

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SETOR REQUISITANTE: DIREÇÃO

RESPONSÁVEL: LUIS AUGUSTO

PRIORIDADE: alto

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição do Switch de 24 portas, e do rack para sua instalação, visa garantir infraestrutura de rede cabeada para o novo Plenário da Câmara de Vereadores de Campo Bom, ambiente destinado à realização de sessões legislativas, audiências públicas, reuniões institucionais e demais atividades que demandam conectividade estável e segura. O novo plenário da Câmara de Vereadores requer pontos físicos de rede compatíveis com os equipamentos de informática, sistemas de transmissão, recursos audiovisuais, estações de trabalho e demais dispositivos utilizados nas atividades parlamentares e administrativas.

A infraestrutura existente não atende integralmente à nova configuração física e funcional do plenário, pois os equipamentos necessitam de interligação por cabos, distribuída de forma organizada e tecnicamente adequada, o que ocorrerá com o uso do switch.

A utilização de um switch permitirá manutenção futura, bem como a identificação dos enlaces e expansão racional da rede, sem intervenções desnecessárias na estrutura física do ambiente.

A não utilização do switch compromete a operacionalização do novo plenário e limita o uso dos sistemas dependentes de rede de wi-fi durante as atividades legislativas. A ausência de conexão cabeada adequada aumenta a instabilidade das transmissões de dados, dificulta a utilização simultânea de equipamentos, eleva a ocorrência de improvisações técnicas e pode prejudicar a publicidade, a eficiência e à continuidade dos trabalhos da Câmara de Vereadores.

2. ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A necessidade de contratação não consta no Plano de Contratações Anual - PCA, pois decorre da implantação e da configuração operacional do novo plenário, cujas necessidades específicas de infraestrutura de rede cabeada foram constatadas no planejamento técnico do ambiente.

Considerando a relevância da demanda para o funcionamento das atividades legislativas e administrativas no novo espaço, o PCA será ajustado e atualizado para contemplar esta contratação, com a devida justificativa da necessidade superveniente e observância dos procedimentos internos de planejamento.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação compreende o fornecimento de 1 (um) Switch de 24 portas, gerenciável e 1(um) Rack padrão de 19 polegadas.

Os materiais precisam ser novos, compatíveis entre si e adequados à transmissão de dados em rede local, com cabos de par trançado de categoria 6 ou superior, conectores RJ45 compatíveis e componentes que assegurem continuidade, identificação e desempenho dos enlaces. A especificação por categoria mínima preserva a qualidade técnica necessária sem restringir a participação de soluções equivalentes ou superiores disponíveis no mercado.

Como prática de sustentabilidade, a contratação exige o uso racional de materiais, a redução de sobras de embalagens, a segregação e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados. Os produtos fornecidos precisam observar a legislação aplicável e não conter substâncias ou materiais cujo uso seja proibido pelas normas ambientais vigentes.

A garantia mínima do equipamento é de 12 meses, contado do recebimento definitivo.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES DA CONTRATAÇÃO

Descrição	Qtd
SWITCH TP-LINK, mínimo de 24 portas e 4 slots SFP O equipamento deverá possuir mínima de 12 (doze) meses.	1
RACK de parede de 19".	1

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor referente ao Switch de 24 portas, juntamente com o rack de 19 ", foi estimado em R\$ 2.654,20 (dois mil e seiscentos e cinquenta e quarto reais e vinte centavos). Estamos levando em consideração os orçamentos recebidos de 3 fornecedores.

6. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação proporciona conectividade estável e organizada para os equipamentos utilizados no novo plenário, reduzindo interrupções decorrentes de conexões improvisadas, limitações de sinal sem fio e falhas de cabeamento sem identificação. A disponibilidade de pontos físicos de rede favorece à continuidade das sessões, reuniões, transmissões e atividades administrativas vinculadas ao ambiente.

Em termos de eficiência, a solução simplifica a instalação e a movimentação de equipamentos, facilita a localização de falhas e reduz o tempo empregado pela equipe técnica em intervenções corretivas. A identificação dos enlaces, a centralização das conexões e a documentação dos testes contribuem para manutenção mais rápida e para futuras ampliações planejadas.

Quanto à economicidade, a implantação de infraestrutura padronizada reduz gastos futuros com adaptações emergenciais, substituições precoces e serviços repetitivos de instalação. O investimento concentra recursos em solução durável, compatível com as necessidades institucionais e apta a acompanhar o uso contínuo do novo plenário.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

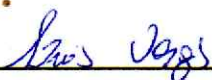
Após a análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a aquisição de um Switch de 24 portas e um rack de 19", por meio de uma dispensa de licitação, constitui a solução mais adequada para atender às necessidades da Câmara Municipal de Vereadores de Campo Bom.

A solução atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação.

A solução proposta apresenta vantagem em relação às alternativas baseadas exclusivamente em rede sem fio ou no aproveitamento parcial da infraestrutura existente. O cabeamento estruturado proporciona maior estabilidade de comunicação, menor suscetibilidade a interferências, conexão permanente para equipamentos de uso contínuo e melhor organização dos enlaces. Também reduz os riscos de indisponibilidade, adaptações improvisadas, intervenções repetidas na estrutura física e prejuízos à continuidade das atividades institucionais.

Conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação, por atender integralmente à necessidade de infraestrutura de rede cabeada do novo plenário, com solução durável, funcional, passível de manutenção e compatível com a rede institucional existente.



Luis Augusto de Vargas - Diretor Geral

LOCAL E DATA: CAMPO BOM/RS, 23 de setembro de 2026