



Estado do Rio de Janeiro
Câmara Municipal de Rio das Flores

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de equipamentos para reparação e reestruturação da rede da Câmara Municipal de Rio das Flores/RJ

1. Identificação da Necessidade

A Câmara Municipal de Rio das Flores necessita proceder à compra de equipamentos de informática e tecnologia destinados à reparação e reestruturação de toda a rede de computadores e internet da Casa Legislativa, de acordo com o relatório técnico em anexo.

Tal medida é necessária para assegurar o pleno funcionamento das atividades administrativas e legislativas, viabilizando melhor conectividade, eficiência nos serviços prestados e segurança no tráfego de dados institucionais.

2. Justificativa da Contratação

A rede de informática encontra-se defasada e com falhas estruturais que comprometem a estabilidade do sistema, o que impacta diretamente no desempenho das atividades parlamentares e administrativas. A modernização e reparação da rede possibilitará:

- Maior eficiência nos processos internos;
- Garantia de estabilidade para sessões legislativas e serviços administrativos;
- Segurança na transmissão e armazenamento de dados;
- Atendimento às demandas crescentes por serviços digitais.

Portanto, a contratação mostra-se necessária, oportuna e vantajosa para a Administração, visando à continuidade dos serviços públicos de forma eficiente e segura.



Estado do Rio de Janeiro
Câmara Municipal de Rio das Flores

3. Modalidade da Contratação

Conforme dispõe o Art. 75, II, da Lei Federal nº 14.133/2021, a presente contratação poderá ser realizada por dispensa de licitação em razão do valor, tendo em vista que o montante estimado não ultrapassa o limite legal estabelecido.

Será realizada pesquisa de mercado, mediante coleta de orçamentos junto a empresas especializadas, bem como consulta no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, a fim de garantir a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração.

4. Exigências de Habilitação

Para fins de habilitação, deverão ser apresentadas as seguintes documentações e certidões válidas:

- a) Certidão de regularidade com o FGTS;
- b) Certidão de Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- c) Certidão de Regularidade com a Fazenda Estadual (Fisco Fácil – Fazenda RJ);
- d) Certidão de Regularidade com a Fazenda Municipal;
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
- f) Cópia do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social;
- g) Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ).

Flexibilização: Ressalta-se, entretanto, que nos termos do §1º do Art. 68 da Lei 14.133/2021, tais exigências poderão ser flexibilizadas a depender do porte da empresa contratada, visto que, no caso de microempresas e empresas de pequeno porte, algumas certidões podem não ser emitidas pelos Entes Públicos, podendo ser substituídas por outros meios hábeis de comprovação.

5. Critério de Escolha da Proposta

O valor a ser pago deverá corresponder ao menor preço apurado no levantamento de mercado, considerando apenas empresas aptas a contratar com a Administração.



Estado do Rio de Janeiro
Câmara Municipal de Rio das Flores

O pagamento será realizado com recursos próprios da Câmara Municipal de Rio das Flores, devidamente previstos na dotação orçamentária pertinente.

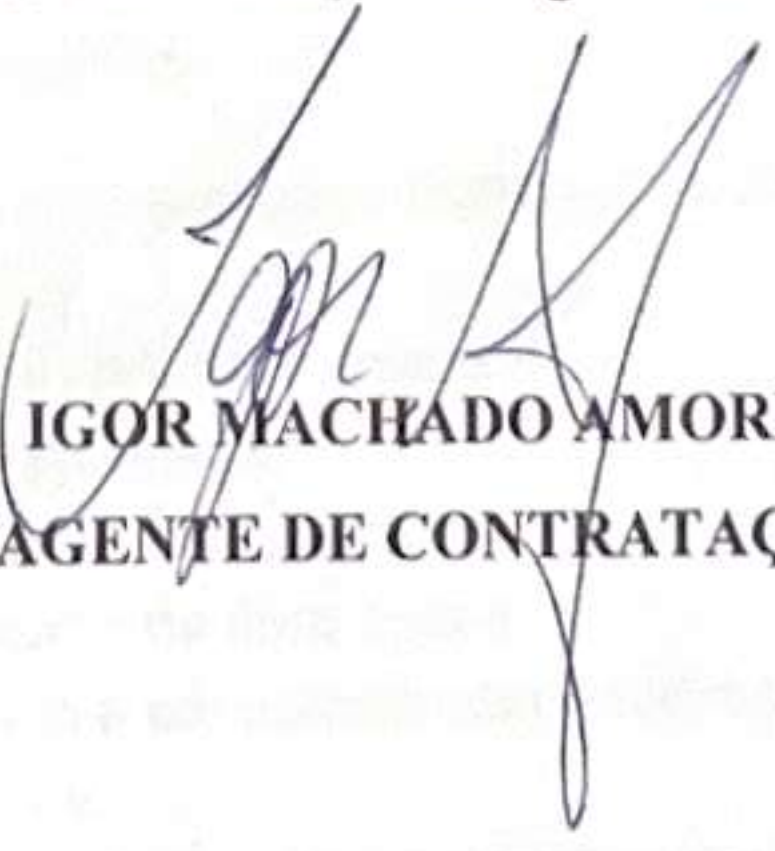
A forma de pagamento será à vista, mediante apresentação da Nota Fiscal ou Nota Fiscal/Fatura, devendo, neste caso, o CNPJ constante no documento fiscal ser idêntico ao apresentado na habilitação.

6. Publicação do Aviso de Dispensa

Em observância ao princípio da publicidade e à necessidade de garantir a transparência dos atos administrativos, nos termos do Art. 72 da Lei Federal nº 14.133/2021 e seu parágrafo único, recomenda-se que o Setor Competente providencie a publicação do aviso de dispensa de licitação no portal eletrônico oficial da Câmara Municipal de Rio das Flores/RJ, bem como em outros meios disponíveis que assegurem a ampla divulgação do ato.

Tal medida visa garantir o controle social e a legitimidade da contratação, possibilitando a fiscalização por parte dos cidadãos e órgãos de controle.

Rio das Flores, 19 de agosto de 2025.


IGOR MACHADO AMORIM
AGENTE DE CONTRATAÇÃO

■ Relatório Técnico – Rede e Governança em TI

Órgão Solicitante: Câmara Municipal de Rio das Flores

Solicitante: Presidente Diogo Brites

Data da Visita Técnica: 13 de agosto de 2025

1. Diagnóstico da Infraestrutura de Rede

Durante a visita técnica realizada à Câmara Municipal de Rio das Flores, foi solicitado pelo Presidente Diogo Brites a verificação dos problemas relacionados aos endereços IP das máquinas e aos acessos aos serviços internos. A análise revelou os seguintes pontos críticos:

- O rack principal, localizado no piso, abriga dois switches não gerenciáveis que alimentam diretamente todas as máquinas do prédio, inclusive as mais distantes, o que dificulta futuras manutenções.
- Os cabos de rede estão desorganizados, sem identificação, passando pelo piso com fita crepe, comprometendo a segurança e a estética do ambiente.
- Não há firewall de rede implementado, o que representa uma vulnerabilidade significativa.
- Os usuários acessam a rede sem autenticação, o que compromete o controle e a segurança.
- Existem dois links de internet operando de forma isolada, sem balanceamento ou integração.

2. Soluções Propostas

✚ Reestruturação da Rede Física

Objetivo: Melhorar a performance da rede, permitir gerenciamento centralizado e facilitar manutenções corretivas e preventivas.

Topologia Recomendada: Estrela, com interligação dos switches via fibra óptica e uso de conversores, permitindo tráfego Gigabit em toda a rede.

Materiais e Serviços Necessários:

- 5 switches gerenciáveis gigabit (Intelbras, 16 portas)
- 3 racks de parede 8U
- Instalação dos racks conforme norma ABNT
- Régua de tomadas para rack
- 400 metros de fibra óptica monomodo
- 3 pares de conversores de fibra óptica
- Serviço de passagem e conectorização da fibra óptica
- 3 nobreaks de 800 VA
- Instalação elétrica conforme norma ABNT (altura adequada para switches)

✚ Organização dos Cabos de Rede

Objetivo: Garantir organização, segurança e facilidade de manutenção.

Materiais e Serviços Necessários:

- Canaletas PVC de 40 mm
- Instalação das canaletas com perfuração das paredes (mediante autorização)
- Broca de vídea e serra copo de 32 mm
- Caixas de sobrepor com keystone RJ45
- Instalação das caixas para cada ponto de trabalho (computadores, impressoras, roteadores etc.)
- 1 caixa de cabo de rede puro cobre (305 metros, marca Furukawa)
- 500 conectores RJ45

🔒 Implementação de Firewall e Governança de Acesso

Objetivo: Aumentar a segurança da rede, controlar o uso da internet e otimizar os links disponíveis.

Serviços a serem implementados:

- Autenticação de usuários via login de rede
- Controle de largura de banda por usuário
- Filtragem de sites (blacklist)
- Load balance entre os dois links de internet
- Firewall de rede com PFSense

Materiais e Serviços Necessários:

- Computador com processador Intel Core i5 (10ª geração ou superior), 8 GB de RAM, placa de rede gigabit e pelo menos dois slots PCI-e
- 3 placas de rede gigabit TP-Link
- Nobreak de 1400 VA (marca Tshara)
- Bateria estacionária externa
- Conectores para bateria e nobreak

3. Mão de Obra Especializada

Para execução dos serviços, será necessário:

- Chefe do setor de Tecnologia para supervisão
- Profissional de TI com experiência em redes, firewall e infraestrutura
- Técnico especializado em conectorização de fibra óptica
- Profissional de serviços gerais para perfuração, instalação de canaletas e caixas, limpeza e descarte de cabos antigos

Jayder de Oliveira Castro (Tecnico em Informática)

Proposta de Aquisição – Materiais e Equipamentos de TI

Órgão Solicitante: Câmara Municipal de Rio das Flores

Finalidade: Reestruturação da rede física, organização de cabeamento e implementação de firewall e governança de acesso

Item	Qtd. Marca	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Switch gerenciável gigabit (16 portas)	5		
Rack de parede 8U	3		
Régua de tomadas para rack	3		
Fibra óptica monomodo (metro)	400		
Conversores de fibra óptica (par)	3		
Nobreak 800 VA	3		
Canaletas PVC 40 mm (barra de 2m)	30		
Caixas de sobrepor com keystone RJ45	30		
Cabo de rede puro cobre (305 metros)	1		
Conectores RJ45	500		
Computador para firewall (Core i5, 8GB, slots PCI-e)	1		
Placas de rede gigabit TP-Link	3		
Nobreak 1400 VA	1		
Bateria estacionária externa	1		
Conectores para bateria e nobreak (kit)	1		

Total Geral (R\$): _____