



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO TOCANTINS
Centro TCE-TO - CEP 77000-000 - Palmas - TO - www.tceto.tc.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

Unidade Demandante	Coordenadoria de Administração de Redes		
Responsável pela Demanda	Antonio Marcos Almeida Ferreira	Matrícula	24.341-0

1. Objeto

- ☐ Serviço não continuado
☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
☐ Material de consumo
☒ Material permanente / equipamento
☐ Outro:

1.1 Descrições e quantidades de material/serviço da solução a ser contratada

Placa de Rede Fibre Channel 16Gb, Dual Port, modelo QLogic, com transceivers SFP+ compatíveis, homologada e fornecida pela DELL, compatível com servidores Dell PowerEdge R740 e ambiente VMware ESXi 8.0.

Item	Descrição/especificação	Marca (se aplicável)	Unidade de Medida	Quantidade
1	Placas De Fibra Qlogic Dupla Porta 16GB Fibre Channel com transceivers SFP+, compatível com servidores Dell PowerEdge R740 (Service Tags: JNNL2K2 e JNNLSL2)	DELL	UNID.	2

1.2 Informações complementares, se for o caso

2. Justificativa da necessidade da contratação

2.1. Atualmente, os dois servidores Dell PowerEdge R740 da instituição operam com adaptadores de rede QLogic QLE2460 (4Gb Fibre Channel), que possuem compatibilidade limitada apenas até a versão VMware ESXi 6.5. Como parte da estratégia de modernização e ampliação do ambiente de virtualização, está prevista a migração para a versão VMware ESXi 8.0, que não oferece suporte às placas atualmente instaladas. A VMware, a partir da versão 7.0, descontinuou oficialmente os drivers necessários para o funcionamento das controladoras Fibre Channel de 4Gb, tornando inviável a continuidade de seu uso em versões mais recentes da plataforma de virtualização.

2.2. A permanência dessas placas legadas inviabiliza a evolução da infraestrutura de virtualização, além de representar um risco à continuidade operacional, pois não há suporte técnico nem atualizações de segurança disponíveis para esses equipamentos nas versões mais modernas do VMware. Tentativas de utilização por meios alternativos, como a instalação manual de pacotes obsoletos (VIBs), não são recomendadas, visto que comprometem a estabilidade e retiram qualquer respaldo do fabricante para correção de problemas.

2.3. Dessa forma, para garantir a continuidade dos serviços, a compatibilidade com o novo ambiente, a estabilidade operacional e o suporte técnico adequado, torna-se necessária a substituição das atuais placas por modelos mais modernos e compatíveis, como os adaptadores Fibre Channel de 16Gb ou 32Gb das linhas Broadcom Emulex LPe31000 Series ou QLogic QLE2742. Essa atualização é imprescindível para assegurar o pleno funcionamento da infraestrutura SAN (Storage Area Network), que é fundamental para a operação do ambiente virtualizado da instituição.

3. Plano de Contratação Anual

A demanda consta no PCA ?

() Sim (X) Não

Na hipótese negativa, justifique:

A presente demanda não consta no Plano de Contratação Anual (PCA) da instituição em razão de sua natureza imprevista e não identificada no momento da elaboração do planejamento anual. A necessidade de substituição das placas de rede Fibre Channel surgiu a partir da decisão técnica posterior à aprovação do PCA, relacionada à atualização do ambiente de virtualização para a versão VMware ESXi 8.0. Durante a fase de testes e validação do novo ambiente, foi constatada a incompatibilidade das atuais placas QLogic 4Gb com as versões mais recentes da plataforma VMware, inviabilizando a continuidade do projeto com o hardware existente.

Portanto, trata-se de uma demanda pontual, diretamente vinculada à continuidade dos serviços estratégicos de infraestrutura de TI da instituição, cuja identificação ocorreu após a formalização do PCA, não sendo possível sua previsão ou inclusão no planejamento inicial. A contratação é necessária para garantir a compatibilidade técnica, a segurança da operação e a evolução tecnológica do ambiente virtualizado, evitando riscos à disponibilidade dos sistemas institucionais.

4. Expectativa de resultados a serem alcançados

- Compatibilidade total com a nova versão do VMware ESXi 8.0, garantindo a continuidade das atividades do ambiente virtualizado com suporte oficial do fabricante.
- Maior confiabilidade e estabilidade operacional do ambiente virtualizado, eliminando riscos decorrentes do uso de hardware obsoleto e sem suporte.
- Redução de vulnerabilidades e riscos de segurança, evitando a necessidade de manter versões antigas do hypervisor apenas para compatibilidade com hardware defasado.
- Maior eficiência na gestão da infraestrutura de TI, com equipamentos atualizados, documentados e dentro das práticas recomendadas pelos fabricantes (VMware, Broadcom/QLogic).
- Facilidade de expansão e manutenção futura da infraestrutura, uma vez que as novas placas já atendem aos padrões e tecnologias atuais do mercado.

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Responsável pela Unidade Demandante	Antonio Marcos Almeida Ferreira	Matrícula	24.341-0
--	---------------------------------	------------------	----------

Obs.: este documento requer assinatura da Autoridade Responsável pela Unidade Demandante.



Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO MARCOS ALMEIDA FERREIRA, COORDENADOR**, em 23/07/2025, às 10:38, conforme art. 4º da Resolução Administrativa TCE/TO nº 001, de 15 de outubro de 2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tceto.tc.br/sei/processos/verifica.php> informando o código verificador **0879208** e o código CRC **595C391F**.