do cliente.
- 2.8.5.7.4. Os problemas de severidade nível 4 deverão ser resolvidos em até 12 (doze) horas durante horário comercial, 10 horas por dia, 5 dias por semana. Considera-se um problema de severidade nível 4 quando alguma das seguintes condições venha a se manifestar:
 - 2.8.5.7.4.1. Questões gerais de uso e problemas estéticos, incluindo erros na documentação.
 - 2.8.5.7.4.2. Problemas gerais com gerenciamento de desempenho ou funcionalidade de registro de logs.
- 2.8.6. **Conversão de Licença "VMware vCenter Server Standard for VSphere" Existente para Novo Período de Vigência com Suporte Técnico do Tipo "VMware Production Support" - SKU VCS7-STD-P-SSSC**
 - 2.8.6.1. Caberá a contratada a renovação de 1 (uma) licença "VMware vCenter Server Standard for VSphere" enumerada no Anexo IV com direito a atualizações e correção de erros pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses.
 - 2.8.6.2. Caberá ao fabricante a prestação dos serviços de suporte técnico na modalidade "Production" à referida licença pelo prazo de 36 (trinta e seis) meses.
 - 2.8.6.3. Os serviços de suporte técnico deverão estar disponíveis em modalidade 24 x 7 para o tratamento de severidades de nível 1.
 - 2.8.6.4. Os serviços de suporte técnico deverão estar disponíveis em horário comercial, de segunda à sexta-feira, das 9h às 18h, para o tratamento dos demais níveis de severidade.
 - 2.8.6.5. O tempo de resposta será classificado de acordo com o grau de severidade atribuído pelo cliente ao abrir um chamado de suporte técnico, os quais já foram explicitados nos itens 2.8.3 e 2.8.5.
- 2.8.7. **Serviços Profissionais de Implantação da Nova Versão da Plataforma de Virtualização de Servidores por Unidades de Serviços VMware (PSO)**
 - 2.8.7.1. A contratada será responsável pela aquisição de 1680 (um mil seiscentos e oitenta) créditos de serviços profissionais de consultoria e treinamento do fabricante VMware através de



unidades de "Professional Services" (PSO). Caso o quantitativo supracitado não seja empregado em sua totalidade na prestação dos serviços de consultoria na implantação da nova versão da plataforma de virtualização ofertada, poderão ser consumidos na prestação dos serviços de treinamento de produtos do fabricante VMware a serem definidos pela equipe técnica do contratante durante a execução do contrato.

2.8.7.2. Os serviços relacionados à implementação do projeto serão divididos em duas (2) etapas:

2.8.7.2.1. Projeto e Arquitetura: a contratada deverá fornecer créditos do serviço PSO do fabricante VMware para garantir a prestação dos serviços de projeto e arquitetura descritos no item 2.8.7.3.

2.8.7.2.2. Implementação: a contratada deverá fornecer créditos do serviço PSO do fabricante VMware para garantir a prestação dos serviços descritos no item 2.8.7.4 referentes à criação de novo *cluster* vSphere nos servidores blades enumerados no Anexo V com serviços de migração do ambiente existente inclusos (ver Anexo VI para maiores informações).

2.8.7.3. Projeto e Arquitetura - vSphere

2.8.7.3.1. O profissional do fabricante VMware realizará sessões (individuais e/ou em grupo) de projeto com a equipe técnica do contratante para levantamento de informações e elaboração de arquitetura seguindo às melhores práticas recomendadas.

2.8.7.3.2. O projeto de arquitetura vSphere será desenvolvido para:

2.8.7.3.2.1. Até 1 (um) *datacenter*.

2.8.7.3.2.2. Até 1 (um) vCenter.

2.8.7.3.2.3. Até 32 (trinta e dois) hosts ESXi que serão instalados nas lâminas blade a serem adquiridas no lote 1.

2.8.7.3.2.4. Até 4 (quatro) *clusters* vSphere (PRD, E-PROC, SGDB, DEV/HML/TMT) de origem que serão consolidados em um novo *cluster* vSphere (PRD).

2.8.7.3.2.5. Verificação operacional da implementação realizada.

2.8.7.3.3. O projeto de arquitetura tem os entregáveis relacionados abaixo:

2.8.7.3.3.1. Documento da arquitetura proposta.

2.8.7.4. Implementação - vSphere

2.8.7.4.1. Após a conclusão do projeto de arquitetura, a equipe técnica da contratada trabalhará com a equipe técnica do contratante para identificar e acordar os casos de teste de validação e os resultados que definem uma bem-sucedida produção do vSphere.

2.8.7.4.2. Mais especificamente, a 1ª etapa dos serviços incluem a realização das seguintes atividades:

2.8.7.4.2.1. Rever os casos de teste padrão que se executados com sucesso validarão a configuração e funcionalidade do ambiente vSphere como construído para o projeto.

2.8.7.4.2.2. Identificar e documentar quaisquer casos de teste no escopo adicionais e os resultados esperados como em relação aos requisitos técnicos específicos para o cliente.

2.8.7.4.2.3. Desenvolver os procedimentos de instalação e configuração.

2.8.7.4.2.4. Será de responsabilidade da equipe técnica do contratante a criação de VLANs nos



equipamentos de rede e dos escopos de endereços IP em servidores DHCP que serão mapeadas nos *port groups* ⁵⁵ a serem empregados pelo vSphere.

- 2.8.7.4.2.5. Será de responsabilidade da contratada a migração de um conjunto aproximado de 1.784 máquinas virtuais do datacenter "TJRS" gerenciado pela instância vCenter "vcenter-01.tj.rs" para o novo *datacenter* a ser criado em nova instância vCenter que será responsável pelo gerenciamento dos novo *cluster* vSphere a ser criado (ver Anexo VI para maiores informações).
- 2.8.7.4.3. O projeto de implementação vSphere será desenvolvido para:
- 2.8.7.4.3.1. Até 1 (um) *datacenter*.
- 2.8.7.4.3.2. Até 1 (um) vCenter.
- 2.8.7.4.3.3. Até 32 (trinta e dois) hosts ESXi que serão instalados nas lâminas blade a serem adquiridas no lote 1.
- 2.8.7.4.3.4. Até 4 (quatro) *clusters* vSphere (PRD, E-PROC, SGDB, DEV/HML/TMT) de origem que serão consolidados em um novo *cluster* vSphere (PRD).
- 2.8.7.4.4. Os profissionais envolvidos no projeto previamente desenhado trabalharão em estreita colaboração com a equipe técnica do contratante durante a fase de implementação afim de transferir conhecimentos sobre os procedimentos de implantação de ambas os ambientes.
- 2.8.7.4.5. Particularmente, a 2ª etapa dos serviços incluem a realização das seguintes atividades:
- 2.8.7.4.5.1. Apoiar a equipe técnica do contratante enquanto completam atividades de preparação de infraestrutura para implementar os pré-requisitos necessários vSphere de *hardware* e *software*, bem como a rede, armazenamento e sistemas de segurança. O contratante será responsável pelas atividades de preparação da infraestrutura enquanto a contratada irá fornecer orientação técnica e acompanhar o progresso de preparação do ambiente.
- 2.8.7.4.5.2. Trabalhar com a equipe técnica do contratante para construir e configurar o ambiente vSphere de acordo com os documentos de projetos elaborados na 1ª etapa.
- 2.8.7.4.5.3. Trabalhar com a equipe técnica do contratante para executar uma primeira validação do ambiente vSphere visando identificar qualquer correção necessária antes da execução do teste de validação formal e aceitação do projeto de implementação.
- 2.8.7.4.5.4. Proporcionar sessões técnicas e operacionais adequadas de transferência de práticas de conhecimento. O público primário para estas sessões de transferência de conhecimento é a equipe de operações do contratante responsável pela gestão do dia-a-dia do ambiente vSphere.
- 2.8.7.4.6. Durante esta fase, a contratada trabalhará com a equipe técnica do contratante para validar o ambiente vSphere de produção existente e a ser implementado. Isso inclui a

⁵⁵ Presume-se que será adotado o modelo arquitetural do TKG baseado em vSphere Networking com VDS ("Virtual Distributed Switch"), visto ser esse o modelo de conectividade Ethernet LAN atualmente empregado no ambiente VMWare de produção do contratante.



execução de teste de validação no cluster configurado.

2.8.7.4.7. O projeto de Implementação tem os entregáveis relacionados abaixo:

2.8.7.4.7.1. Documentação referente à implementação da arquitetura proposta na 1ª etapa conforme executada na 2ª etapa.

3. CONDICIONANTES AMBIENTAIS APLICÁVEIS AO OBJETO

3.1. A responsabilidade de recolher e de descartar adequadamente peça defeituosa deverá ser do fabricante dos equipamentos ofertados, o qual será responsável por todos os custos de transporte.

4. VISTORIA

4.1. As licitantes poderão vistoriar os "datacenters" ⁵⁶ do contratante, em companhia de um servidor do Poder Judiciário, com o objetivo de inteirar-se sobre as condições das instalações e do grau de dificuldade existente.

4.2. A vistoria aos "datacenters" tem como objetivo dar ciência da estrutura existente, fornecendo o conhecimento de aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos serviços.

4.3. A vistoria deverá ser agendada com no mínimo 2 (dois) dias de antecedência, pelo(s) telefone(s) (51) 3210-7570 com o servidor designado, Marcelo da Silva Strzykalski (matrícula 13989219).

4.4. A vistoria poderá ser realizada até 2 (dois) dias úteis antes da abertura da licitação, objetivando conhecer as condições de desenvolvimento dos serviços e obtenção de subsídios para elaboração da proposta comercial e participação do certame.

4.5. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência deste edital.

4.6. Durante a realização da vistoria, sugere-se que seja analisada uma série de quesitos técnicos, dentre os quais cabe enfatizar:

4.6.1. A viabilidade de transportar os equipamentos para cada sala-cofre ("datacenter") e de transportar para a localização de cada rack designado para cada equipamento em cada sala-cofre. Na ocorrência de qualquer dano causado em qualquer sala-cofre, bem como aos equipamentos nela existentes, durante o transporte e a instalação dos equipamentos a serem fornecidos, deverá ser reparado ou ressarcido pela contratada.

4.6.2. O dimensionamento elétrico dos equipamentos, especialmente relacionado à quantidade de tomadas, tipo e polaridade dos pinos, cabeamento, quantidade de fases, tensão e corrente, dispositivos de proteção e demais características técnicas necessárias para o pleno

⁵⁶ O *datacenter* principal está instalado nas dependências físicas do prédio do Foro Central II (Rua Manoelito de Ornellas, n° 50, CEP 90110-230, Porto Alegre, RS) enquanto que o *datacenter* secundário está instalado nas dependências físicas do prédio do Tribunal de Justiça (Avenida Borges de Medeiros, n° 1565, CEP 90010-908, Porto Alegre, RS).



funcionamento dos equipamentos. Caso seja necessário trocar, ampliar ou alterar qualquer parte da estrutura de distribuição de energia de cada sala-cofre, a alteração necessitará de aprovação do contratante e deverá ser realizada pela contratada. Os custos decorrentes de tais alterações correrão por conta da contratada.

- 4.6.3. Viabilidade de uso do cabeamento estruturado já existente em cada sala-cofre. Caso seja necessário trocar, ampliar ou alterar qualquer parte da estrutura de cabeamento de cada sala-cofre sem previsão de fornecimento no edital, a alteração necessitará de aprovação do contratante e deverá ser realizada pela contratada. Os custos decorrentes de tais alterações correrão por conta da contratada.

5. AMOSTRAS

- 5.1. Caso evidências coletadas na análise dos documentos técnicos fornecidos pela licitante classificada em primeiro lugar sugiram que os equipamentos ofertados supostamente não atendem às especificações técnicas exigidas do objeto em sua totalidade, tais equipamentos poderão passar por uma etapa de homologação técnica com o objetivo de verificar-se que esses efetivamente venham a atender aos requisitos do edital em sua integralidade.
- 5.2. A execução do procedimento amostral visa avaliar se os equipamentos ofertados atendem aos requisitos arquiteturais, funcionais e técnicos contidos no Anexo I do edital em sua totalidade. Assim sendo, caberá à licitante apresentar uma amostra do produto ofertado que deverá possuir um conjunto de requisitos técnicos integralmente similar aos requisitos técnicos do produto ofertado no pregão, o qual será analisado pela área técnica.
- 5.3. Para fins de homologação, a licitante classificada em primeiro lugar terá o prazo improrrogável de 10 (dez) dias úteis, contados da comunicação formal do pregoeiro, para encaminhar 01 (uma) amostra dos equipamentos para fins de verificação e validação do atendimento das especificações técnicas do objeto. Devendo enfatizar que tal cenário será aplicável somente se a documentação técnica entregue não viabilizar a comprovação efetiva das funcionalidades do sistema ofertado.
- 5.4. A licitante convocada deverá, sob pena de desclassificação, providenciar o envio da(s) amostra(s), conforme subitem 5.1, à Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação (DITIC) do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, localizado na Av. Borges de Medeiros nº 1565 Bairro Centro, Porto Alegre/RS, no horário das 12h às 19h, de segunda a sexta-feira.
- 5.5. A contar da solicitação indicada no subitem 5.1, a sessão do pregão será interrompida para que, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, após recebidas as amostras, estas possam ser analisadas e emitidos os correspondentes pareceres, exarados por servidor designado para tal fim.
- 5.6. As amostras serão devolvidas, mediante retirada no endereço citado no subitem 5.4, no prazo de 10 (dez) dias úteis, após concluída a análise de que trata o subitem 5.3.



- 5.7. As amostras serão devolvidas à licitante no estado em que se encontrarem ao final da avaliação técnica, não podendo fazer parte do quantitativo do objeto a ser fornecido, caso a referida licitante seja a vencedora do certame.

6. CONDIÇÕES DE ENTREGA E DE RECEBIMENTO

- 6.1. Os itens do objeto deverão ser entregues nos endereços enumerados a seguir:

Síte Primário (Foro Central II)	Síte Secundário (Tribunal de Justiça)
Endereço: Rua Manoelito de Ornellas, nº 50 Bairro: Praia de Belas Localidade: Porto Alegre Unidade Federativa: RS CEP: 90110-230	Endereço: Avenida Borges de Medeiros, nº 1565 Bairro: Praia de Belas Localidade: Porto Alegre Unidade Federativa: RS CEP: 90010-908

- 6.2. Os produtos deverão ser novos, assim considerados de primeiro uso, e deverão ser entregues devidamente protegidos e embalados adequadamente contra danos de transporte e manuseio, acompanhados das respectivas notas fiscais e guias de tráfego, e serão recebidos:
- 6.2.1. Provisoriamente, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com as especificações constantes da proposta de fornecimento da empresa, fabricante, modelo, especificações técnicas e níveis de desempenho mínimo exigidos.
- 6.2.2. Definitivamente, após a verificação da qualidade, da quantidade dos produtos e sua consequente aceitação, mediante a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias úteis contados a partir da data do recebimento provisório.
- 6.3. A entrega dos produtos e serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor integrante da Comissão Permanente de Recebimento de Materiais, especialmente nomeado para este fim, o qual deverá atestar os documentos da despesa, quando comprovada a fiel e correta entrega para fins de pagamento.
- 6.4. A presença da fiscalização descrita no item anterior, não elide nem diminui a responsabilidade da contratada.
- 6.5. Caberá aos servidores designados rejeitar totalmente, ou em parte, qualquer produto que não esteja de acordo com as exigências, ou aquele que não seja comprovadamente original e/ou novo, assim considerado de primeiro uso, bem como determinar prazo para substituição do material eventualmente fora das especificações, com defeito de fabricação ou vício de funcionamento.
- 6.6. Quando da entrega dos equipamentos, mediante solicitação da contratada e aceite por parte do contratante, poderão ser aceitos equipamentos tecnologicamente superiores aos avaliados na proposta técnica, desde que não acarretem ônus adicional.



- 6.7. Após a entrega dos equipamentos o contratante, em conjunto com a contratada, realizará a conferência dos volumes entregues, e estando em conformidade com o caderno de especificações técnicas, emitirá o termo de aceite de entrega do objeto.
- 6.8. Caso não ocorra o aceite de entrega, o contratante encaminhará à licitante vencedora a motivação da não emissão do aceite, concedendo um prazo de 15 (quinze) dias úteis para que os problemas apontados na referida motivação sejam solucionados. Findo esse prazo, o contratante aplicará as sanções previstas neste edital.
- 6.9. Caso o contratante ache necessário, poderá solicitar à contratada que demonstre algumas ou todas funcionalidades instaladas, sendo que o tempo necessário para esta validação não será contabilizado no prazo de execução dos serviços.
- 6.10. As funcionalidades serão aferidas através da console do produto, interface gráfica, interface por linha de comando, inspeção física visual, ou demonstração das funcionalidades instaladas, devendo qualquer discrepância ser esclarecida de forma clara e inequívoca.
- 6.11. Caso seja detectado que os produtos entregues não atendem às especificações técnicas do objeto licitado, poderá o contratante rejeitá-los, integralmente ou em parte, obrigando-se a contratada a providenciar a substituição dos produtos não aceitos no prazo de 5 (cinco) dias úteis, bem como a retirada do material rejeitado.
- 6.12. O contratante poderá efetuar consulta do número de série do equipamento junto ao fabricante a qualquer tempo, informando a data de compra.
- 6.13. Todos os equipamentos deverão ser entregues em caixas lacradas pelo fabricante, acompanhados dos *drivers*, de documentação técnica e de manuais necessários para sua instalação, configuração e operacionalização.

7. PRAZO E CONDIÇÕES DE GARANTIA E MANUTENÇÃO

7.1. Generalidades

- 7.1.1. Os serviços de garantia técnica assegurando a prestação dos serviços de manutenção e assistência técnica dos produtos fornecidos deverão estar inclusos e ser parte integrante do preço ofertado para cada item do objeto. Por conseguinte, os custos relativos aos serviços de manutenção e assistência técnica dos equipamentos deverão estar contemplados nos valores ofertados pela contratada para cada item do objeto.
- 7.1.2. Os locais de instalação dos equipamentos nos quais os serviços deverão ser prestados estão enumerados a seguir e se constituem nos 2 (dois) "datacenters" do Poder Judiciário Gaúcho: datacenter primário - DC 1 (Rua Manoelito de Ornellas, nº 50, CEP 90110-230, Porto Alegre, RS) e datacenter secundário - DC 2 (Avenida Borges de Medeiros, nº 1565, CEP 90010-908, Porto Alegre, RS).
- 7.1.3. O fabricante e/ou contratada deverá fornecer todos os dados necessários ao contratante para viabilizar a abertura de chamados técnicos.



- 7.1.4. Os serviços poderão ser solicitados por meio de telefone e e-mail, ou outro meio hábil de comunicação, desde que previamente acordado com o contratante, sem prejuízo de posterior formalização do chamado técnico.
- 7.1.5. As despesas decorrentes do cumprimento dos requisitos de garantia técnica correrão por conta do fabricante e/ou contratada, inclusive aqueles referentes ao transporte de peças/equipamentos.
- 7.1.6. No âmbito da prestação dos serviços de manutenção, correrão por conta do fabricante e/ou contratada todas as despesas relativas a transporte, peças, materiais e mão-de-obra necessária ao perfeito funcionamento de todos os equipamentos cobertos pelo contrato.
- 7.1.7. Quando da substituição de componentes, principalmente no que se refere à elementos eletrônicos e mecânicos, deverão ser utilizadas somente peças originais, novas e não reconcondicionadas, de forma a não haver descaracterização dos equipamentos em relação à sua originalidade.
- 7.1.8. Não estão incluídas no escopo as substituições de peças danificadas por mau uso ou atos de vandalismo.
- 7.1.9. O fabricante e/ou contratada deverá providenciar por sua conta e risco os transportes para fins de retirada e entrega das peças/equipamentos, assim como o serviço de remoção/instalação de componentes.
- 7.2. **Lotes 1 e 2**
 - 7.2.1. O prazo de prestação dos serviços de manutenção e de assistência técnica dos produtos fornecidos, compreendendo os defeitos decorrentes de projeto, fabricação, construção, montagem, acondicionamento, transporte ou desgaste prematuro, envolvendo, obrigatoriamente, a substituição de peças, será de 60 (sessenta) meses, a contar da data de emissão do termo de recebimento definitivo do objeto atestado pelo gestor designado pela Administração.
 - 7.2.2. O prazo de garantia técnica para todo e qualquer "software" fornecido, compreendendo obrigatoriamente direito de atualização para as versões mais recentes, licenciamento de uso e correção de defeitos será de 60 (sessenta) meses, a contar da data do recebimento definitivo atestado pelo contratante.
 - 7.2.3. Em relação à execução dos serviços descritos nos itens 3 (lote 1) e 7 (lote 2), o prazo de garantia técnica para todo e qualquer serviço prestado será de 90 (noventa) dias, a contar da data do aceite técnico definitivo atestado pela contratante.
 - 7.2.4. A contratada deverá realizar a aquisição dos serviços de manutenção e de assistência técnica junto ao fabricante dos produtos ofertados para assegurar o perfeito funcionamento dos componentes de "hardware" e de "software" do quantitativo total de equipamentos e de licenças de uso fornecido, uma vez que é razoável presumir que os componentes do sistema venham a sofrer obsolescência tecnológica e desgaste por uso continuado que são inerentes a fruição de sua utilização normal durante o período de vigência contratual. Portanto, os



serviços deverão ser prestados pelo próprio fabricante, de tal forma que será exigida na entrega dos produtos a comprovação da aquisição de tais serviços do respectivo fabricante.

- 7.2.4.1. Será facultado a contratada empregar mão de obra do fabricante ou de parceiro certificado pelo fabricante para fins de execução dos serviços descritos a seguir, embora deva ressaltado que as obrigações pactuadas no ajuste sejam de total responsabilidade da contratada, a qual responderá técnica e juridicamente pelo cumprimento do contrato.
- 7.2.5. Os serviços deverão ser prestados pelo fabricante dos equipamentos ofertados ou por parceiro certificado pelo fabricante por meio do emprego de recursos humanos certificados e qualificados para tal fim.
- 7.2.6. Durante o período de vigência contratual, o fabricante dos equipamentos ofertados deverá garantir o funcionamento de todos os equipamentos contemplados no objeto, fornecer atualizações, prestar assistência técnica e atender aos chamados para manutenção corretiva nos locais de instalação dos equipamentos.
- 7.2.7. Os serviços deverão ser prestados durante 24 horas do dia por 7 dias da semana (24 x 7), inclusive finais de semana e feriados, cabendo à contratada tomar as medidas necessárias visando à correção dos problemas críticos identificados.
- 7.2.8. O fabricante e/ou contratada deverá viabilizar que haja suporte telefônico 24 x 7 x 365 (24 horas do dia nos 7 dias da semana, incluindo feriados) prestado por engenheiros certificados pelo fabricante dos equipamentos.
- 7.2.9. O fabricante e/ou contratada deverá comprovar a possibilidade de abertura de chamados 24 x 7 x 365 diretamente na estrutura de atendimento por meio de declaração do respectivo fabricante.
- 7.2.10. Os serviços serão prestados em modalidade sob demanda, sendo requisitados por meio de abertura de chamado técnico de forma manual e/ou automatizada.
- 7.2.11. Os serviços de manutenção compreendem a prestação dos serviços de manutenção corretiva no âmbito de todos os componentes de "hardware" e de "software" dos equipamentos ofertados.
- 7.2.12. O escopo da prestação dos serviços de manutenção corretiva deverá contemplar o fornecimento de todos os materiais, produtos, insumos, equipamentos, e ferramentas que se façam necessários para seu desempenho.
- 7.2.13. O fabricante e/ou contratada deverá realizar a substituição de componentes danificados por outros originais, durante as inspeções de manutenção. Em qualquer caso, o fabricante e/ou contratada deverá arcar com todos os procedimentos necessários à solução do problema, incluindo a substituição de quaisquer peças defeituosas no(s) equipamento(s), bem como a própria substituição do(s) próprio(s) equipamento(s), se for necessário.
- 7.2.14. Caso seja necessária a substituição do equipamento ou de algum de seus componentes, o fabricante e/ou contratada deverá utilizar elementos de reposição novos e originais, com características iguais ou superiores, dentro do tempo de resolução estabelecido pelos níveis de serviço conforme tabela de prazos de atendimento constante nesta especificação técnica.



- 7.2.15. O fabricante e/ou contratada deverá informar o número do telefone de contato (fixo e/ou celular) para localização do responsável, a qualquer tempo, para fins de solicitação de atendimento de manutenção corretiva em situações emergenciais.
- 7.2.16. O fabricante e/ou contratada deverá realizar todos os procedimentos necessários à prevenção de defeitos nos componentes dos equipamentos, mantendo-os em perfeito estado de funcionamento e de conservação, e informar à fiscalização todas as intervenções efetuadas.
- 7.2.17. Os serviços de manutenção corretiva consistem na realização das atividades destinadas a reparar e a corrigir quebras e defeitos apresentados pelos componentes de "hardware" e de "software" de cada equipamento, restituindo-lhe ao seu perfeito funcionamento.
- 7.2.18. Os serviços de manutenção corretiva deverão ser prestados presencialmente e/ou remotamente por técnico do fabricante ou por parceiro certificado pelo fabricante no local onde estiverem instalados os equipamentos (ou seja, "on-site"), prevendo, obrigatoriamente, a manutenção e substituição de peças e componentes defeituosos.
- 7.2.19. Os serviços de manutenção corretiva serão realizados sob demanda, requisitados por meio de abertura de chamado técnico.
- 7.2.20. As manutenções corretivas poderão ocorrer em horários distintos do horário normal de funcionamento do contratante (a saber, das 12h às 19h). Por conseguinte, em caso da necessidade da prestação dos serviços em horário extraordinário, em sábados, domingos ou feriados, por exemplo, não ensejará ao fabricante o direito de recebimento de quaisquer valores adicionais.
- 7.2.21. Caberá ao fabricante e/ou contratada manter seu corpo funcional em quantitativo adequado e em local que possibilite o atendimento de chamados técnicos, por mau funcionamento ou paralisação de equipamento, conforme tabela de prazos de atendimento constante nesta especificação técnica, incluído o tempo de deslocamento da equipe técnica até o local de instalação dos equipamentos.
- 7.2.22. Quando o defeito não for sanado no mesmo dia, o técnico deverá obrigatoriamente retornar no(s) dia(s) seguinte(s) para concluir os serviços.
- 7.2.23. Caso seja verificada a necessidade de conserto fora do local de instalação, todos os componentes retirados deverão ser devolvidos e reinstalados. O prazo para reparação dos defeitos, danos riscos e imperfeições será definido pelo contratante caso a caso, de acordo com cada chamado técnico particular, considerando a gravidade, complexidade e potencialidade de risco dos prejuízos ocorridos.
- 7.2.24. A peça/equipamento original defeituoso será encaminhada, sem ônus para o contratante, para conserto pelo fabricante e/ou contratada. Se for possível o conserto, a peça original deverá ser devolvida pelo fabricante e a peça de reserva será devolvida pelo contratante.
- 7.2.25. Na hipótese da não devolução da peça/equipamento, devidamente consertado, poderão ser aplicadas as penalidades previstas em contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal pela apropriação de bem pertencente ao contratante.



- 7.2.26. Em caso da impossibilidade técnica de conserto da peça/equipamento original, o fabricante e/ou contratada deverá fornecer, em substituição, peça/equipamento novo, equivalente ou superior ao defeituoso.
- 7.2.27. Não será aceito como substituto definitivo a peça/equipamento instalado provisoriamente sem o expresso consentimento do contratante.
- 7.2.28. Nos casos em que a correção de um defeito não for adequada, definitiva ou suficiente para o retorno às condições normais de operação, a contratada estará sujeita às penalidades contratuais enquanto que o fabricante deverá prosseguir no atendimento do chamado técnico até o pleno restabelecimento das condições normais de operação.
- 7.2.29. Caso ocorra a necessidade de substituição de componentes com vistas à colocação dos equipamentos em operação normal e o fabricante e/ou contratada não tiver como entregá-los, essa poderá empregar componentes de reserva, equivalentes ou superiores aos que estiverem sendo consertados, que possibilitem a continuidade da prestação dos serviços.
- 7.2.30. Os serviços propostos compreendem a realização de manutenções corretivas emergenciais ilimitadas, independente da data e horário do chamado, a serem realizadas no local das instalações dos equipamentos, bem como ajustes nas programações de funcionamento, quando necessárias, conforme solicitação da contratante. Sendo que os custos de mão de obra e deslocamentos bem como custos com materiais e peças incluindo seu transporte deverão estar integralmente incluídos no valor precificado.
- 7.2.31. A manutenção corretiva será executada sempre que houver necessidade de consertos e reparos para restaurar o perfeito funcionamento dos equipamentos, através da resolução de quaisquer problemas de operação, funcionamento, programação e manutenção.
- 7.2.32. Os serviços de assistência técnica a serem prestados pelo fabricante e/ou contratada consistem na execução das seguintes atividades:
- 7.2.32.1. Solucionar os chamados automáticos caso sejam efetuados pelos equipamentos, propondo a substituição de peças, componentes e equipamentos que estejam defeituosos ou que apresentem risco de falha.
- 7.2.32.2. Responder a dúvidas e esclarecimentos relativos à utilização e configuração das funcionalidades do ambiente, tanto do *hardware* quanto do *software*.
- 7.2.32.3. Comunicar por iniciativa do contratante a descoberta de problemas, *bugs*, ou limitações em qualquer componente dos equipamentos.
- 7.2.32.4. Comunicar por iniciativa do contratante a cada lançamento de *patch* de correção dos equipamentos, assegurando que as correções estejam disponíveis para download sem ônus adicional para o contratante, via rede mundial de computadores, enquanto que contratante deverá ter como opção, executar ou não as atualizações de *softwares* disponibilizadas.
- 7.2.32.5. Comunicar por iniciativa do contratante a cada lançamento de nova versão ou *release*, assegurando que a nova versão ou *release* estejam disponíveis para download sem ônus adicional para o contratante, via rede mundial de computadores, enquanto que



contratante deverá ter como opção, migrar ou permanecer em determinada(s) versão(ões) de um ou mais dos softwares instalados nos equipamentos.

- 7.2.32.6. Atualizar os manuais e demais documentações sempre que novas versões dos mesmos o exigirem, sem ônus adicional para o contratante.
- 7.2.32.7. Resolver problemas detectados nos componentes de "hardware" e de "software" que compõem os equipamentos.
- 7.2.32.8. Resolver problemas de mau funcionamento.
- 7.2.32.9. Disponibilizar e instalar todas as atualizações, correções (*patches*) e novas versões de todos os softwares (incluindo *firmwares*) que empregados pelos equipamentos.
- 7.2.32.10. Aplicar atualizações, "patches", "hot-fixes" e demais atividades de manutenção e/ou correção de funcionalidades já existentes nos equipamentos.
- 7.2.32.11. Gerar, disponibilizar, atualizar e instalar modificações em arquivos de configuração ou microcódigos dos equipamentos, quando necessário para implantação de modificações planejadas nos equipamentos.
- 7.2.32.12. Instalar possíveis corretivos de segurança.
- 7.2.32.13. Auditoria e análise de "logs".
- 7.2.32.14. Possibilidade de escalonamento de chamados para resolução pela equipe técnica do fabricante.
- 7.2.32.15. Viabilizar acesso a número telefônico por meio de discagem gratuita ou por meio de *site* na rede mundial de computadores durante 24 horas do dia nos 7 dias da semana (24 x 7) para viabilizar o registro de chamados técnicos.
- 7.2.32.16. Prestar suporte à realização de intervenções críticas nos equipamentos.
- 7.2.32.17. Deverá disponibilizar peças e/ou componentes em caso de substituição de peças e/ou componentes com defeito.
- 7.2.32.18. Disponibilizar novas versões de todos os componentes de "firmware" e de "software" que fazem parte dos equipamentos cobertos pelo contrato.
- 7.2.32.19. Permitir o acesso do contratante à respectiva base de conhecimento referente aos equipamentos ofertados, provendo informações, assistência e orientação para diagnósticos, avaliações e resolução de problemas, características dos produtos e demais atividades relacionadas à correta operação e funcionamento dos equipamentos.
- 7.2.32.20. Assegurar que atualizações e correções (*patches*) do *software* e *firmwares* estejam disponibilizados via rede mundial de computadores ou fornecidas em mídia (CD, DVD, pen drive), quando desta forma forem solicitadas pelo contratante.
- 7.2.32.21. Dispor de serviço de esclarecimento de dúvidas relativas à utilização dos equipamentos e de abertura de chamado técnico por *site web*, e-mail, telefone 0800 (gratuito) ou telefone local por todo o período de vigência contratual.
- 7.2.32.22. Comunicar por iniciativa do contratante a disponibilidade de novas versões e *releases* das licenças de *software* e *firmwares*, reservando-se, ao contratante, o direito de exigir a atualização sem que isso implique acréscimo aos preços contratados.



- 7.2.32.23. Garantir o pleno funcionamento dos equipamentos e respectivos *softwares* e *firmwares*, bem como atualizações, responsabilizando-se por qualquer componente adicional que for identificado após a contratação, seja por motivos de interoperabilidade, compatibilidade ou quaisquer outros motivos que impeçam o funcionamento efetivo dos equipamentos cobertos pelo contrato.
- 7.2.32.24. Garantir, sem quaisquer custos adicionais, as atualizações havidas nos equipamentos nas versões de *software* e *firmware*, inclusive *releases*, pelo prazo de vigência do contrato.
- 7.2.33. Os serviços deverão ser prestados em conformidade com os seguintes prazos máximos de atendimento e solução:

Classe	Tempo de Atendimento ⁵⁷	Tempo de Solução
1	6 horas corridas	6 horas corridas
2	12 horas corridas	12 horas corridas
3	NBD (<i>next business day</i>)	NBD (<i>next business day</i>)

- 7.2.33.1. Classe 1 (Críticidade Alta): o problema causa perda ou paralisação total dos serviços de TIC. O trabalho não pode ter uma sequência razoável, a operação passa a ser crítica para o negócio e a situação constitui-se em uma emergência.
- 7.2.33.2. Classe 2 (Críticidade Média): o problema causa uma grave redução da funcionalidade ou do desempenho dos serviços de TIC. Não existe nenhuma alternativa aceitável, mas as operações podem continuar ainda que de modo restrito.
- 7.2.33.3. Classe 3 (Críticidade Baixa): o problema causa uma redução menor da funcionalidade ou do desempenho dos serviços de TIC. O impacto constitui uma inconveniência que exige uma alternativa para restaurar a funcionalidade ou o desempenho.
- 7.2.34. O tempo total de um chamado técnico é dado pelo somatório do tempo do atendimento e do tempo de solução, contabilizados a partir da data/hora abertura do respectivo chamado técnico junto ao fabricante.

7.3. Lote 3

- 7.3.1. O prazo de garantia técnica dos produtos fornecidos compreendendo obrigatoriamente direito de atualização para versões mais recentes, licenciamento de uso e correção de defeitos será de 36 (trinta e seis) meses, a contar da data do recebimento definitivo atestado pelo contratante.

⁵⁷ Após a abertura do respectivo chamado técnico junto ao fabricante dos equipamentos.



Anexo I - Termo de Responsabilidade e Sigilo

Eu, _____ CPF: _____, pelo presente instrumento, na condição de prestador de serviços terceirizados para o Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul, comprometo-me a cumprir todas as orientações e determinações a seguir especificadas e outras normatizadas no Ato Nº 11/2004-P disponível no *site* da Internet do contratante no endereço <http://www.tjrs.jus.br>, em função do contato que terei com informações pertencentes ao contratante, ou por ele custodiadas, em razão da permissão de acesso aos recursos computacionais necessários para a execução de minhas atividades profissionais, estando ciente, de acordo, aderente e responsável nos seguintes aspectos:

1. Obedecer, cumprir e respeitar, de forma específica, a Lei Geral de Proteção de Dados e o Ato 037/2020-P, que dispõe sobre a política de proteção e de segurança de dados pessoais, bem como todas as políticas, diretrizes e normas de segurança da informação do TJRS, que regem o uso dos recursos a mim disponibilizados, sejam esses digitais ou impressos, bem como o manuseio das informações a que tenho acesso, ou possa vir a ter, em decorrência da execução de minhas atividades profissionais, responsabilizando-se pelo seu descumprimento.
2. A prestadora de serviços deverá manter sigilo, sob pena de responsabilidade civil, penal e administrativa, acerca de todo e qualquer assunto de interesse do TJRS ou de terceiros de que tiver conhecimento em razão da execução do contrato, devendo orientar os seus profissionais neste sentido.
3. Qualquer meio de acesso a informações ou instalações, como identificador de usuário (*user id*), senhas de acesso a sistemas (*password*), aplicativos, Internet, Intranet, conta de correio eletrônico (e-mail), crachás, cartões, chaves, dispositivo eletrônico de criptografia ou afins, que o contratante me forneceu ou vier a me fornecer são individuais e intransferíveis e estarão sob minha custódia e serão utilizados exclusivamente no cumprimento de minhas responsabilidades funcionais, devendo ser por mim devolvidos ou disponibilizados ao contratante em caso de desligamento, encerramento de serviços ou mudança de função.
4. Meus acessos à Internet e a conta de correio eletrônico por meio dos recursos fornecidos a mim e pertencentes ao contratante devem ser utilizados única e exclusivamente para a realização de atividades explicitamente especificadas no escopo dos serviços a serem prestados.
5. Todos os meus acessos efetuados, lógicos ou físicos, e informações por mim manipuladas (sistemas de informação, correspondências, cartas, correios eletrônicos, etc.) serão passíveis de verificação por representantes do contratante, que recebam atribuição para tal, a qualquer momento, independentemente de aviso prévio. Em decorrência disso, fico ciente que o contratante é o legítimo proprietário de todos os equipamentos, infraestrutura, informações e sistemas de informação que serão por mim utilizados.
6. Não devo adquirir, reproduzir, instalar, utilizar e/ou distribuir cópias não autorizadas de *softwares* ou programas aplicativos, produtos, inclusive aqueles desenvolvidos internamente no contratante.
7. Não é permitida a entrada ou saída de quaisquer informações pertencentes ao contratante, quer essas sejam em meios magnéticos (CDs, fitas, disquetes, *pen drives*, etc.), em meios físicos (papel, impressos, etc.) ou em meios lógicos (webmail, internet, etc.) sem o conhecimento e autorização de seu responsável.
8. Em caso de utilização de acesso remoto, desde que devidamente autorizado, aos recursos do contratante para a execução de minhas atividades profissionais, devo manusear as informações obedecendo aos mesmos critérios de segurança exigidos nas instalações internas, para o desempenho de minhas atividades.
9. Devo zelar pela segurança, pelo uso correto e pela manutenção adequada dos equipamentos pertencentes ao contratante, compreendendo dentre outros aspectos:
 - a) Nunca deixar um equipamento ativo sem antes bloquear seu acesso ou desativar a senha quando dele se afastar ou se ausentar.
 - b) Jamais emprestar minha senha ou utilizar a senha de outros.
 - c) Nunca utilizar senhas triviais que possam ser facilmente descobertas.
 - d) Não divulgar informações do contratante, de partes, de advogados e de prestadores de serviços.
 - e) Não deixar relatórios ou quaisquer mídias com informações confidenciais expostos em locais de fácil acesso.
 - f) Não utilizar recursos e/ou equipamentos particulares, na rede do contratante, para a realização de qualquer tipo de atividade, seja ela profissional ou não, sem a devida avaliação e autorização do contratante.
 - g) Somente utilizar *software* que tenha sido devidamente homologado pelo órgão ou gestor responsável.
 - h) Respeitar as legislações de direitos autorais e de propriedade intelectual.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- i) Quando houver a necessidade de descartar as informações, fazer de forma a impedir o seu resgate independentemente do meio de armazenamento na qual a informação se encontra.
- j) Informar imediatamente o órgão responsável e ao Departamento de Informática acerca de qualquer violação das regras de sigilo por quem quer que seja.
10. Reconheço que a lista acima é meramente exemplificativa e ilustrativa e que outras hipóteses de confidencialidade, que já existam ou que venham a surgir no decorrer da contratualidade, devem ser consideradas e mantidas em segredo, e que em caso de dúvida acerca da confidencialidade de determinada informação devo tratá-la sob sigilo, até que venha a ser autorizado a tratá-la diferentemente pelo órgão ou gestor responsável. Em hipótese alguma irei interpretar o silêncio do contratante como liberação de quaisquer dos compromissos ora assumidos.
11. Descumprindo os compromissos por mim assumidos neste Termo de Responsabilidade e Sigilo de Informações, estarei sujeito às penalidades aplicáveis, como medidas administrativas e/ou disciplinares internas, e/ou, ainda, ações penais, cíveis e/ou trabalhistas previstas em lei.
12. Estou ciente de que, para fins penais, de acordo com o art. 327 do Código Penal, equipara-se a funcionário público quem exerce cargo, emprego ou função em órgão público ou entidade paraestatal, e quem trabalha para empresa prestadora de serviço contratada ou conveniada para a execução de atividade típica da Administração Pública.

Porto Alegre, ____ de _____ de ____ .

Assinatura

Matrícula: _____

Cargo/Função: _____

Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul

CNPJ/MF: 89.522.064/0001-66

Testemunhas (nome e RG)

Assinatura

Nome do Empregado

RG e Órgão Emissor

Empresa:

CNPJ/MF:

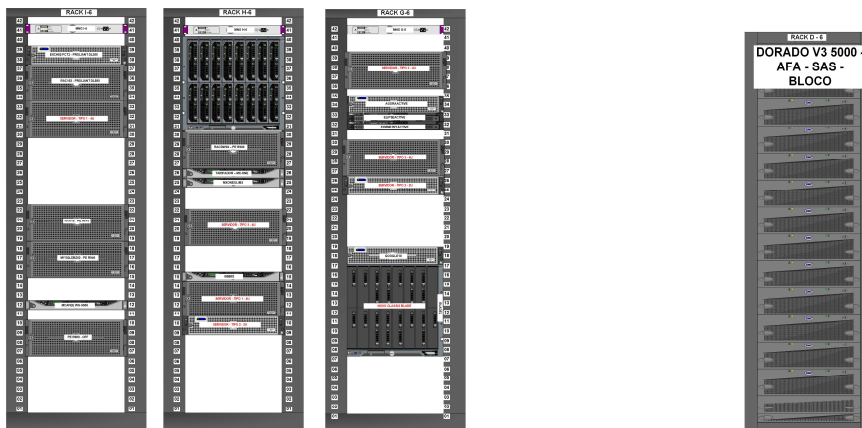
Nº Contrato:



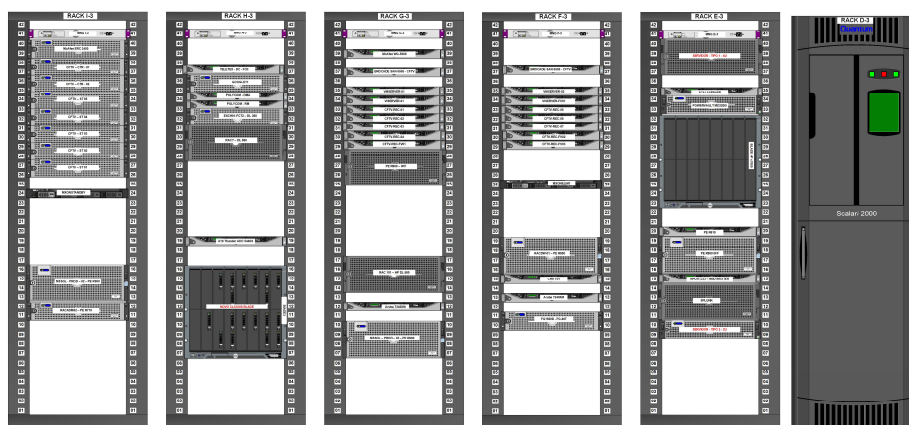
Anexo II - Levantamento de Bayfaces Projetado por Datacenter

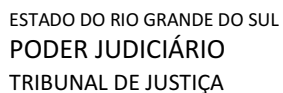
Anexo II-A - Datacenter Primário (prédio do FC II)

BAYFACE - FILA 3

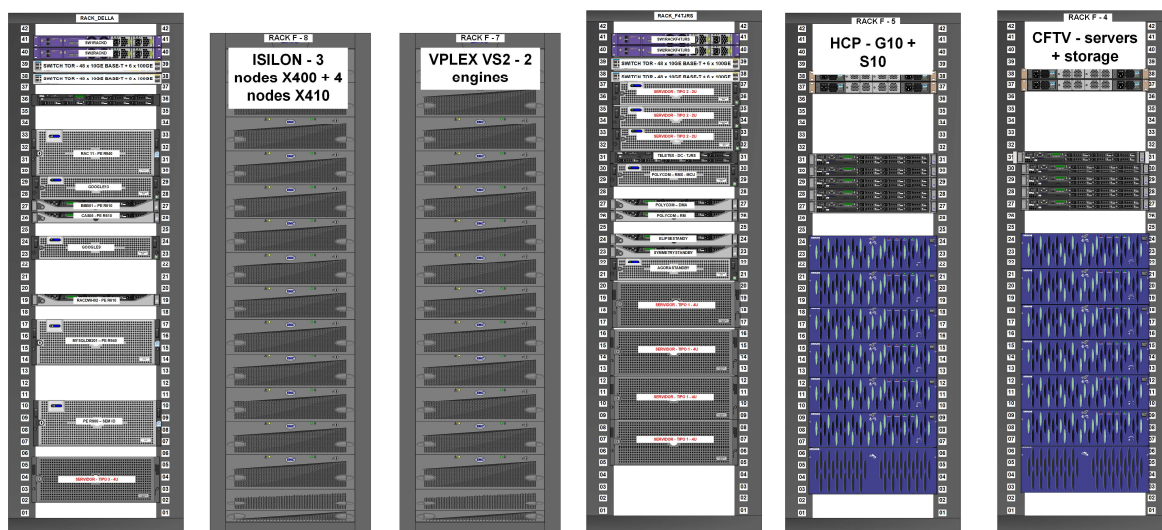


BAYFACE - FILA 4





BAYFACE - FILA 1

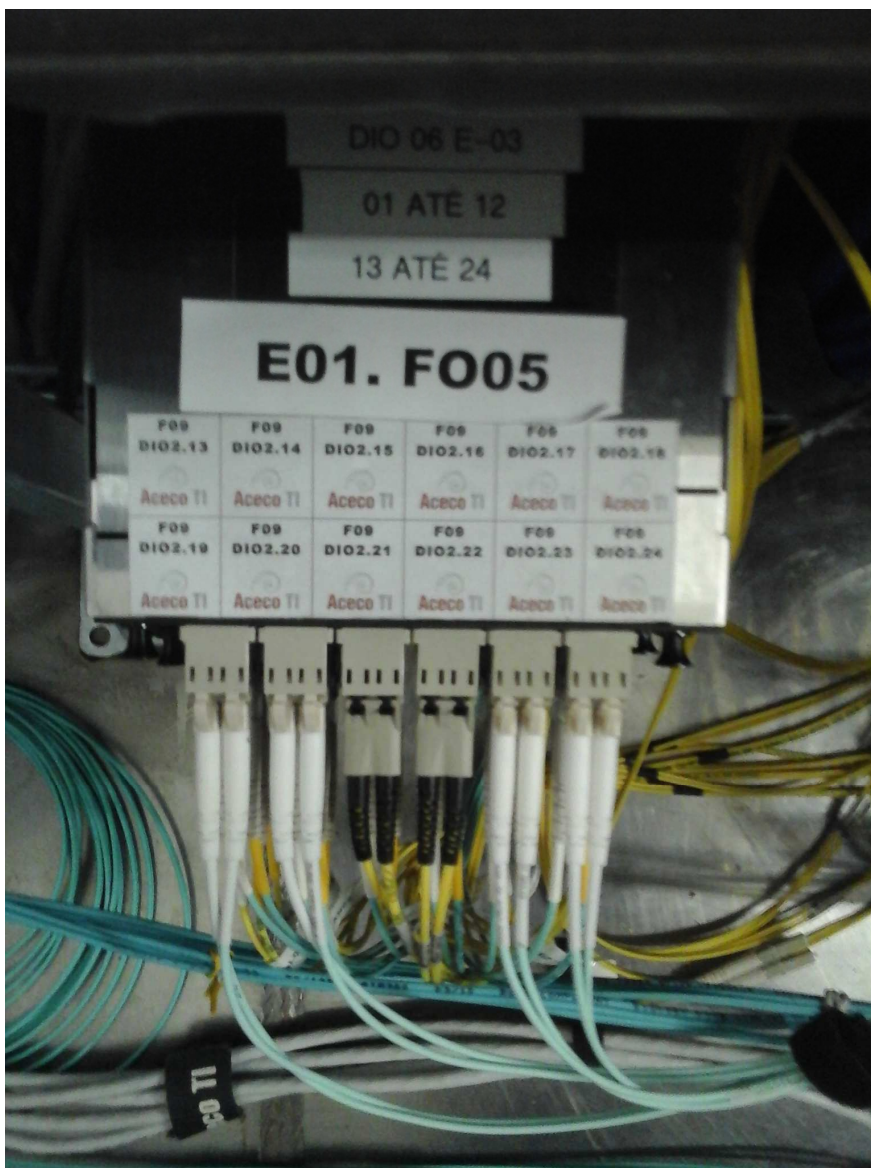




Anexo III - Relatório Fotográfico Conectividade

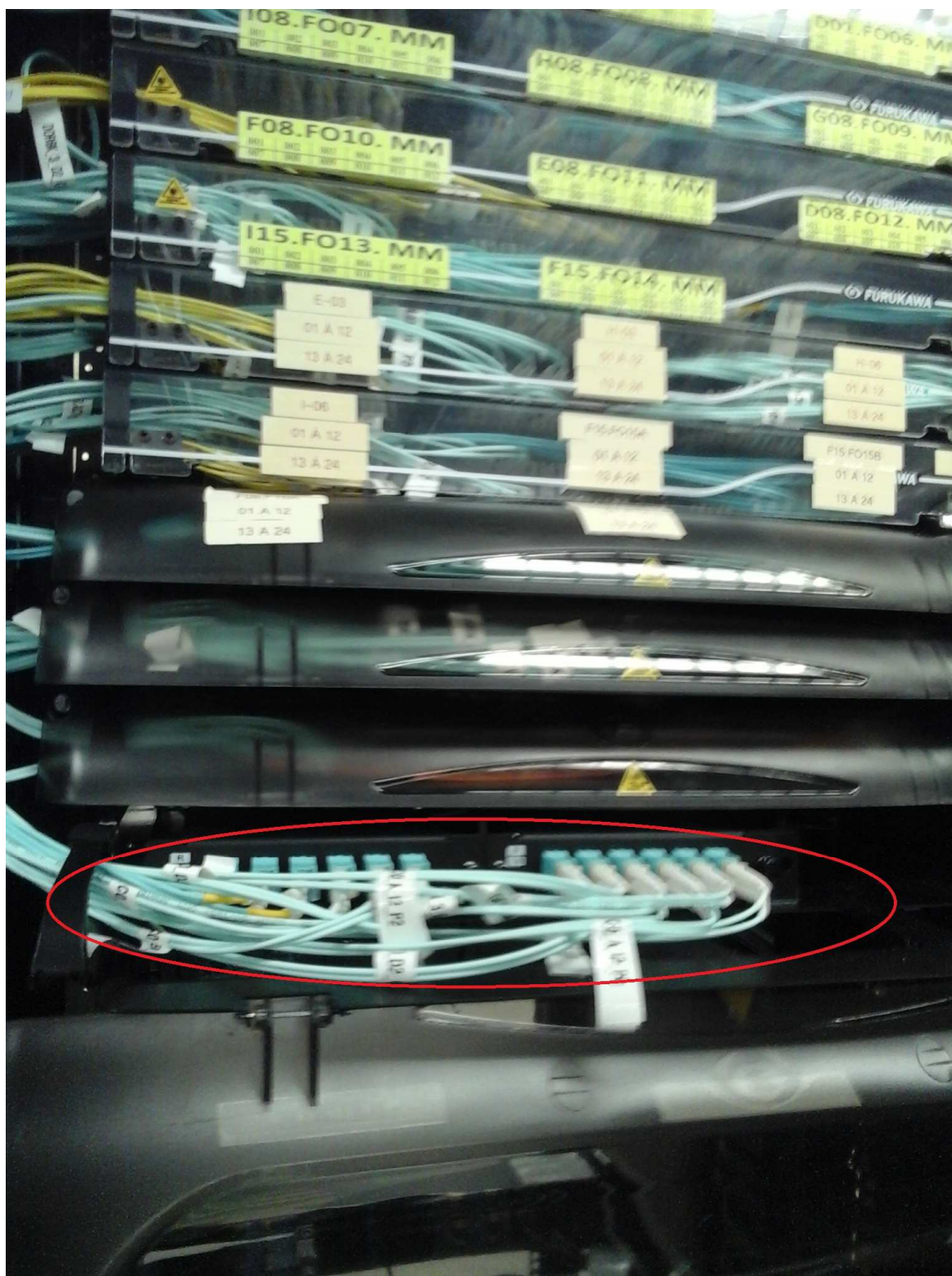
Anexo III-A - Datacenter Primário (prédio do FC II)

Anexo III-A-1 - MPO com 12 conexões LC Duplex MMF no Rack de Servidores (Origem da Conexão - Módulo de Conectividade Blade)





**Anexo III-B-1 - DIO com 12 conexões LC Duplex MMF no Rack de Telecomunicações (Destino da Conexão
- Switch Core do Contratante)**





Anexo IV - Quantitativo de Licenças Existente no Site do Fabricante VMWare⁵⁸

Anexo IV-A - Contrato 064-2019 (Order 24601624 - Account 115599714 - Rio Grande do Sul Poder Judiciário)

Produto	Quantidade	Código de Ativação	Nível de Suporte	Data Expiração
VMware vRealize Suite 2019 Advanced (Per PLU)	48	GM0A1-0MH80-48RF1-0H8U2-24N0J	Basic	18/04/2024
vSphere 6 Enterprise Plus for vCloud Suites (Per CPU)	48	Y44C2-2YLDH-W8U89-031U6-2R3PK	Basic	18/04/2024

Anexo IV-B - Contrato 022-2020 (Order 24967360 - Account 115599714 - Rio Grande do Sul Poder Judiciário)

Produto	Quantidade	Código de Ativação	Nível de Suporte	Data Expiração
vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	1	HH0A7-AC395-R8F92-030K4-8DG61	Basic	29/04/2025
VMware vRealize Suite 2019 Advanced (Per PLU)	24	KM484-0M31K-M89F9-041R4-3022J	Basic	29/04/2025
vSphere 7 Enterprise Plus for vCloud Suites (Per CPU)	24	L103L-0THD1-H8RG1-0D1UK-0D0PJ	Basic	29/04/2025

⁵⁸ Conforme dados obtidos no site do fabricante (<https://my.vmware.com/web/vmware>).



Anexo V - Cenário Projetado - Licenciamento do Fabricante VMWare

Quantitativo de Licenças	Modalidade	Quantitativo de Servidores	Equipamento	Características
64 ⁵⁹	VMware Cloud Foundation Enterprise	32	Computador servidor tipo blade a ser adquirido (16 por datacenter)	128 cores (2 x 32 com Intel Hyper-Threading habilitado) + 2 TB RAM
8	VMware Cloud Foundation Standard	4	Computador servidor tipo rack categoria 3 a ser adquirido (2 por datacenter) - VCF ESXi nodes for management domain	112 cores (2 x 28 com Intel Hyper-Threading habilitado) + 256 GB RAM

⁵⁹ **ATENÇÃO:** assim sendo, um quantitativo de 8 licenças "VMware vCloud Advanced for 1 processor (CPU)" com data de expiração em 29/04/2025 (ver Anexo IV-B) não será aproveitado na revitalização da infraestrutura de virtualização VMWare em operação nos *datacenters* do Poder Judiciário.



Anexo VI - Volumetria do Ambiente VMWare em Operação nos Datacenters do Contratante ⁶⁰

Anexo VI-A - Datacenters

Name	Hosts	VMs
TJRS	48	1835

Anexo VI-B - Clusters

Name	vSphere DRS	vSphere HA
DBs	Enabled	Enabled
DEV-HML-TMT	Enabled	Enabled
Eproc	Enabled	Enabled
PRD	Enabled	Enabled

Anexo VI-C - Hosts

Name	Cluster	HA State
vmhost98-fct2.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost97-fct2.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost96-fct2.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost95-fct2.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost94-fct2.tjrs.gov.br	PRD	Running (Master)
vmhost93-fct2.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost92-fct2.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost91-fct2.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost84-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost83-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost82-tjrs.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost81-tjrs.tjrs.gov.br		N/A
vmhost80-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost79-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost78-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost77-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost76-tjrs.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost75-tjrs.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost74-tjrs.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost73-tjrs.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost72-tjrs.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost71-tjrs.tjrs.gov.br	PRD	Connected (Slave)
vmhost48-tjrs.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)

⁶⁰ Cabe ressaltar que não poderá ser garantido a imutabilidade da volumetria apurada, devido a novas demandas ou alterações que porventura poderão surgir no decorrer do período de tempo entre a elaboração do Termo de Referência e a publicação do Edital. Logo, tais métricas possuem caráter meramente ilustrativo e visam viabilizar a cada licitante uma melhor composição das respectivas propostas técnica e de preços.



vmhost47-tjrs.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost43-tjrs.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost42-fct2.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost41-fct2.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost40-fct2.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost38-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost36-tjrs.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost35-tjrs.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost34-tjrs.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost33-tjrs.tjrs.gov.br	Eproc	Connected (Slave)
vmhost31-tjrs.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost30-tjrs.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost29-fct2.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Running (Master)
vmhost28-fct2.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost27-fct2.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost26-fct2.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost25-fct2.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost24-fct2.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost23-fct2.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost22-fct2.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost21-fct2.tjrs.gov.br	DBs	Connected (Slave)
vmhost20-fct2.tjrs.gov.br	DBs	Running (Master)
vmhost14-tjrs.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)
vmhost13-fct2.tjrs.gov.br	Eproc	Running (Master)
vmhost12-tjrs.tjrs.gov.br	DEV-HML-TMT	Connected (Slave)

Anexo VI-D - Virtual Machines

Name	State
a10-hc.tjrs.gov.br	Powered On
a10-syslog-bkp.tjrs.gov.br	Powered On
a10-tip.tjrs.gov.br	Powered On
acessoremoto-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
acessoremoto-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
acessoremoto-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
acessoremoto-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
activegate.infra.tj.rs	Powered Off
adc-vpx-hml-01.tj.rs	Powered Off
adc-vpx-prd-01.tj.rs	Powered Off
adc-vpx-prd-02.tj.rs	Powered Off
adc-vpx-prd-35.gerencia.tj.rs	Powered On
adc-vpx-prd-42.gerencia.tj.rs	Powered Off
adc-vpx-prd-93.gerencia.tj.rs	Powered On
adc-vpx-prd-94.gerencia.tj.rs	Powered On
addmz01.dmz.local	Powered Off
addmz02.dmz.local	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

adfct01.1gpoa.tj.rs	Powered On
adfct02.1gpoa.tj.rs	Powered On
adfct03.1gpoa.tj.rs	Powered On
adfct04.1gpoa.tj.rs	Powered On
adfct05.1gpoa.tj.rs	Powered On
adfct06.1gpoa.tj.rs	Powered On
adfs01.tjrs.jus.br	Powered On
adfs02.tjrs.jus.br	Powered On
ADHML01-1GINT	Powered On
ADHML01-1GPOA	Powered On
ADHML01-INFRA	Powered On
ADHML01-TJRS	Powered On
ADHML02-2G	Powered On
ADHML02-INFRA	Powered On
ADHML02-TJRS	Powered On
adinf01.infra.tj.rs	Powered On
adinf02.infra.tj.rs	Powered On
adinf03.infra.tj.rs	Powered On
adinf04.infra.tj.rs	Powered On
adinf05.infra.tj.rs	Powered On
adinf06.infra.tj.rs	Powered On
adint13.1gint.tj.rs	Powered On
adint14.1gint.tj.rs	Powered On
adint15.1gint.tj.rs	Powered On
adint16.1gint.tj.rs	Powered On
adint17.1gint.tj.rs	Powered On
adint18.1gint.tj.rs	Powered On
adint19.1gint.tj.rs	Powered On
adint20.1gint.tj.rs	Powered On
adint21.1gint.tj.rs	Powered On
adint22.1gint.tj.rs	Powered On
adint23.1gint.tj.rs	Powered On
adint24.1gint.tj.rs	Powered On
adocoes-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
adocoes-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
adocoes-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
adocoes-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
adocoes-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
adocoes-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
adpoa07.tj.rs	Powered On
adpoa08.tj.rs	Powered On
adpoa09.tj.rs	Powered On
adpoa16.tj.rs	Powered On
adpoa17.tj.rs	Powered On
adpoa18.2g.tj.rs	Powered On
adpoa19.2g.tj.rs	Powered On
adpoa20.2g.tj.rs	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

adpoa21.tj.rs	Powered On
adpoa22.tj.rs	Powered On
adpoa24.2g.tj.rs	Powered On
adpoa25.2g.tj.rs	Powered On
adpoa26.2g.tj.rs	Powered On
adpoa27.2g.tj.rs	Powered On
adpoa28.2g.tj.rs	Powered On
agenda-01.tjrs.gov.br	Powered On
aj-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
aj-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
aj-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
aj-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
ajpagamentos-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
ajpagamentos-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ajpagamentos-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ajpagamentos-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
ajperitos-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off
ajperitos-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ALVARA50.TJ.RS	Powered On
ALVARA51.TJ.RS	Powered On
ALVARA52.TJ.RS	Powered On
amavis-01.tjrs.gov.br	Powered On
amm-01.tjrs.gov.br	Powered On
amm-02.tjrs.gov.br	Powered On
amp-01.tjrs.jus.br	Powered On
ansible-test-01.tjrs.gov.br	Powered Off
apex-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
apex-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
apex-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
apigateway-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
apigateway-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
apigateway-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
apigateway-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
apimanager-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
apimanager-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
apimanager-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
apm-app-01.tjrs.gov.br	Powered On
apm-bmx-01.tj.rs	Powered Off
apm-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
apm-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
apm-portal-01.tj.rs	Powered Off
apm-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
apm-sensor-01.tj.rs	Powered Off
apm-smp-01.tj.rs	Powered Off
apm-smp-02.tj.rs	Powered Off
apm-ttw-01.tj.rs	Powered Off
apoio-dev-31.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

apoio-homolog-31.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-homolog-32.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-31.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-32.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-33.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-34.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-35.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-36.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-37.tjrs.gov.br	Powered On
apoio-prod-38.tjrs.gov.br	Powered On
apptjrsmobile-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
apptjrsmobile-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
apptjrsmobile-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
apptjrsmobile-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
apptjrsmobile-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
arh-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-desenv-31.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-desenv-32.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-homolog-31.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-prod-31.tjrs.gov.br	Powered On
arqsis-prod-32.tjrs.gov.br	Powered On
aruba-dhcp-01.tjrs.gov.br	Powered On
aruba-dhcp-02.tjrs.gov.br	Powered On
ATDPOA01	Powered On
atom-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
atom-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
atom-hml-01.tjrs.gov.br-old	Powered On
atom-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
autorizacaoviagem-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
autorizacaoviagem-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
autorizacaoviagem-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
autorizacaoviagem-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
autorizacaoviagem-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
autos-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
autos-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
autos-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
autos-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
autos-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
autos-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
autos-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
autos-prd-05.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

autos-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On
bancotalentos-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
bancotalentos-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
bancotalentos-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
bancotalentos-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
bancotalentos-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
batchsis-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
batchsis-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
bender-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
bender-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
bender-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
bender-tst-01.tjrs.gov.br	Powered On
benderW-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off
bihml01	Powered Off
biprd01	Powered On
bkp-appliances.tj.rs	Powered Off
bkp_redmine-prod-01.tjrs.gov.br	Powered Off
bsihom01	Powered Off
CADI_Win 7 x64	Powered Off
CADI_Win 7 x86	Powered Off
CADI_Win XP	Powered Off
cargasnix-01.tjrs.gov.br	Powered On
cas04.tj.rs	Powered On
cas05.tj.rs	Powered On
cejusc-des-31.tjrs.gov.br	Powered On
cejusc-hml-31.tjrs.gov.br	Powered On
cejusc-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
cejusc-prd-32.tjrs.gov.br	Powered On
cejusc-prd-33.tjrs.gov.br	Powered On
CentOS_7.6.1810Core_10GB_Springboot	Powered On
cert-des-01.tjrs.gov.br	Powered On
cert-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
cert-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On
cert-prd-07.tjrs.gov.br	Powered On
cert-prd-08.tjrs.gov.br	Powered On
cert-tmt-01.tjrs.gov.br	Powered On
certfx-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
certfx-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
certfx-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
certfx-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
citsmartws-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
clearpass-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
clone-temporario_ndb19cfor04.1gint.tj.rs	Powered Off
cman-01.tjrs.gov.br	Powered On
cman-02.tjrs.gov.br	Powered On
cmcne-01_NAO_LIGAR	Powered Off
cmsdk-prod-01.tjrs.gov.br	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

cobaia-10.2g.tj.rs	Powered Off
consul-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
consul-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
consul-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
consul-hml-03.tjrs.gov.br	Powered On
consul-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
consul-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
consul-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
consul-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
consul-tmt-01.tjrs.gov.br	Powered On
consultapx-dev-01.tjrs.gov.br_desligada17-07-20	Powered Off
consultapx-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
consultapx-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
consultapx-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
consultapx-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
coreos-des-01.tjrs.gov.br	Powered On
coreos-des-02.tjrs.gov.br	Powered On
cp-station-se	Powered Off
cpest-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
cpest-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
cpest-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
cpest-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
cppm-01.tjrs.jus.br	Powered On
cpu-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
cpu-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
cpu-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
cpu-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
cpu-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
cpu-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
csat-prd-01.infra.tj.rs	Powered Off
csr-mwg.tjrs.gov.br	Powered On
ctr-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ctr-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ctrib-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
dcnm.tj.rs	Powered On
dell-ome.infra.tj.rs	Powered On
delphi-compiler-01.2g.tj.rs	Powered Off
delta2.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
digepbot-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off
digepbot-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
digepbot-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
director63.infra.tj.rs	Powered On
discourse-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
disponibilidade-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
disponibilidade-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
disponibilidade-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
disponibilidade-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

dmhml01	Powered Off
dmprod01.tj.rs	Powered On
dmprod02.tj.rs	Powered On
dorado6k-qs-01.tjrs.gov.br	Powered On
dorado6k-qs-02.tjrs.gov.br	Powered On
dynatrace_gateway.tjrs.gov.br	Powered Off
e2doc-prod-01.infra.tj.rs	Powered On
edocsmig-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
edocsmig-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-dev-02.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-dev-03.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-hml-03.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
elasticsearch-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
emhml01	Powered Off
emprod01.tj.rs	Powered On
emupg1.tjrs.gov.br	Powered On
emupg2.tjrs.gov.br	Powered On
epo-mwg.tjrs.gov.br	Powered On
epo-repo-prd-01.tj.rs	Powered On
epo-repo-prd-02.tj.rs	Powered On
epo-repo-prd-03.tj.rs	Powered On
epo-repo-prd-04.tj.rs	Powered On
epo-repo-prd-05.tj.rs	Powered On
epo-repo-prd-06.tj.rs	Powered On
EPOPOA01	Powered On
eproc-deployer.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-integrator.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-logs.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-perf-tools.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-prd-br-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-prd-nfs-01.tjrs.gov.br	Powered Off
eproc-runner-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-solr-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-watcher.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-webspellchecker-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-webspellchecker-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-webspellchecker-51.tjrs.gov.br	Powered On
eproc-webspellchecker-52.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-dev-ia-01.tjrs.jus.br	Powered On
eproc1g-dev-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-dev-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-dev-php72-wsk-01.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

eproc1g-dev-solr-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-ia-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-memcached-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-php72-consulta-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-php72-consulta-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-php72-download-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-php72-wsk-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-redis-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-hml-solr-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-ia-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-memcached-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php-consulta-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php-consulta-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php-consulta-03.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php-consulta-04.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-03.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-04.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-05.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-06.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-07.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-08.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-09.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-10.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-11.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-12.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-13.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-14.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-15.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-51.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-52.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-53.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-54.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-55.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-56.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-57.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-58.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-59.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-60.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-61.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-62.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-63.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-64.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

eproc1g-prd-php72-65.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-bdc-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-download-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-ws-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-ws-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-ws-03.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-ws-04.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-ws-05.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-php72-ws-06.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-redis-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-redis-51.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-prd-solr-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-memcached-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-php72-ws-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-php72-ws-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-redis-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tmt-solr-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tst-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tst-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc1g-tst-php72-ws-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-dev-ia-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-dev-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-dev-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-dev-php72-wsk-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-ia-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-memcached-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-php72-consulta-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-php72-consulta-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-php72-download-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-php72-wsk-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-redis-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-hml-solr.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-ia-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-memcached-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php-consulta-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php-consulta-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php72-51.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php72-52.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

eproc2g-prd-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php72-download-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php72-ws-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-php72-ws-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-redis-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-prd-solr-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tmt-memcached-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tmt-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tmt-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tmt-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tmt-redis-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tmt-solr.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tst-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tst-php72-agendamento-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc2g-tst-php72-ws-01.tjrs.gov.br	Powered On
eproc_template	Powered Off
eprocslr-prd-01.tjrs.gov.br	Powered Off
eprocweb-cobaia.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-prd-03.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-prd-51.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-prd-52.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-prd-53.tjrs.gov.br	Powered On
eprocweb-prd-54.tjrs.gov.br	Powered On
esrsve-20	Powered On
esrsve-21	Powered On
EXCH-EDGE-HML	Powered Off
EXCH-MBX-HML	Powered On
exch-vpx1.tj.rs	Powered Off
exch-vpx2.tj.rs	Powered Off
fin-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
fin-dev-31.tjrs.gov.br	Powered On
fin-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
fin-hml-33.tjrs.gov.br	Powered On
fin-hml-34.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prd-24.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prd-25.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prd-26.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prd-32.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
fin-prod-31.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

fin-prod-32.tjrs.gov.br	Powered On
fm-ext.tjrs.gov.br	Powered On
fm-int.tjrs.gov.br	Powered On
forwarder-va	Powered On
forwarder-va-2	Powered On
frontapps-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
frontapps-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
frontapps-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
frontapps-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
ftp-01.infra.tj.rs	Powered On
gesen-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
gesen-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
gesen-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
gesen-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
gesen-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
gindex-homol-01.tjrs.gov.br	Powered On
gitlab-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
gitlab-runner-01.tjrs.gov.br	Powered On
gitlab-runner-02.tjrs.gov.br	Powered On
gitlab-runner-03.tjrs.gov.br	Powered On
gnugk-01	Powered Off
gpestj-hml-01.2g.tj.rs	Powered On
gpestj-prd-01.2g.tj.rs	Powered On
graylog-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
graylog-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
gridwls02.tjrs.gov.br	Powered On
gridwls02_OLD.tjrs.gov.br	Powered Off
gridwls03.tjrs.gov.br	Powered On
gridwls03_OLD.tjrs.gov.br	Powered Off
grv-cw-prd-01	Powered On
haproxywsus1.tjrs.gov.br	Powered On
haproxywsus2.tjrs.gov.br	Powered On
hci-prd-01.tjrs.gov.br	Powered Off
hci-prd-02.tjrs.gov.br	Powered Off
hci-prd-03.tjrs.gov.br	Powered Off
hci-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
hci-prd-05.tjrs.gov.br	Powered On
hci-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On
hci-prd-07.tjrs.gov.br	Powered On
hci-prd-08.tjrs.gov.br	Powered On
hds-hi-track	Powered On
HVPX01.tj.rs	Powered On
HVPX02.tj.rs	Powered On
ia-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
ia-dev-02.tjrs.gov.br	Powered On
ia-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ia-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ia-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ia-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
ica-atom-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
idm-hml-01.tjrs.gov.br	Powered Off
idm-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
idm-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
idm-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
idmconnector-01.infra.tj.rs	Powered On
idmconnector-02.infra.tj.rs	Powered On
idmdb-hml-01.tjrs.gov.br	Powered Off
iis7-hml-01	Powered Off
iis7-prod-01.tj.rs	Powered On
iis8-des-01.tj.rs	Powered Off
infoconv-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off
infoconv-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
infoconv-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
infoconv-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
infra-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
infra-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
infra-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
infra01.infra.tj.rs	Powered On
InsightIQ4	Powered On
inter-desenv-02.tjrs.gov.br	Powered On
inter-homol-01.tjrs.gov.br	Powered On
inter-prod-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
inter-prod-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
inter-tmt-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
intra-desenv-01.tjrs.gov.br	Powered On
intra-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
intra-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
intra-homol-01.tjrs.gov.br	Powered On
intra-homol-02.tjrs.gov.br	Powered On
intra-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
intra-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
intra-prod-03.tjrs.gov.br	Powered On
intra-prod-04.tjrs.gov.br	Powered On
intra-prod-05.tjrs.gov.br	Powered Off
intra-treina-01.tjrs.gov.br	Powered On
isi-igls-fct2.tjrs.gov.br	Powered On
isi-igls-tjrs.tjrs.gov.br	Powered On
ittelephony.mxone.tjrs.gov.br	Powered On
java-cert-tester.tjrs.gov.br	Powered On
jenkins-01.tjrs.gov.br_APAGAR_APOS_15SET22	Powered Off
jenkins-master-hml.tjrs.gov.br	Powered Off
k8s-master-01.tjrs.gov.br	Powered On
k8s-worker-01.tjrs.gov.br	Powered On
k8s-worker-02.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

k8s-worker-03.tjrs.gov.br	Powered On
k8s-worker-04.tjrs.gov.br	Powered On
k8s-worker-05.tjrs.gov.br	Powered On
karaf-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
karaf-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
karaf-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
karaf-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-dev-02.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-tmt-01.tjrs.gov.br	Powered On
keycloak-tmt-02.tjrs.gov.br	Powered On
kibana-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
kibana-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
kibana-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ksc-admin-01.infra.tj.rs	Powered On
ksc-gw-01.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-01.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-02.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-03.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-04.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-05.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-06.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-07.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-08.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-09.infra.tj.rs	Powered On
ksc-repo-10.infra.tj.rs	Powered On
lb-ca-hml-apache-01	Powered On
lb-eproc-51.tjrs.gov.br	Powered On
lb-eproc-52.tjrs.gov.br	Powered On
lb-exch-01.tjrs.gov.br	Powered Off
lb-exch-02.tjrs.gov.br	Powered Off
lb-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
lb-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
lb-inter-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
lb-inter-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
lb-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
lb-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
legado-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
LEXDISCOVER01	Powered Off
licitacon-w10.2g.tj.rs	Powered On
linux-desktop	Powered Off
loginsight-01.tjrs.gov.br	Powered On
logstashweb-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

logstashweb-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
logstashweb-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
logstashweb-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
lpdsrv-01.infra.tj.rs	Powered On
ls3.infra.tj.rs	Powered On
LS6.infra.tj.rs	Powered On
LS9.2g.tj.rs	Powered Off
malotedigital-hml-01.tjrs.gov.br	Powered Off
malotedigital-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
malotedigital-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
malotedigital-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-05.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-07.tjrs.gov.br	Powered On
mavendoc-prd-08.tjrs.gov.br	Powered On
mavenflip-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
mavenflip-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
mavenpe-prod-01.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-02.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-03.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-04.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-05.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-06.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-07.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-08.tjrs.gov.br	Powered Off
mavenpe-prod-10.tjrs.gov.br_NAO_LIGAR	Powered Off
mavensolr-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
mavensolr-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
mavensolr-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
mdtainfra-01.infra.tj.rs	Powered On
mensagemiro.tj.rs_INFECTED	Powered Off
metabase-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off
metabase-hml-01.tjrs.gov.br	Powered Off
metabase-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
methis-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
methis-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
methis-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
methis-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
methis-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
micc-01.infra.tj.rs	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

MIDIA01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
midias-converter-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
midias-converter-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
midias-converter-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
midias-converter-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
mobile-des-01.infra.tj.rs	Powered Off
mobile-hml-01.infra.tj.rs	Powered On
mobile-prd-01.infra.tj.rs	Powered Off
mobileanl-hml-01.infra.tj.rs	Powered On
mobileanl-prd-01.infra.tj.rs	Powered Off
modelolumenapp-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
monitoramento.tjrs.gov.br	Powered On
monitoraautos-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
monitoraautos-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
monitoraautos-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
monitoraautos-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
msgbroker-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
msgbroker-dev-02.tjrs.gov.br	Powered On
msgbroker-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
msgbroker-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
msgbroker-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
msgbroker-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
MSSQL-GCEN-01	Powered On
MSSQL-GCEN-02	Powered On
mssql-hml-01.infra.tj.rs	Powered On
mssql-hml-02.infra.tj.rs	Powered On
mwg4.tjrs.gov.br	Powered Off
mwg5.tjrs.gov.br	Powered Off
mwg6.tjrs.gov.br	Powered Off
MWGSFTP	Powered On
mwgwifi-client	Powered Off
mwgwifi-pbr	Powered Off
mwgwifi4.tjrs.gov.br	Powered Off
mwgwifi5.tjrs.gov.br	Powered Off
mwgwifi6.tjrs.gov.br	Powered Off
mysql-desenv-01.tjrs.gov.br	Powered On
mysql-em-01.tjrs.gov.br	Powered Off
mysql-homol-04.tjrs.gov.br	Powered On
mysql-homol-05.tjrs.gov.br	Powered On
mysql-lab-01.tjrs.gov.br	Powered On
mysql-lab-02.tjrs.gov.br	Powered On
mysqldb-temporario.tjrs.gov.br	Powered Off
mysqldb101.tjrs.gov.br	Powered On
mysqldb101d.tjrs.gov.br	Powered On
mysqldb101h.tjrs.gov.br	Powered On
mysqldb102.tjrs.gov.br	Powered On
mysqldb102h.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

mysqlb201d.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb201h.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb201tmt.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb201tst.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb202d.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb202h.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb202tmt.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb202tst.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb203h.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb203tmt.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb204h.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb204tmt.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb205h.tjrs.gov.br	Powered On
mysqlb206h.tjrs.gov.br	Powered On
NAGOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NALGFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NAODFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NAOGFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NAOMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NAPTFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
nas-test-01.tjrs.gov.br	Powered On
nas-test-02.tjrs.gov.br	Powered On
NATGFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NAVAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
navi-db-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
navi-db-homol-01.tjrs.gov.br	Powered On
navi-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
navisphere2	Powered On
NAVZFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NBDBFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NBGEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NBGVFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NBJEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
nbops01.infra.tj.rs	Powered On
NBUAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCAEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCAMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCANFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCANFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NCBMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCCAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCEBFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCENFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCGUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCHLFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCHNFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCIOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

NCLBFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCNDFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCPMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCPNFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCPUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCQIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCQUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCRMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCRRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCSCFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCSLFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCSLFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NCTNFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NCZAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
ndd01.infra.tj.rs	Powered Off
NDSRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
ndsup01.infra.tj.rs	Powered On
NDTOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NEIOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NENCFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NEPOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NEREFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NESCOLA01	Powered Off
NESUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NETAFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NETDFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
netsight-01.tj.rs	Powered On
NEVAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
newteste-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
nexus-01.tjrs.gov.br	Powered On
nexus-02.tjrs.gov.br	Powered On
NFCAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NFIZFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NFRLFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NFWNFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NFXOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGAUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGCMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGDOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
nginx-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
nginx-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
nginx-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
nginx-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
nginx-prd-01.tjrs.gov.br	Powered Off
nginx-prd-02.tjrs.gov.br	Powered Off
nginx-prd-03.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
nginx-prd-03.tjrs.gov.br	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

nginx-prd-04.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
nginx-prd-04.tjrs.gov.br	Powered Off
nginx-prd-05.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
nginx-prd-06.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
nginx-prd-07.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
nginx-prd-08.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
NGINX.tj.rs	Powered On
NGMIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGRAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGRDFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGTIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGUBFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGUEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NGVRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NHVEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NHZAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NIAIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NIBAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NIGRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NIJIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NIQIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NIVIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NJAOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NJCSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NJGIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NLJOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NLVHFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NLVLFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NMELFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NMGOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NMRUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
nmshom01	Powered Off
nmshom02	Powered Off
NMSTFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NNHOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NNMTFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NNNIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NNPTFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NNVPFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NOSRFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NOSRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
novanode-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off
novanode-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
novanode-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
novaweb-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
novaweb-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
novaweb-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

novaweb-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
NPALFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPALFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPANFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPANFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPBEFOR04-OLD.1gint.tj.rs	Powered Off
NPBEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPIMFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPIMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPLTFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
npm-tools-01.2g.tj.rs	Powered Off
NPMFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPNOFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPNOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
npoatj02.tj.rs	Powered Off
NPOATJ100.tj.rs	Powered On
NPOATJ103.2g.tj.rs	Powered On
NPOATJ104.2g.tj.rs	Powered On
NPOATJ105.2g.tj.rs	Powered On
NPOATJ106.2g.tj.rs	Powered On
NPOATJ15.tj.rs.BKP	Powered Off
NPOATJ16.tj.rs	Powered Off
NPOATJ24.tj.rs	Powered Off
npoatj25.infra.tj.rs	Powered On
NPOATJ28.tj.rs	Powered Off
NPOATJ29.tj.rs	Powered Off
NPOATJ32.tj.rs	Powered Off
NPOATJ34	Powered Off
NPOATJ36-HML.2g.tj.rs	Powered Off
NPOATJ36_nãoligar	Powered Off
NPOATJ39.tj.rs	Powered Off
NPOATJ42.tj.rs_INFECTED	Powered Off
NPOATJ49.tj.rs	Powered Off
NPOATJ50.tj.rs	Powered On
NPOATJ53.tj.rs	Powered Off
NPOATJ55.tj.rs - VER NOTAS	Powered Off
NPOATJ56.tj.rs	Powered Off
NPOATJ67.tj.rs	Powered Off
NPOATJ76.tj.rs	Powered On
NPOATJ78.tj.rs_INFECTED	Powered Off
NPOATJ81.tj.rs_INFECTED	Powered Off
NPOATJ85.tj.rs	Powered Off
NPOATJ87.tj.rs_INFECTED	Powered Off
NPOATJ89.tj.rs_INFECTED	Powered Off
NPOATJ90.tj.rs_INFECTED	Powered Off
NPOATJ91.tj.rs_INFECTED	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

NPOATJ93.tj.rs	Powered Off
NPOATJ94.tj.rs	Powered Off
npoatj95vm.tj.rs	Powered Off
NPOATJ98.tj.rs	Powered On
NPOATJPRO01	Powered On
NPOATJPRO02	Powered On
NPOATJU2.2g.tj.rs	Powered On
NPOSFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPOSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPSFFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPTNFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPTNFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPTOFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPTOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NPXRFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NPXRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NQRIFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NQRIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NRDAFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NRDAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NRGRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NRIPFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NRIPFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NROBFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NROBFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NRRSFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NRRSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NRSCFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NRSCFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
ns-desenv-01.tjrs.gov.br	Powered On
ns-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
ns-treina-01.tjrs.gov.br	Powered On
NS3-HML.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
NS3.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
NS4-HML.dmz.tjrs.gov.br	Powered Off
NS4.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
NS5.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
NSAMFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSAMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSANFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSANFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSBCFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSBCFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSBRFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSBRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSBUFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered On
NSBUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On



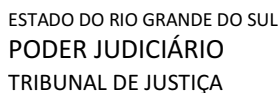
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

NSCJFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSCJFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSCRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSCRFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSCTFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSCTFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSDDFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSDDFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSEEFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSEEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSFCFOR04-old.1gint.tj.rs	Powered Off
NSFCFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSFPFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSFPFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSGLFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSGLFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSHOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSHOFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSIAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSIAFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSIVFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSIVFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSJAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSJAFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSJNFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSJNFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSJOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSJOFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSLEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSLSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSLSFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSMCFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSMCFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSONFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSONFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSOUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSOUFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSPGFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSPGFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSPLFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSPSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSPSFOR19C.1gint.tj.rs	Powered On
NSRDFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSROFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSTMFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSTOFOR04.1GINT.TJ.RS	Powered On
NSUGFOR04.1gint.tj.rs	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

NSUVFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSVCFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSVRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NSVTFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTAEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTDUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTEPFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTESFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTEUFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTJAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTMIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTPAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTPEFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTPSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTQRFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTRFFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTRIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTSSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTTPFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NTUIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NUGAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NVAAFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NVAIFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NVAOFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NVEZFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
NVNSFOR04.1gint.tj.rs	Powered On
ocp-bastion.tjrs.gov.br	Powered Off
ocp-rbw4c-master-0	Powered Off
ocp-rbw4c-master-1	Powered Off
ocp-rbw4c-master-2	Powered Off
ocp-rbw4c-worker-78b7z	Powered Off
ocp-rbw4c-worker-fcqpr	Powered Off
ocp-rbw4c-worker-mrl6k	Powered Off
ocp-rbw4c-worker-p72qt	Powered Off
ocp-services.tjrs.gov.br	Powered Off
ocsadm-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ocsadm-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ocscom-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ocscom-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ocsdb-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ocsdb-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ocsimp-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ocsimp-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
office.tj.rs	Powered Off
oneclickhom01	Powered Off
onecprd01	Powered Off
onecprd02	Powered Off



op1infra1-0.op1.sysint.local	Powered Off
op1portalapp1-1.op1.sysint.local	Powered Off
op1standalone1-0.op1.sysint.local	Powered Off
op1svcap1-1.op1.sysint.local	Powered Off
open-desenv-01.tjrs.gov.br	Powered On
open-desenv-02.tjrs.gov.br	Powered On
open-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
open-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
open-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
open-prod-03.tjrs.gov.br	Powered On
open-prod-04.tjrs.gov.br	Powered On
OR1GH.1GINT.TJ.RS	Powered On
OR1GHML-NEW.1GINT.TJ.RS	Powered On
OR1GHML.1GINT.TJ.RS	Powered On
OR1GHML.1GINT.TJ.RS_OLD	Powered Off
OR1GV19	Powered Off
OR1GV19_OLD	Powered Off
oraleg01.tjrs.gov.br	Powered On
orarman01.tjrs.gov.br	Powered On
pamhml01	Powered Off
pamprd01.tj.rs	Powered On
pdi-dev-01.infra.tj.rs	Powered On
pdi-dev-01.infra.tj.rs_INFECTED	Powered On
pdi-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
pe-homolog-31.tjrs.gov.br	Powered On
pe-homolog-32.tjrs.gov.br	Powered On
pe-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
pe-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
pe-treina-01.tjrs.gov.br	Powered On
pe2g-homolog-32.tjrs.gov.br	Powered On
pe2gws-dev-31.tjrs.gov.br	Powered On
pe2gws-hml-31.tjrs.gov.br	Powered On
pe2gws-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
pe2gws-prd-32.tjrs.gov.br	Powered On
pe2gws-prd-33.tjrs.gov.br	Powered On
pe2gws-prd-34.tjrs.gov.br	Powered On
percona-monitor-02.tjrs.gov.br	Powered On
percona-monitor.tjrs.gov.br	Powered On
pergamum-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
pergamum-java-01.tjrs.gov.br	Powered On
pergamum-java-02.tjrs.gov.br	Powered On
pergamum-php-01.tjrs.gov.br	Powered On
pergamum-php-02.tjrs.gov.br	Powered On
pergamum-php-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-dev-31.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

peessoal-hml-31.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-24.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-25.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-26.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
peessoal-prd-32.tjrs.gov.br	Powered On
pgbarman-01.tjrs.gov.br	Powered On
phpinter-prod-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
phpinter-prod-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
phpinter-prod-03.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
phpintra-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
phpintra-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
phpv7-desenv-01.tjrs.gov.br	Powered On
pjedb-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
pki.infra.tj.rs	Powered On
ponto-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
ponto-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ponto-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ponto-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
portal-des-31.tjrs.gov.br	Powered On
portal-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
portal-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
portal-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
portal-hml-31.tjrs.gov.br	Powered On
portal-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
portal-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
portal-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
portal-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
portal-prd-32.tjrs.gov.br	Powered On
portal-prd-33.tjrs.gov.br	Powered On
portalassin-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
portalassin-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
portalassin-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
portalassin-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
postgresql-codex-01.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-dev-22.tjrs.gov.br	Powered Off
ppe-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-24.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-25.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

ppe-prd-26.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-27.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-28.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-29.tjrs.gov.br	Powered On
ppe-prd-30.tjrs.gov.br	Powered On
ppm-hml-01.infra.tj.rs	Powered Off
ppmappdev01	Powered Off
ppmapphom01	Powered On
ppmprd01	Powered On
ppmprd02	Powered On
ppmrpt01	Powered On
ppmtreina01	Powered Off
priax-poc-01.infra.tj.rs	Powered On
priax-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
priax-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
printmgmt01	Powered On
prorec-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
prorec-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
prorec-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
prorec-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
prorec-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
proxy-dmz.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
proxysql201d.tjrs.gov.br	Powered On
prtdb-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
prtdb-prd-02.infra.tj.rs	Powered On
prtsrv-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
prtsrv-prd-02.infra.tj.rs	Powered On
prtsrv-prd-03.infra.tj.rs	Powered On
prtsrv-prd-04.infra.tj.rs	Powered On
prtsrv-prd-05.infra.tj.rs	Powered On
PRTSRV-W2012	Powered On
prtweb-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
prtweb-prd-02.infra.tj.rs	Powered On
publicadormidias-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
publicadormidias-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
publicadormidias-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
publicadormidias-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
python-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
python-prd-01.tjrs.gov.br_OLD	Powered Off
qlk-mproxy-01.tj.rs	Powered On
qlk-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
qlknp-prd-01.tj.rs	Powered On
qlkvw-hml-01.infra.tj.rs	Powered On
rac101d.tjrs.gov.br	Powered On
racadmh02.tjrs.gov.br	Powered On
racdev01.tjrs.gov.br	Powered On
racmob01d.tjrs.gov.br	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

racupg1.tjrs.gov.br	Powered Off
racupg2.tjrs.gov.br	Powered Off
redmine-desenv-02.tjrs.gov.br	Powered On
redmine-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
redmine-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
redmine-prod-01.tjrs.gov.br_bugada	Powered Off
relatorios-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
relatorios-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
relatorios-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
relatorios-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
ridgeLine-01.tj.rs	Powered Off
robodoc-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-hml-03.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-prd-05.tjrs.gov.br	Powered On
robodoc-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On
robojud-prod-01.tjrs.gov.br	Powered Off
robojud-prod-02.tjrs.gov.br	Powered Off
robojud-prod-03.tjrs.gov.br	Powered Off
robojud-prod-04.tjrs.gov.br	Powered Off
robojud-prod-05.tjrs.gov.br	Powered Off
robojud-prod-06.tjrs.gov.br	Powered Off
ronda-hml-01.infra.tj.rs	Powered On
ronda-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
ronda-tmp-01.infra.tj.rs	Powered On
rproxy-apps-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-apps-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-apps-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-apps-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-apps-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-apps-prd-03.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-apps-prd-04.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-consulta-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-consulta-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-consulta-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-consulta-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-consulta-prd-01.tjrs.gov.br	Powered Off
rproxy-consulta-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-consulta-prd-02.tjrs.gov.br	Powered Off
rproxy-consulta-prd-03.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-consulta-prd-03.tjrs.gov.br	Powered Off
rproxy-consulta-prd-04.dmz.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

rproxy-consulta-prd-04.tjrs.gov.br	Powered Off
rproxy-intra-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-intra-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-intra-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-intra-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-intra-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-ppe-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-ppe-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-ppe-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-ppe-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-hml-02.tjrs.jus.br	Powered On
rproxy-services-intra-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-intra-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-intra-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-intra-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-intra-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-prd-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-services-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-webgen-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-webgen-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-webgen-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-webgen-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-www-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-www-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-www-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-www-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-www-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
rproxy-www-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
rsctj-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
rsctj-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
rsctj-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
rsctj-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
salus-admin-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
salus-admin-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
salus-admin-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
salus-admin-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
salus-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
salus-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
salus-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
salus-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
salus-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
salus-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
salus-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
sasv-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
sasv-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

sasv-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
sasv-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
sco-vcgjtj01	Powered On
sco-vsagotj1	Powered On
sco-vsalgjt1	Powered On
sco-vsaoztj1	Powered On
sco-vsaoztj1	Powered On
sco-vsavatj1	Powered On
sco-vsbgztj1	Powered On
sco-vsbgvtj1	Powered On
sco-vscamtj1	Powered On
sco-vscbmtj1	Powered On
sco-vscctj1	Powered On
sco-vscntj1	Powered On
sco-vscgtj1	Powered On
sco-vschltj1	Powered On
sco-vschntj1	Powered On
sco-vsciotj1	Powered On
sco-vscputj1	Powered On
sco-vscsctj1	Powered On
sco-vsczatj1	Powered On
sco-vsdstj1	Powered On
sco-vsdtoztj1	Powered On
sco-vseiotj1	Powered On
sco-vsenctj1	Powered On
sco-vsepotj1	Powered On
sco-vseretj1	Powered On
sco-vsetatj1	Powered On
sco-vsetdtj1	Powered On
sco-vsevatj1	Powered On
sco-vsfcatj1	Powered On
sco-vsfiztj1	Powered On
sco-vsfrltj1	Powered On
sco-vsfwntj1	Powered On
sco-vsgigtj1	Powered On
sco-vsgtratj1	Powered On
sco-vsgrdtj1	Powered On
sco-vsgtitj1	Powered On
sco-vsgubtj1	Powered On
sco-vsguetj1	Powered On
sco-vsgvrtj1	Powered On
sco-vsibatj1	Powered On
sco-vsigrjtj1	Powered On
sco-vsijitj01	Powered On
sco-vsiqitj1	Powered On
sco-vsjaotj1	Powered On
sco-vsjcstj1	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

sco-vslijotj1	Powered On
sco-vslvhtj1	Powered On
sco-vsmgotj1	Powered On
sco-vsmrutj1	Powered On
sco-vsnpttj1	Powered On
sco-vsorstj1	Powered On
sco-vspbetj1	Powered On
sco-vspimtj1	Powered On
sco-vspmmtj1	Powered On
sco-vspoatj1-jij-poa	Powered Off
sco-vspostj1	Powered On
sco-vsptotj1	Powered On
sco-vsriptj1	Powered On
sco-vsrrstj1	Powered On
sco-vsrsctj1	Powered On
sco-vssantj1	Powered On
sco-vssbutj1	Powered On
sco-vsscrtj1	Powered On
sco-vsscttj1	Powered On
sco-vssddtj1	Powered On
sco-vsseetj1	Powered On
sco-vssfptj1	Powered On
sco-vssgljtj1	Powered On
sco-vssiatj1	Powered On
sco-vssivtj1	Powered On
sco-vssjatj1	Powered On
sco-vssjotj1	Powered On
sco-vsslstj1	Powered On
sco-vssontj1	Powered On
sco-vsspgtj1	Powered On
sco-vsspstj1	Powered On
sco-vssrdtj1	Powered On
sco-vssrotj1	Powered On
sco-vsstotj1	Powered On
sco-vssvrtj1	Powered On
sco-vsteptj1	Powered On
sco-vstestj1	Powered On
sco-vstmitj1	Powered On
sco-vstpetj1	Powered On
sco-vstpstj1	Powered On
sco-vstqrtj1	Powered On
sco-vstritj1	Powered On
sco-vstuitj1	Powered On
sco-vsugatj1	Powered On
sco-vsvaatj1	Powered On
sco-vsvaitj1	Powered On
sco-vsvaotj1	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

sdm-vpx1.tj.rs	Powered On
sdm-vpx2.tj.rs	Powered On
sdmdev01	Powered Off
sdmhml01	Powered Off
sdmhml02	Powered Off
sdmhml03	Powered Off
sdmhml04	Powered Off
sdmprd20.tj.rs	Powered On
sdmprd21.tj.rs	Powered On
sdmprd22.tj.rs	Powered On
sdmprd23.tj.rs	Powered On
secserv-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
secserv-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
secserv-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
secserv-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
secserv-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
sei-dev-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-dev-40.tjrs.gov.br	Powered On
sei-dev-41.tjrs.gov.br	Powered On
sei-dev-jod-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-dev-solr-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-hml-31.tjrs.gov.br	Powered Off
sei-hml-40.tjrs.gov.br	Powered On
sei-hml-41.tjrs.gov.br	Powered On
sei-hml-jod-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-hml-solr-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-hml-solr-31.tjrs.gov.br-old	Powered Off
sei-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-prd-40.tjrs.gov.br	Powered On
sei-prd-41.tjrs.gov.br	Powered On
sei-prd-jod-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-prd-solr-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei-prd-solr-31.tjrs.gov.br_old	Powered Off
sei-tmt-31.tjrs.gov.br	Powered Off
sei-tmt-40.tjrs.gov.br	Powered On
sei-tmt-41.tjrs.gov.br	Powered On
sei-tmt-solr-31.tjrs.gov.br	Powered On
sei4cache-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
sei4cache-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
sei4cache-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
sei4cache-tmt-01.tjrs.gov.br	Powered On
selenium-ie-01.2g.tj.rs_APAGAR_APOS_ABR22	Powered Off
selenium-ie-02.2g.tj.rs_APAGAR_APOS_ABR22	Powered Off
selo-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
selo-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
selo-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
selo-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

selowin-hml-01.infra.tj.rs	Powered On
selowin-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
sersis-desenv-02.tjrs.gov.br	Powered On
sersis-homolog-02.tjrs.gov.br	Powered On
sersis-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
sersis-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
sf180.infra.tj.rs	Powered On
sf61.infra.tj.rs	Powered On
sf62.infra.tj.rs	Powered On
sf85.infra.tj.rs	Powered On
sge-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
sge-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
sharepoint-sql.tj.rs	Powered Off
sharepoint.tj.rs	Powered Off
si-poc-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
SIEMPOA01	Powered Off
SIEMPOA02.tj.rs	Powered Off
SIMDatabase-01	Powered On
sis1g-dev-31.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-dev-32.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-hml-31.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-hml-32.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-hml-33.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-32.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-33.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-34.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-35.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-36.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-37.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-38.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-39.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-40.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-41.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-42.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-43.tjrs.gov.br	Powered On
sis1g-prd-44.tjrs.gov.br	Powered On
sis2g-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
sis2g-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
sis2g-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
sis2g-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
sis2g-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
sis2g-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
sisar-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
sisar-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
sisar-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
sisar-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

sisar-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
sisjud-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
sisplan-dev-01.infra.tj.rs	Powered On
sisplan-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
sisplan-v3-hml.infra.tj.rs	Powered On
sisplan-v3-prd.infra.tj.rs	Powered On
skpch01	Powered On
skpdr01.infra.tj.rs	Powered On
skpdr02.infra.tj.rs	Powered On
skped01	Powered On
smbfs-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
smbfs-prd-02.infra.tj.rs	Powered On
smbfs-prd-04.infra.tj.rs	Powered On
smbfs-prd-05.infra.tj.rs	Powered On
smbfs-prd-06.infra.tj.rs	Powered On
smtp1.tj.rs.gov.br	Powered On
smtp2.tj.rs.gov.br	Powered On
smtp3.tj.rs.gov.br	Powered On
smtp4.tj.rs.gov.br	Powered On
solidushml-01	Powered On
solr-dev-01.tjrs.gov.br	Powered Off
solr-dev-02.tjrs.gov.br	Powered On
solr-dev-03.tjrs.gov.br	Powered On
solr-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
solr-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
solr-hml-03.tjrs.gov.br	Powered On
solr-hml-04.tjrs.gov.br	Powered On
solr-hml-05.tjrs.gov.br	Powered On
solr-hml-06.tjrs.gov.br	Powered On
solr-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
solr-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
solr-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
solr-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
solr-prd-05.tjrs.gov.br	Powered On
solr-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On
sonar-01.tjrs.gov.br	Powered Off
sp-hml-01.tj.rs	Powered Off
sp-hml-02.tj.rs	Powered Off
sp-hml-03.tj.rs	Powered Off
sp2016-sql.tj.rs	Powered Off
sp2016.tj.rs	Powered Off
specprd01	Powered Off
specprd02	Powered Off
specrpt01	Powered Off
specrpthom01	Powered Off
spectrohom01	Powered Off
spfront-prod-01.tj.rs	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

springbootmodel-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
sql-citrix-21.infra.tj.rs	Powered On
sql-mwg.tjrs.gov.br	Powered On
sqlhom01	Powered Off
squid-pub-01.tjrs.gov.br_2Del_30-10-2019	Powered Off
squid-pub-02.tjrs.gov.br_2Del_30-10-2019	Powered Off
ssprod01.tj.rs	Powered On
ssprod02.tj.rs	Powered On
static-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
static-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
static-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
static-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
static-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-24.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-25.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-26.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-27.tjrs.gov.br	Powered On
sustejb-prd-28.tjrs.gov.br	Powered On
svo-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
SWDCE-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
sysged-hml-01.infra.tj.rs	Powered Off
sysged-prod-01.infra.tj.rs	Powered On
sysged-prod-02.infra.tj.rs	Powered On
sysrep-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
talend-prd-02.infra.tj.rs	Powered On
talend-prod-01.tj.rs_NAO_LIGAR	Powered Off
tcom-mon01	Powered On
teiid-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
telalogin.tj.rs	Powered On
telecom-mon02.tjrs.gov.br	Powered On
Template-CA-ITIL-WK8R2STDSP1-SQL2K12CLNT-IIS	Powered Off
Template-OL7.3-CA-PerfManagement	Powered Off
template_almaLinux9.0_12-09-2022	Powered On
tenable-core-01.tjrs.gov.br	Powered On
ter-desenv-01.tjrs.gov.br	Powered On
ter-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
ter-homolog-02.tjrs.gov.br	Powered On
ter-homolog-03.tjrs.gov.br	Powered On
Test_OL6_R5	Powered On
testora03-dg.1gint.tj.rs	Powered Off
testora04-dg.1gint.tj.rs	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

thema-docker-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
thema-docker-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
thema-docker-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
thema-docker-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
thema-homolog-01.tjrs.gov.br	Powered On
thema-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
themadash-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
themadash-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
themagrp-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
themagrp-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
themagrp-prd-01.tjrs.gov.br	Powered Off
themagrp-prd-02.tjrs.gov.br	Powered Off
themagrp-prd-03.tjrs.gov.br	Powered Off
themajasper-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-dev-21.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-dev-31.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-hml-21.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-hml-22.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-hml-31.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-hml-32.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-hml-33.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-prd-21.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-prd-22.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-prd-23.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-prd-31.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-prd-32.tjrs.gov.br	Powered On
themis1g-prd-33.tjrs.gov.br	Powered On
TIEPOA01	Powered On
TIEPOA02	Powered On
tomcat-legado-01.tjrs.gov.br	Powered On
tomcat-legado-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
tomcatadmin-01.tjrs.gov.br	Powered On
transcricaovideos-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
transcricaovideos-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
transcricaovideos-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
transmissao.tjrs.jus.br	Powered On
TROCADOC-DEV-01.TJ.RS	Powered On
TROCADOC-HML-01.TJ.RS	Powered On
TROCADOC-PRD-01.INFRA.TJ.RS	Powered On
ubuntu_20_server	Powered Off
umbrella-cs-1.1gint.tj.rs	Powered On
umbrella-cs-2.1gpoa.tj.rs	Powered On
umbrella-cs-3.2g.tj.rs	Powered On
umphom01	Powered Off
upokatj06.tjrs.gov.br_APAGAR_FINAL_2022	Powered Off
upokatj161.tjrs.gov.br	Powered On
upokatj162.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

upoatj164.tjrs.gov.br	Powered On
upoatj165.tjrs.gov.br	Powered On
upoatj170.tjrs.gov.br	Powered On
upoatj172.tjrs.gov.br	Powered On
upoatj18.tjrs.gov.br	Powered On
upoatj40.tjrs.gov.br	Powered On
upoatj41.tjrs.gov.br	Powered Off
upoatj62.tj.rs.gov.br	Powered On
upoatj62.tjrs.gov.br	Powered Off
usshml01	Powered Off
validadocs-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
validadocs-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
validadocs-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
validadocs-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
varnish-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
vcenter01.tj.rs	Powered On
vdi10.2g.tj.rs	Powered On
vdi11.2g.tj.rs	Powered On
vdi12.2g.tj.rs	Powered On
vdi13.2g.tj.rs	Powered On
vdi14.2g.tj.rs	Powered On
vdi15.2g.tj.rs	Powered On
vdi16.2g.tj.rs	Powered On
vdi17.2g.tj.rs	Powered On
vdi18.2g.tj.rs	Powered On
vdi21.2g.tj.rs	Powered Off
vdi24.2g.tj.rs	Powered Off
vdi25.2g.tj.rs	Powered Off
vdi26.2g.tj.rs	Powered On
vdi27.2g.tj.rs	Powered On
vnpm-vmhost91-fct2.tjrs.gov.br	Powered Off
vnpm-vmhost92-fct2.tjrs.gov.br	Powered Off
vnpm-vmhost94-fct2.tjrs.gov.br	Powered Off
vnpm-vmhost95-fct2.tjrs.gov.br	Powered Off
vnpm-vmhost96-fct2.tjrs.gov.br	Powered On
VPLEX-CWS	Powered Off
vpn-dns-01.tjrs.gov.br	Powered On
vpn-dns-02.tjrs.gov.br	Powered On
vpn-os	Powered On
vpn-rdp-01.infra.tj.rs	Powered On
vpn-rdp-ls.infra.tj.rs	Powered On
VPX01	Powered On
VPX02	Powered On
vrops-01.tjrs.gov.br	Powered On
w10-infra-01.2g.tj.rs	Powered On
w10-TesteSersis.2g.tj.rs	Powered On
w102004.tj.rs	Powered Off



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

W10AVWSUSHML02	Powered Off
W10DPROJESP01.2g.tj.rs	Powered On
W10DSISADM01.2g.tj.rs	Powered On
W10DSISJUD01.2g.tj.rs	Powered On
W10DSUP01.2g.tj.rs	Powered On
W11DPROJESP01.2g.tj.rs	Powered On
W11DSISADM01.2g.tj.rs	Powered On
W11DSISJUD01.2g.tj.rs	Powered Off
W11DSUP01.2G.TJ.RS	Powered Off
W7DPROJESP01	Powered Off
W7DSIS01	Powered Off
W7DSISADM01	Powered Off
W8DPROJESP01	Powered Off
W8DSIS01	Powered Off
W8DSISADM01	Powered Off
wcore	Powered On
WDAV.infra.tj.rs	Powered On
webapps-des-01.tjrs.gov.br	Powered On
webapps-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
webapps-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
webapps-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
webapps-tmt-01.tjrs.gov.br	Powered On
webex-api-app-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
webex-api-app-prd-01	Powered On
webex-api-app-prd-02	Powered On
webex-client-app.tjrs.gov.br	Powered On
webex-db-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
webpro-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
webpro-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
webpro-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
webpro-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
webverb-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
wlmonitor-01.ca.tjrs.gov.br	Powered On
wlsadm-dev-03.infra.tj.rs	Powered On
wlsadm-hml-01.tj.rs	Powered On
wlsadm-hml-03.infra.tj.rs	Powered On
wlsadm-prd-03.infra.tj.rs	Powered On
wlsadm-prd-03.infra.tj.rs- d19_NAO_LIGAR_A_MENOS_QUE_A_OUTRA_MORRA	Powered Off
wlsadm-prod-01.tj.rs	Powered On
wordpress-des-01-testes-nas	Powered On
wordpress-des-01.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-infra-des-101.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

wordpress-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-prd-05.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On
wordpress-prd-08.tjrs.gov.br	Powered On
wpad.tj.rs	Powered On
wpad.tjrs.gov.br	Powered On
wpad01.1gint.tj.rs	Powered On
wpad01.1gpoa.tj.rs	Powered On
wpad01.2g.tj.rs	Powered On
wpad02.1gint.tj.rs	Powered On
wpad02.1gpoa.tj.rs	Powered On
wpad02.2g.tj.rs	Powered On
wpad03.1gint.tj.rs	Powered On
wpad03.1gpoa.tj.rs	Powered On
wpad03.2g.tj.rs	Powered On
wpad04.1gint.tj.rs	Powered On
wpad05.1gint.tj.rs	Powered On
wpad06.1gint.tj.rs	Powered On
wpersonalmed.2g.tj.rs	Powered Off
wpoc_e2doc	Powered Off
ws-antecedentes-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
ws-antecedentes-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
ws-antecedentes-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
ws-antecedentes-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
ws-dev-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
ws-hml-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
ws-hml-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
ws-prd-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
ws-prd-php72-02.tjrs.gov.br	Powered On
ws-tmt-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
ws-tst-php72-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsautosv2-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsautosv2-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsautosv2-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsautosv2-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
wsidm-hml-01.tjrs.gov.br	Powered Off
wsidm-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsidm-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
wsintegracaodrs-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsintegracaodrs-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsintegracaodrs-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsintegracaodrs-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
wsrhtj-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsrhtj-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
wsrhtj-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
wsrhtj-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

wsrhtj-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
wsus04.infra.tj.rs	Powered On
wsus05.infra.tj.rs	Powered On
wsus06.infra.tj.rs	Powered On
xdc117.2g.tj.rs	Powered Off
xdc118.2g.tj.rs	Powered Off
xdc51.infra.tj.rs	Powered On
xdc75.infra.tj.rs	Powered On
xdc76.infra.tj.rs	Powered On
xml-prod-01.tjrs.gov.br	Powered On
xml-prod-02.tjrs.gov.br	Powered On
xml-prod-03.tjrs.gov.br	Powered On
xtrahml01	Powered Off
xvda15.2g.tj.rs	Powered Off
xvda16.2g.tj.rs	Powered Off
xvda17.2g.tj.rs	Powered Off
xvda18.2g.tj.rs	Powered Off
xvda181.infra.tj.rs	Powered On
xvda182.infra.tj.rs	Powered On
xvda183.infra.tj.rs	Powered On
xvda184.infra.tj.rs	Powered On
xvda185.infra.tj.rs	Powered On
xvda186.infra.tj.rs	Powered On
xvda187.infra.tj.rs	Powered On
xvda188.infra.tj.rs	Powered On
xvda189.infra.tj.rs	Powered On
xvda19.2g.tj.rs	Powered Off
xvda190.infra.tj.rs	Powered On
xvda20.2g.tj.rs	Powered Off
xvda21.2g.tj.rs	Powered Off
xvda22.2g.tj.rs	Powered Off
xvda251.infra.tj.rs	Powered On
xvda252.infra.tj.rs	Powered On
xvda45.2g.tj.rs	Powered Off
xvda46.2g.tj.rs	Powered Off
xvda47.2g.tj.rs	Powered Off
xvda48.2g.tj.rs	Powered Off
xvda55.2g.tj.rs	Powered Off
xvda56.2g.tj.rs	Powered Off
xvda57.2g.tj.rs	Powered Off
xvda58.2g.tj.rs	Powered Off
xvdasmb01.2g.tj.rs	Powered Off
xvdasmb41.infra.tj.rs	Powered On
zabbix-app-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zabbix-frontend-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zabbix-grafana-01.tjrs.gov.br	Powered On
ZABBIX-POC	Powered Off



zabbix-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zabbix-proxy-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zabbix-proxy-prd-02.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
zabbix-proxy-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
zabbixdb-01.tjrs.gov.br	Powered On
zb-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
zb-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zbdb-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zbfe-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zbpriax-gw-01.dmz.tjrs.gov.br	Powered On
zbpriax-prd-01.infra.tj.rs	Powered On
zbpriax-prd-02.infra.tj.rs	Powered On
zbsel-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zerum-elastic-siem-1.tjrs.gov.br	Powered On
zk-dev-01.tjrs.gov.br	Powered On
zk-dev-02.tjrs.gov.br	Powered On
zk-dev-03.tjrs.gov.br	Powered On
zk-hml-01.tjrs.gov.br	Powered On
zk-hml-02.tjrs.gov.br	Powered On
zk-hml-03.tjrs.gov.br	Powered On
zk-hml-04.tjrs.gov.br	Powered On
zk-hml-05.tjrs.gov.br	Powered On
zk-hml-06.tjrs.gov.br	Powered On
zk-prd-01.tjrs.gov.br	Powered On
zk-prd-02.tjrs.gov.br	Powered On
zk-prd-03.tjrs.gov.br	Powered On
zk-prd-04.tjrs.gov.br	Powered On
zk-prd-05.tjrs.gov.br	Powered On
zk-prd-06.tjrs.gov.br	Powered On

Anexo VI-E - Datastores

Name	Type	Datastore Cluster
Cluster_DBs_01	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DBs_02	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DBs_03	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DBs_04	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DBs_05	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DBs_06	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DBs_07	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DBs_08	VMFS 6	DatastoreCluster-DBs
Cluster_DEV-HML-TMT_01	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_02	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_03	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_04	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_05	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Cluster_DEV-HML-TMT_06	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_07	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_08	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_09	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_DEV-HML-TMT_10	VMFS 6	DatastoreCluster_DEV-HML-TMT
Cluster_Eproc_01	VMFS 6	DatastoreCluster-Eproc
Cluster_Eproc_02	VMFS 6	DatastoreCluster-Eproc
Cluster_Eproc_03	VMFS 6	DatastoreCluster-Eproc
Cluster_Eproc_04	VMFS 6	DatastoreCluster-Eproc
Cluster_PRD_01	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_02	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_03	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_04	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_05	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_06	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_07	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_08	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_09	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_10	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_11	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
Cluster_PRD_12	VMFS 6	DatastoreCluster-PRD
CLUSTER_PRD_SIEM_1	VMFS 6	
dslocal-vmhost02-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost12-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost13-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost14-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost20-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost21-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost22-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost23-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost24-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost25-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost26-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost27-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost28-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost29-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost30-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost31-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost33-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost34-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost35-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost36-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost38-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost41-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost42-fct2	VMFS 5	
dslocal-vmhost43-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost47-tjrs	VMFS 5	



dslocal-vmhost48-tjrs	VMFS 5	
dslocal-vmhost71-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost72-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost73-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost74-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost75-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost76-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost77-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost78-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost79-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost80-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost81-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost82-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost83-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost84-tjrs	VMFS 6	
dslocal-vmhost91-fct2	VMFS 6	
dslocal-vmhost92-fct2	VMFS 6	
dslocal-vmhost93-fct2	VMFS 6	
dslocal-vmhost94-fct2	VMFS 6	
dslocal-vmhost95-fct2	VMFS 6	
dslocal-vmhost96-fct2	VMFS 6	
dslocal-vmhost97-fct2	VMFS 6	
dslocal-vmhost98-fct2	VMFS 6	

Anexo VI-F - Datastore Clusters

Name	Datastores
DatastoreCluster-DBs	8
DatastoreCluster-Eproc	4
DatastoreCluster-PRD	12
DatastoreCluster_DEV-HML-TMT	10

Anexo VI-G - Distributed Port Groups

Name	VLAN ID	Port Binding	VMs	Ports
A10-Thunder-ADC-VCS-Management	VLAN access: 1106	Static binding (elastic)	2	8
AccessPointsGuest	VLAN access: 3957	Static binding (elastic)	1	8
AJPTomcat	VLAN access: 4014	Static binding (elastic)	362	365
AllVLANs	VLAN trunk: 0-4094	Static binding (elastic)	5	13
AmbienteDesenv	VLAN access: 4000	Static binding (elastic)	159	165
AmbienteDesenv2	VLAN access: 3765	Static binding (elastic)	50	54
AmbienteHomolog	VLAN access: 3986	Static binding (elastic)	197	203
AmbienteHomolog2	VLAN access: 3764	Static binding (elastic)	81	85
AmbienteHomolog2_teste	VLAN access: 3764	Static binding (elastic)	0	8
AmbienteTreinamento	VLAN access: 3987	Static binding (elastic)	34	37



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Aruba	VLAN access: 3794	Static binding (elastic)	7	300
AutoCADLicenseServer	VLAN access: 3985	Static binding (elastic)	3	128
CatracaPalacio	VLAN access: 4011	Static binding (elastic)	7	8
Citrix_Xen	VLAN access: 3982	Static binding (elastic)	74	83
CitrixPrivate	VLAN access: 3105	Static binding (elastic)	70	78
ClearPassExt	VLAN access: 4025	Static binding (elastic)	1	8
ClusterCAold	VLAN access: 4028	Static binding (elastic)	2	8
ClusterOAS	VLAN access: 4010	Static binding (elastic)	0	8
ClusterTomcat	VLAN access: 4015	Static binding (elastic)	55	62
CNJ	VLAN access: 4023	Static binding (elastic)	3	8
ComputerAssociates	VLAN access: 4004	Static binding (elastic)	56	128
Default	VLAN access: 1	Static binding (elastic)	115	124
DMZ-ClusterMetaframeISA__vDSwitch-RedeInterna	VLAN access: 4080	Static binding (elastic)	13	16
DMZ-Default__vDSwitch-RedeInterna	VLAN access: 4050	Static binding (elastic)	75	83
DMZ-Oracle__vDSwitch-RedeInterna	VLAN access: 3090	Static binding (elastic)	1	8
FileServiceDorado6KNAS	VLAN access: 3997	Static binding (elastic)	11	16
GoogleSA	VLAN access: 4005	Static binding (elastic)	12	20
Heartbeat_Intranet	VLAN access: 4036	Static binding (elastic)	4	8
Homologacao_Intermediaria	VLAN access: 4017	Static binding (elastic)	12	24
HyperMetro6000V6Domain1Quorum	VLAN access: 1102	Static binding (elastic)	1	8
HyperMetro6000V6Domain2Quorum	VLAN access: 1103	Static binding (elastic)	1	8
KasperskySecurityCenter	VLAN access: 1107	Static binding (elastic)	12	16
MonRede	VLAN access: 1285	Static binding (elastic)	0	8
MWG	VLAN access: 3795	Static binding (elastic)	18	300
MWGWifi	VLAN access: 3772	Static binding (elastic)	0	8
NLBAIvaraAutomatizado	VLAN access: 4001	Static binding (elastic)	5	8
NLBOutlookWebAccess	VLAN access: 4018	Static binding (elastic)	12	22
NLBWindowsMediaServer	VLAN access: 4019	Static binding (elastic)	11	19
Openshift_POC	VLAN access: 1500	Static binding (elastic)	10	16
PrintServers	VLAN access: 3944	Static binding (elastic)	3	8
PrivLVSInternet	VLAN access: 4024	Static binding (elastic)	3	8
PrivMsSqlHml	VLAN access: 4083	Static binding (elastic)	2	8
PubOraDataGuard	VLAN access: 3981	Static binding (elastic)	217	231
PubRAC11g1	VLAN access: 4003	Static binding (elastic)	15	24
PubTomcat	VLAN access: 4002	Static binding (elastic)	137	145
ScoServers	VLAN access: 4012	Static binding (elastic)	91	96
SOCTenableUnbrellaPAM	VLAN access: 1109	Static binding (elastic)	3	8
SrvGeral	VLAN access: 3809	Static binding (elastic)	249	257
SrvGeral2	VLAN access: 3810	Static binding (elastic)	179	184
TelefoniaCore	VLAN access: 900	Static binding (elastic)	4	8
Videoconferencia	VLAN access: 400	Static binding (elastic)	0	8
vlan_backbone	VLAN access: 4093	Static binding (elastic)	29	34
vlan_cluster_exchange_bd_core	VLAN access: 4085	Static binding (elastic)	0	8
vlan_cluster_iis	VLAN access: 4084	Static binding (elastic)	2	8
vlan_cluster_oracle	VLAN access: 4090	Static binding (elastic)	0	8
vlan_cluster_sql_server	VLAN access: 4082	Static binding (elastic)	0	8
vlan_fct	VLAN access: 4089	Static binding (elastic)	10	17



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

vlan_Gerencia	VLAN access: 3989	Static binding (elastic)	14	22
vlan_HCP	VLAN access: 4006	Static binding (elastic)	7	8
vlan_Isilion	VLAN access: 2505	Static binding (elastic)	3	128
vlan_ijjsco	VLAN access: 4088	Static binding (elastic)	1	8
vlan_Lync	VLAN access: 4007	Static binding (elastic)	6	14
vlan_palacio	VLAN access: 4092	Static binding (elastic)	3	9
vlan_procergs	VLAN access: 130	Static binding (elastic)	0	8
vlan_PubSqlServer	VLAN access: 3937	Static binding (elastic)	2	8
vlan_SanManagement	VLAN access: 2506	Static binding (elastic)	8	128
vlan_VMware	VLAN access: 3773	Static binding (elastic)	1	52
VMHBOrCluster2	VLAN access: 4081	Static binding (elastic)	7	15
vMotion	VLAN access: 4008	Static binding (elastic)	7	59
vMotion__vDSwitch-RedeInterna	VLAN access: 4008	Static binding (elastic)	0	8
WiFiJurisVLAN	VLAN access: 307	Static binding (elastic)	1	8
WsusBootImg__vDSwitch-RedeInterna	VLAN access: 3087	Static binding (elastic)	10	16
ZerumCallHome	VLAN access: 1108	Static binding (elastic)	1	8



Anexo VII - Volumetria da Aquisição da Licenças e Serviços do Fabricante VMWare

Descrição	Quantidade
Conversão de licença "VMware vCloud Advanced for 1 processor (CPU)" existente para licença "VMware Cloud Foundation 4 Enterprise for External Storage (Per CPU)" com vigência por 36 (trinta e seis) meses - SKU CF4-B3-ENT-ES-ADC	64
Suporte técnico do tipo "VMware Production Support" para licença "VMware Cloud Foundation 4 Enterprise for External Storage (Per CPU)" por 36 (trinta e seis) meses - SKU CF4-B3-ENT-ES-AD-3P-SSS-C	64
Fornecimento de licença "VMware Cloud Foundation 4 Standard (Per CPU)" com vigência por 36 (trinta e seis) meses - SKU - CF4-STD-C	8
Suporte técnico do tipo "VMware Production Support" para licença "VMware Cloud Foundation 4 Standard (Per CPU)" por 36 (trinta e seis) meses - SKU CF4-STD-3P-SSS-C	8
Conversão de licença "VMware vCenter Server Standard" existente para novo período de vigência por 36 (trinta e seis) meses com suporte técnico do tipo "VMware Production Support" - SKU VCS7-STD-P-SSSC	1
Serviços profissionais de implantação da nova versão da plataforma de virtualização de servidores através de unidades de serviços VMware (PSO) a serem consumidos em até 12 (doze) meses - SKU SVC-CR-20	1.680