

Da: Diretoria de Tecnologia e Informação / Secretaria de Administração e Fazenda

Para: Setor de Licitações / Secretaria de Administração e Fazenda

Em resposta ao e-mail recebido em 18/09/2025, referente a validação dos itens integrantes do Edital PE 085/2025, segue algumas considerações:

1. ITENS APROVADOS

Item **028 Nobreak SVC 01-10KVA**, a empresa **HTS HIGH-TEC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA**, informou que o equipamento será fornecido com 16 baterias de 12V/9Ah, cumprindo aos requisitos solicitados pelo termo de referência deste certame.

Item **030 Memória RAM 32GB, DDR5, ECC, 4000MHZ. Part number obrigatório: P43328-B21 - HPE 32GB PC5-4000B-R Smart Kit***, a empresa **SPOTECH INFORMATICA CORAL LTDA**, informou estar ciente dos parâmetros de compatibilidade e especificações técnicas dos componentes nos equipamentos existentes.

Item **029 Processador Intel Xeon Silver 4410Y***, a empresa **JONAS**, informou que o item em questão segue as especificações mencionadas no item **029** do Anexo I do presente edital, sem necessidade de nenhum adendo.

2. ITENS REPROVADOS

ITEM 037: Switch de acesso empilhável 24 portas. Modelo de referência: HPE Enterprise CX 6200M 24G 4SFP+ ou superior, foi enviado a folha de dados no mesmo formato enviado anteriormente para cada modelo. Segue a análise comparativa em relação ao Modelo SGS-6341-24T4X da Marca **PLANET**, fornecido pela empresa **DOMINI**:

- **Memória e Processador:** O Modelo de Referência possui um processador Quad Core ARM Cortex™ A72 a 1,8 GHz. O **SGS-6341-24T4X** da Marca **PLANET** utiliza um processador ARM A9 de 800MHz, portanto a diferença da arquitetura e na velocidade do clock (1.8GHz vs 800MHz), indica que o processador do equipamento em questão é **inferior**, o que pode afetar o desempenho geral do switch e a capacidade de processar grandes volumes de tráfego de forma eficiente.

- **Fontes de Alimentação:** O Modelo de referência possui 02 slots de fonte de alimentação substituíveis em campo e hot-swap, com a exigência de no mínimo uma fonte de alimentação. A folha de dados do equipamento fornecido não menciona a redundância ou a capacidade hot-swap para as fontes de alimentação do **SGS-6341-24T4X**, indicando que ele pode ter apenas uma fonte de alimentação interna, o que é uma **contraindicação** em cenários onde a redundância de energia é vital para a operação contínua.

“Em resumo, a ausência de informações sobre capacidade de empilhamento, a latência e a redundância de energia, juntamente com o processador visivelmente inferior, são os principais pontos que contraindicam o SGS-6341-24T4X como um substituto equivalente ou superior ao Modelo de Referência”.

ITEM 038: Switch de acesso empilhável 48 portas. Modelo de referência: HPE Enterprise CX 6200M 48G 4SFP+ ou superior, foi enviado a folha de dados no mesmo formato enviado anteriormente para cada modelo. Segue a análise comparativa em relação ao Modelo SGS-6341-48T4X, da Marca

PLANET fornecido pela empresa DOMINI:

- **Memória e Processador:** O Modelo de Referência possui um processador Quad Core ARM Cortex™ A72 a 1,8 GHz. O SGS-6341-48T4X é listado com um processador ARM A9 de 800MHz. A diferença de mais de 1 GHz e a arquitetura do processador indica que o modelo da Marca Planet tem uma capacidade de processamento significativamente inferior, o que pode limitar o desempenho em redes de alta exigência.

- **Fontes de Alimentação:** O Modelo de Referência é equipado com dois slots de fonte de alimentação, com capacidade hot-swap e redundância. A folha de dados da Planet não lista a redundância de energia ou a capacidade hot-swap para o modelo SGS-6341-48T4X, o que o torna menos confiável em ambientes de missão crítica. Esta é uma contraindicação séria aos requisitos exigidos.

Em resumo, apesar de o SGS-6341-48T4X atender aos requisitos de capacidade de switching e throughput, a falta de informações sobre a capacidade de empilhamento e latência, juntamente com o processador inferior e a ausência de informações sobre redundância de fonte de alimentação, o tornam contraindicado como um equivalente ou superior ao Modelo de referência.

ITEM 039: Switch de acesso empilhável 12 portas Gigabit, 4 portas SFP+. Modelo de referência: HP SFP 1960 (JL805A) ou superior, foi enviado a folha de dados no mesmo formato enviado anteriormente para cada modelo. Segue a análise comparativa em relação aos modelos SGS-6341-24T4X e SGS-6341-48T4X da Marca PLANET (Modelos que mais se aproximam das especificações fornecidas), fornecido pela empresa DOMINI:

- **Processador e Memória:** O Modelo de Referência utiliza um processador Single Core ARMv7 Cortex-A9 a 2 GHz, 1 GB de RAM e 512 MB de flash NAND. Já os modelos da Planet (SGS-6341-24T4X e SGS-6341-48T4X) têm um processador ARM A9 a 800 MHz, 512 MB de RAM e 128 MB de flash. O modelo de referência tem um processador mais rápido (2 GHz vs. 800 MHz) e mais memória RAM, o que pode resultar em um desempenho significativamente melhor, tornando os modelos da Marca Planet inferiores neste quesito.

- **Capacidade de Switching e Produção (Throughput):** O modelo de referência conta com a capacidade de switching de 320 Gbps e capacidade de produção de 238 Mpps. Em contrapartida, o SGS-6341-24T4X da Planet tem uma capacidade de switching de apenas 128 Gbps e 95,23 Mpps de produção, enquanto o SGS-6341-48T4X tem 176 Gbps e 130,95 Mpps. Ambos os modelos da Planet têm capacidade de switching e produção visivelmente inferiores ao Modelo de Referência, o que é uma contraindicação para redes de alto desempenho.

Em resumo, as principais contraindicações para os modelos da Planet como equivalentes ou superiores ao Modelo de Referência são relacionadas ao processador e a memória significativamente inferiores, e as capacidades de switching e produção consideravelmente menores que o tornam contraindicados como um equivalentes ou superiores ao Modelo de referência.

ITEM 48: Switch de acesso empilhável 24 portas. Modelo de referência: HPE Enterprise CX 6200M 24G 4SFP+ ou superior, foi enviado a folha de dados no mesmo formato enviado anteriormente para cada modelo. Segue a análise comparativa em relação aos modelos SGS-6341-24T4X e SGS-6341-48T4X ambos da Marca PLANET (Modelos que mais se aproximam das especificações exigidas), fornecidos pela empresa DOMINI:

- **Memória e Processador:** O Modelo de Referência possui um processador Quad Core ARM Cortex™ A72 a 1,8 GHz. O SGS-6341-24T4X da Marca PLANET utiliza um processador ARM A9 de 800MHz. A diferença na arquitetura e na velocidade do clock (1.8GHz vs 800MHz) indica que o

processador da Planet é **inferior**, o que pode afetar o desempenho geral do switch e a capacidade de processar grandes volumes de tráfego de forma eficiente.

- **Fontes de Alimentação:** O Modelo de referência possui 02 slots de fonte de alimentação substituíveis em campo e hot-swap, com a exigência de no mínimo uma fonte de alimentação. A folha de dados do equipamento fornecido não menciona a redundância ou a capacidade hot-swap para as fontes de alimentação do **SGS-6341-24T4X**, indicando que ele pode ter apenas uma fonte de alimentação interna, o que é uma **contraindicação** em cenários onde a redundância de energia é vital para a operação contínua.

Em resumo, a ausência de informações sobre capacidade de empilhamento, a latência e a redundância de energia, juntamente com o processador visivelmente inferior, são os principais pontos que contraindicam o SGS-6341-24T4X como um substituto equivalente ou superior ao modelo de referência.

ITEM 49: Switch de acesso empilhável 48 portas. Modelo de referência: HPE Enterprise CX 6200M 48G 4SFP+ou superior, segue análise comparativa com relação ao equipamento fornecido pela empresa **HI-TEK Informática (JONAS)**. Foi avaliado o Modelo de Referência em relação ao as especificações contidas na folha de dados do equipamento modelo Switch Planet 48P Gigabit L3 SGS-6341-48T4X, Marca **PLANET:**

- **Memória e Processador:** O Modelo de Referência possui um processador Quad Core ARM Cortex™ A72 a 1,8 GHz. O SGS-6341-48T4X é listado com um processador ARM A9 de 800MHz. A diferença de mais de 1 GHz e a arquitetura do processador indica que o modelo da MarcaPlanet tem uma capacidade de processamento significativamente inferior, o que pode limitar o desempenho em redes de alta exigência.

- **Fontes de Alimentação:** O Modelo de Referência é equipado com dois slots de fonte de alimentação, com capacidade hot-swap e redundância. A folha de dados da Planet não lista a redundância de energia ou a capacidade hot-swap para o modelo SGS-6341-48T4X, o que o torna menos confiável em ambientes de missão crítica. Esta é uma contraindicação séria aos requisitos exigidos.

Em resumo, apesar de o SGS-6341-48T4X atender aos requisitos de capacidade de switching e throughput, a falta de informações sobre a capacidade de empilhamento e latência, juntamente com o processador inferior e a ausência de informações sobre redundância de fonte de alimentação, o tornam contraindicado como um equivalente ou superior ao Modelo de referência.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente;

Lages, 19 de setembro 2025

Leonardo G. de Oliveira
Diretoria de T.I.