

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SÃO PAULO

## Estudo Técnico Preliminar 52/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23305.005705.2026-31

### 2. Descrição da necessidade

2.1. A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de modernização, adequação e expansão da infraestrutura de Tecnologia da Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã, de modo a assegurar a continuidade, segurança e desempenho adequado dos serviços institucionais suportados por recursos tecnológicos.

2.2. A infraestrutura de Tecnologia da Informação constitui elemento essencial para o funcionamento das atividades administrativas, acadêmicas e operacionais da instituição, sendo responsável pelo suporte aos sistemas institucionais, serviços de rede, armazenamento de dados, comunicação interna e acesso às plataformas digitais utilizadas por servidores, estudantes e demais usuários.

2.3. Observa-se, entretanto, a necessidade de atualização e adequação de parte da infraestrutura tecnológica existente, considerando fatores como o desgaste natural de equipamentos, a evolução das demandas institucionais e o aumento do volume de dados e de dispositivos conectados à rede institucional. Tal cenário pode impactar diretamente a disponibilidade e o desempenho dos serviços de tecnologia da informação, exigindo a adoção de medidas voltadas à modernização e ao fortalecimento da infraestrutura existente.

2.4. Nesse contexto, torna-se necessária a aquisição de equipamentos e insumos de Tecnologia da Informação destinados à melhoria da infraestrutura de rede, armazenamento e suporte energético dos equipamentos críticos de TI, com o objetivo de garantir maior confiabilidade operacional, melhor desempenho dos sistemas e maior estabilidade na prestação dos serviços institucionais.

2.5. A solução envolve a aquisição dos seguintes itens:

- a) SSDs (Solid State Drives): destinados à substituição de discos rígidos convencionais atualmente utilizados em equipamentos da instituição, proporcionando maior desempenho no acesso a dados, redução de falhas mecânicas e melhoria no tempo de resposta dos sistemas.
- b) Cabos DAC (Direct Attach Copper): utilizados para interconexão de equipamentos de rede em alta velocidade, permitindo comunicação eficiente e estável entre switches e servidores em ambientes de rede de alto desempenho.
- c) Banco de baterias para nobreak: destinado a garantir a continuidade do fornecimento de energia elétrica aos equipamentos críticos de TI em situações de interrupção ou instabilidade no fornecimento de energia, reduzindo o risco de indisponibilidade de serviços e de perda de dados.
- d) Equipamentos de rede (switches): necessários para expansão e/ou substituição de dispositivos atualmente em operação, possibilitando maior capacidade de conexão, melhoria no gerenciamento da rede e aumento do desempenho na comunicação entre dispositivos.

e) Rack de rede: destinado à adequada organização, acomodação e proteção física dos equipamentos de rede e energia, contribuindo para a padronização da infraestrutura e para a segurança operacional do ambiente de TI.

f) Cabos de rede: necessários para a estruturação e adequação do cabeamento lógico da rede institucional, garantindo conectividade estável, padronizada e compatível com os requisitos técnicos da infraestrutura existente.

2.6. Destaca-se, ainda, que foi publicada a Portaria MEC nº 268, de 24 de março de 2026, do Ministério da Educação, publicada no Diário Oficial da União em 26 de março de 2026, a qual altera a tipologia do Campus Avançado Tupã do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo para IF Campus 40/26, indicando ampliação da estrutura institucional da unidade.

2.7. A alteração da tipologia institucional implica ampliação das atividades administrativas e acadêmicas do campus, bem como aumento da demanda por infraestrutura tecnológica, conectividade e disponibilidade dos serviços de tecnologia da informação. Nesse contexto, torna-se necessário adequar e fortalecer a infraestrutura de TI existente, de modo a garantir suporte adequado às atividades institucionais.

2.8. Dessa forma, a aquisição dos itens descritos contribuirá para a manutenção da disponibilidade dos serviços de Tecnologia da Informação, para o aumento da confiabilidade da infraestrutura tecnológica e para o adequado suporte às atividades administrativas, acadêmicas e operacionais da instituição.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Direção Geral - IFSP/TUP	Marcos Roberto Leite da Silva
CTI-TUP	Willian dos Santos Souza

### 4. Necessidades de Negócio

4.1. A contratação pretendida visa atender às necessidades institucionais relacionadas à manutenção da continuidade, confiabilidade e eficiência dos serviços de Tecnologia da Informação que suportam as atividades administrativas, acadêmicas e operacionais do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã.

4.2. A infraestrutura de TI constitui elemento essencial para o funcionamento dos sistemas institucionais, serviços de rede, armazenamento de dados e demais recursos tecnológicos utilizados por servidores, estudantes e demais usuários da instituição. Nesse contexto, identificam-se as seguintes necessidades de negócio:

- Garantir a continuidade dos serviços: é necessário assegurar condições adequadas para o funcionamento ininterrupto dos sistemas e equipamentos críticos de TI, reduzindo riscos de interrupções operacionais e perda de dados.
- Melhorar o desempenho dos equipamentos: é necessário proporcionar maior capacidade de processamento e velocidade no acesso às informações, contribuindo para a melhoria do desempenho dos sistemas e aumento da produtividade dos usuários.
- Assegurar a confiabilidade da rede: é necessário garantir estabilidade, desempenho e capacidade de expansão da infraestrutura de rede institucional, permitindo comunicação eficiente entre sistemas, equipamentos e usuários.

d) Organizar e padronizar a infraestrutura: é necessário promover melhor organização física e padronização da infraestrutura tecnológica, facilitando atividades de manutenção, gerenciamento e operação dos equipamentos.

e) Atender ao crescimento da demanda: é necessário adequar e modernizar a infraestrutura de TI para suportar o aumento no número de usuários, dispositivos e sistemas utilizados pela instituição.

4.3. Dessa forma, a contratação proposta visa atender às necessidades institucionais relacionadas à melhoria da infraestrutura de Tecnologia da Informação, contribuindo para a continuidade dos serviços públicos prestados pela instituição, para o aumento da eficiência operacional e para o adequado suporte às atividades administrativas, acadêmicas e operacionais do campus.

## **5. Necessidades Tecnológicas**

5.1. Para atendimento das necessidades de negócio identificadas, a solução tecnológica a ser contratada deverá contemplar recursos e capacidades técnicas compatíveis com a infraestrutura de Tecnologia da Informação existente no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã.

5.2. Nesse contexto, identificam-se as seguintes necessidades tecnológicas.

### **Infraestrutura de Rede**

5.3. A solução deverá permitir a ampliação e modernização da infraestrutura de rede local da instituição, garantindo desempenho adequado, estabilidade e capacidade de expansão da rede.

5.4. Os equipamentos de rede deverão possuir características compatíveis com ambientes corporativos de médio porte, incluindo:

- portas Gigabit Ethernet para conexão de dispositivos de rede;
- interfaces de uplink em fibra óptica para interconexão de alta velocidade;
- capacidade adequada de switching e encaminhamento de pacotes;
- suporte a VLAN para segmentação da rede;
- suporte a Link Aggregation (LACP) para aumento de banda e redundância;
- recursos de Qualidade de Serviço (QoS);
- mecanismos de segurança de acesso à rede, incluindo controle em nível de porta;
- recursos de gerenciamento e monitoramento por protocolos padrão de mercado.

### **Infraestrutura Física de Rede**

5.5. A solução deverá contemplar elementos de infraestrutura física necessários para adequada organização e acomodação dos equipamentos de rede, permitindo:

- instalação em padrão rack 19 polegadas;
- organização adequada do cabeamento;
- ventilação e acesso facilitado para manutenção.

### **Cabeamento de Rede**

5.6. Deverão ser utilizados cabos de rede compatíveis com a infraestrutura existente da instituição, atendendo aos padrões de cabeamento estruturado utilizados no ambiente institucional, com conectores padrão RJ-45 e categorias compatíveis com a rede atual.

## **Interconexão de Alta Velocidade**

5.7. A solução deverá permitir interconexão de equipamentos de rede e servidores por meio de conexões de alta velocidade, compatíveis com os padrões utilizados na infraestrutura existente da instituição.

5.8. Considerando o parque tecnológico atualmente em operação, os componentes utilizados deverão possuir compatibilidade com os equipamentos de rede e servidores existentes, garantindo plena integração e funcionamento da infraestrutura.

## **Infraestrutura de Armazenamento**

5.9. A solução deverá contemplar unidades de armazenamento em estado sólido (SSD), destinadas à melhoria do desempenho de equipamentos utilizados pela instituição, proporcionando maior velocidade no acesso a dados e maior confiabilidade em comparação aos discos rígidos convencionais.

## **Infraestrutura de Energia**

5.10. A solução deverá contemplar recursos destinados à ampliação da autonomia energética dos equipamentos críticos de Tecnologia da Informação, permitindo a continuidade do funcionamento dos sistemas em situações de interrupção ou instabilidade no fornecimento de energia elétrica.

5.11. Nesse contexto, os componentes utilizados deverão ser compatíveis com os equipamentos de alimentação ininterrupta (nobreaks) atualmente utilizados pela instituição.

## **6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC**

6.1. Todos os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, sendo vedado o fornecimento de itens reconicionados, remanufaturados ou de demonstração, salvo quando devidamente justificado tecnicamente e aceito pela Administração.

6.2. Os equipamentos deverão ser compatíveis com a infraestrutura tecnológica atualmente existente no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã, garantindo plena integração e funcionamento adequado no ambiente institucional.

6.3. Os produtos fornecidos deverão possuir garantia mínima conforme padrão do fabricante e compatível com as práticas de mercado para equipamentos de Tecnologia da Informação.

6.4. Os equipamentos deverão ser entregues acompanhados da documentação técnica necessária à sua instalação, configuração e operação e, quando aplicável, manuais em português ou documentação suficiente para operação segura.

6.5. Os componentes fornecidos deverão atender às normas e padrões técnicos amplamente adotados no mercado para equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação.

## **7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços**

7.1. A estimativa da demanda foi realizada considerando a infraestrutura de Tecnologia da Informação atualmente existente no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã, bem como as necessidades de expansão e modernização identificadas no diagnóstico da infraestrutura tecnológica.

7.2. Os quantitativos foram definidos com base na análise da estrutura de rede atualmente instalada, no número de equipamentos a serem conectados à rede institucional e na necessidade de melhoria de desempenho de equipamentos utilizados nas atividades administrativas e acadêmicas.

ITEM	Descrição/Especificação	Unidade	Quantidade
1	Switch 24 portas	UND	2
2	Rack de parede	UND	1
3	Cabo de rede (patch cord)	UND	120
4	Banco de baterias para nobreak	UND	1
5	Cabos DAC de 3m e 5m	UND	2
6	SSD	UND	20

7.3. Os quantitativos estimados refletem a necessidade de expansão da infraestrutura de rede, melhoria de desempenho de equipamentos existentes e adequação do ambiente tecnológico às demandas institucionais atuais e futuras.

## **8. Levantamento de soluções**

8.1. Para atendimento da demanda identificada no presente Estudo Técnico Preliminar, foram analisadas diferentes alternativas para viabilizar a aquisição dos bens de Tecnologia da Informação necessários à melhoria da infraestrutura tecnológica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã.

8.2. O levantamento considerou as possibilidades de contratação previstas na legislação vigente e as práticas adotadas no âmbito da Administração Pública Federal.

8.3. Nesse contexto, foram identificadas as seguintes alternativas:

### **Alternativa 1 – Aquisição por meio de Ata de Registro de Preços de outro órgão da Administração Pública**

8.4. Consiste na adesão a ata de registro de preços vigente gerenciada por outro órgão ou entidade da Administração Pública, desde que os itens registrados sejam compatíveis com as necessidades da instituição e que haja autorização do órgão gerenciador da ata.

### **Alternativa 2 – Aquisição por meio de Ata de Registro de Preços existente no âmbito do IFSP**

8.5. Consiste na utilização de ata de registro de preços vigente no próprio Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, caso existam itens registrados compatíveis com a demanda identificada neste estudo.

### **Alternativa 3 – Realização de procedimento licitatório**

8.6. Consiste na realização de procedimento licitatório específico para aquisição dos bens necessários, permitindo a definição das especificações técnicas adequadas às necessidades institucionais e a obtenção de propostas competitivas no mercado.

### **Alternativa 4 – Aquisição por meio de contratação direta por dispensa de licitação**

8.7. Consiste na contratação direta dos bens, nos casos em que estejam presentes os requisitos legais previstos na legislação aplicável, especialmente quanto aos limites de valor ou outras hipóteses de dispensa previstas na Lei nº 14.133/2021.

## **9. Análise comparativa de soluções**

9.1. A partir das alternativas identificadas no levantamento das soluções, foi realizada análise comparativa considerando critérios relacionados à economicidade, efetividade e tempo necessário para a aquisição dos bens.

9.2. No que se refere à economicidade, avaliou-se a possibilidade de obtenção de preços vantajosos para a Administração, considerando fatores como ganho de escala e competitividade do processo de aquisição. A alternativa de adesão a Ata de Registro de Preços de outro órgão da Administração Pública poderia representar opção economicamente vantajosa caso existisse ata vigente compatível com os itens necessários; entretanto, não foi identificada ata que atendesse integralmente à demanda da instituição. Da mesma forma, também não foi identificada Ata de Registro de Preços vigente no âmbito do IFSP que contemplasse os itens necessários à contratação. A realização de procedimento licitatório possibilitaria a obtenção de propostas competitivas no mercado, porém demandaria maior tempo para conclusão do processo. A contratação direta por dispensa de licitação, quando atendidos os requisitos legais aplicáveis, permite a aquisição dos bens dentro dos limites de valor previstos na legislação, garantindo atendimento à demanda institucional de forma célere e compatível com os preços praticados no mercado.

9.3. No que se refere à efetividade, analisou-se a capacidade de cada alternativa de atender plenamente às necessidades institucionais. A utilização de atas de registro de preços poderia apresentar elevada efetividade administrativa pela simplificação do processo de contratação, caso houvesse atas vigentes compatíveis com os itens necessários. No entanto, diante da inexistência de atas adequadas no momento da análise, essas alternativas mostram-se inviáveis para atendimento imediato da demanda. A realização de procedimento licitatório permitiria definir especificações técnicas adequadas às necessidades da instituição, garantindo atendimento pleno da demanda. Por sua vez, a contratação direta por dispensa de licitação também possibilita atender às necessidades institucionais de forma adequada, desde que observados os requisitos legais e as condições de mercado.

9.4. Quanto ao tempo de aquisição, considerou-se o prazo necessário para conclusão do processo de contratação e disponibilização dos equipamentos à instituição. A utilização de atas de registro de preços permitiria aquisição mais rápida caso existissem atas compatíveis. Entretanto, como não foram identificadas atas vigentes que atendam à demanda, essa alternativa não se mostra viável no momento. A realização de procedimento licitatório tende a demandar prazo mais longo devido às etapas necessárias ao procedimento licitatório. Já a contratação direta por dispensa de licitação possibilita maior agilidade no processo de aquisição, reduzindo o tempo necessário para atendimento da necessidade identificada.

9.5. Diante da análise realizada, verificou-se que, no momento da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, não foram identificadas atas de registro de preços vigentes que atendam integralmente às necessidades da instituição. Considerando ainda a natureza dos bens a serem adquiridos, o valor estimado da contratação e a necessidade de atendimento tempestivo da demanda institucional, conclui-se que a alternativa mais adequada é a realização da contratação por meio de dispensa de licitação, desde que observados os requisitos legais aplicáveis, especialmente aqueles previstos na Lei nº 14.133/2021.

## **10. Registro de soluções consideradas inviáveis**

10.1. Durante a análise das alternativas para atendimento da demanda identificada neste Estudo Técnico Preliminar, algumas soluções foram consideradas inviáveis para a contratação pretendida, pelos motivos a seguir apresentados.

### **Alternativa 1 – Aquisição por meio de Ata de Registro de Preços de outro órgão**

10.2. Não foi identificada, no momento da elaboração deste estudo, ata de registro de preços vigente em outros órgãos da Administração Pública que contemplasse integralmente os itens necessários para atendimento da demanda da instituição.

### **Alternativa 2 – Aquisição por meio de Ata de Registro de Preços no âmbito do IFSP**

10.3. Também não foi identificada ata de registro de preços vigente no âmbito do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo que atendesse às especificações e quantitativos necessários à presente contratação.

### **Alternativa 3 – Realização de procedimento licitatório**

10.4. A realização de procedimento licitatório para aquisição dos bens foi considerada alternativa possível. Contudo, esse procedimento tende a demandar maior prazo para sua conclusão, em razão das diversas etapas do processo licitatório, como elaboração do edital, realização do certame e análise das propostas. Considerando a possibilidade de contratação direta por dispensa de licitação, dentro dos limites legais aplicáveis, essa alternativa mostrou-se menos eficiente para atendimento tempestivo da demanda institucional.

## **11. Análise comparativa de custos (TCO)**

11.1. Para a solução considerada viável, foi realizada análise dos custos associados à aquisição dos bens necessários à modernização da infraestrutura de Tecnologia da Informação da instituição.

11.2. Considerando as características dos equipamentos a serem adquiridos, verificou-se que o Custo Total de Propriedade está concentrado principalmente no custo de aquisição dos ativos, uma vez que não há previsão de custos adicionais relevantes relacionados a licenciamento, treinamento, migração de sistemas ou manutenção especializada durante o período inicial de utilização.

11.3. Os valores estimados foram obtidos a partir de pesquisa de preços realizada no site Fonte de Preços, considerando valores médios praticados para equipamentos com características técnicas equivalentes.

11.4. A tabela a seguir apresenta a estimativa de custos da solução proposta:

ITEM	Descrição/Especificação	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Switch 24 portas	UND	2	R\$ 2.091,66	R\$ 4.183,32
2	Rack de parede	UND	1	R\$ 601,23	R\$ 601,23
3	Cabo de rede (Patch Cord)	UND	120	R\$ 10,78	R\$ 1.293,60
4	Banco de bateria para nobreak	UND	1	R\$ 3.788,00	R\$ 3.788,00
5	Cabos DAC de 3m e 5m	UND	2	R\$ 186,45	R\$ 372,90
6	SSD 240GB	UND	20	R\$ 245,44	R\$ 4.908,80

11.5. Com base na estimativa apresentada, o custo total aproximado para aquisição dos bens necessários é de R\$ 15.147,85.

11.6. Dessa forma, considerando que não há custos adicionais relevantes associados ao ciclo de vida dos equipamentos no momento da contratação, conclui-se que o custo total de propriedade da solução está essencialmente relacionado ao custo inicial de aquisição dos equipamentos.

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. A solução contempla a aquisição de equipamentos de rede, dispositivos de armazenamento e componentes de infraestrutura física necessários para garantir maior desempenho, confiabilidade e disponibilidade dos serviços de Tecnologia da Informação utilizados pela instituição.

12.2. Dentre os itens que compõem a solução proposta, destacam-se:

- switches gerenciáveis para ampliação da infraestrutura de rede local;
- unidades de armazenamento em estado sólido (SSD) para melhoria de desempenho de equipamentos;
- cabos de rede e cabos de interconexão de alta velocidade para comunicação entre dispositivos;
- rack de rede para organização da infraestrutura tecnológica;
- banco de baterias para nobreak, visando garantir maior autonomia energética para equipamentos críticos.

12.3. A aquisição desses equipamentos permitirá melhorar o desempenho da infraestrutura tecnológica, garantir maior estabilidade da rede institucional e proporcionar melhores condições para o funcionamento dos sistemas utilizados nas atividades administrativas e acadêmicas da instituição.

12.4. Considerando o valor estimado da contratação e os limites legais aplicáveis, a contratação da solução será realizada por meio de dispensa de licitação, nos termos da legislação vigente.

## 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$):** 15.147,85

O custo estimado da contratação é de R\$ **15.147,85 (quinze mil, cento e quarenta e sete reais e oitenta e cinco centavos)**.

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. A solução escolhida consiste na aquisição de equipamentos e insumos de Tecnologia da Informação destinados à modernização e adequação da infraestrutura tecnológica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã.

14.2. A escolha dessa solução baseia-se na necessidade de melhoria do desempenho, da confiabilidade e da disponibilidade da infraestrutura de rede e armazenamento utilizada pela instituição, garantindo suporte adequado aos sistemas institucionais e às atividades administrativas e acadêmicas.

14.3. A aquisição dos equipamentos propostos permitirá ampliar a capacidade da rede institucional, melhorar o desempenho de equipamentos utilizados pelos usuários e garantir maior estabilidade na comunicação entre dispositivos e sistemas. Além disso, a inclusão de banco de baterias para nobreak contribui para a continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação em situações de interrupção no fornecimento de energia elétrica.

14.4. Do ponto de vista econômico e operacional, a solução apresenta relação custo-benefício adequada, considerando que os equipamentos possuem custo de aquisição compatível com os preços praticados no mercado e não demandam custos adicionais relevantes de implantação, treinamento ou manutenção especializada no momento da contratação.

14.5. Em relação aos riscos, identifica-se baixo grau de complexidade na implementação da solução, uma vez que os equipamentos são compatíveis com a infraestrutura tecnológica atualmente existente na instituição e seguem padrões amplamente utilizados no mercado de Tecnologia da Informação.

14.6. Dessa forma, conclui-se que a solução proposta apresenta viabilidade técnica e atende de forma adequada às necessidades institucionais identificadas neste Estudo Técnico Preliminar.

## **15. Justificativa econômica da escolha da solução**

15.1. A escolha da solução proposta mostra-se economicamente vantajosa para a Administração, considerando os custos estimados para aquisição dos equipamentos necessários à modernização da infraestrutura de Tecnologia da Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã.

15.2. A estimativa de custos foi realizada por meio de pesquisas de preços em 26, 30 e 31/03/2026.

15.3. Com base nessas informações, estimou-se o custo total da solução em R\$ 15.147,85

15.4. Observa-se que a solução proposta apresenta custo compatível com os preços praticados no mercado e não envolve despesas adicionais relevantes relacionadas a licenciamento, treinamento, migração de sistemas ou manutenção especializada no momento da contratação, o que contribui para a economicidade da solução ao longo de seu ciclo inicial de utilização.

15.5. Além disso, a inexistência de atas de registro de preços vigentes que atendam integralmente à demanda da instituição inviabiliza alternativas de contratação por adesão a atas. A realização de procedimento licitatório próprio, por sua vez, demandaria maior tempo e custos administrativos associados à condução do processo.

15.6. Dessa forma, considerando o valor estimado da contratação, a compatibilidade com os preços de mercado e a possibilidade de contratação por dispensa de licitação dentro dos limites legais aplicáveis, conclui-se que a solução proposta apresenta vantagem econômica para a Administração, atendendo às necessidades institucionais com adequada relação custo-benefício.

## **16. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

16.1. A contratação dos equipamentos e insumos de Tecnologia da Informação permitirá a melhoria da infraestrutura tecnológica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã, contribuindo para maior eficiência, desempenho e continuidade dos serviços institucionais.

16.2. Dentre os principais benefícios esperados com a contratação, destacam-se:

- Melhoria no desempenho dos equipamentos: a utilização de unidades de armazenamento em estado sólido (SSDs) proporcionará maior velocidade no acesso e processamento de dados, reduzindo o tempo de inicialização e execução de aplicações e aumentando a produtividade dos usuários.
- Maior disponibilidade dos serviços de TI: a ampliação da autonomia do sistema de nobreak, por meio da aquisição de banco de baterias adicional, contribuirá para reduzir interrupções nos serviços de tecnologia da informação em situações de falha no fornecimento de energia elétrica.
- Melhoria na performance da rede institucional: a utilização de cabos DAC e adequação do cabeamento estruturado permitirá maior velocidade, estabilidade e eficiência na comunicação entre equipamentos de rede e servidores.
- Melhor organização e segurança da infraestrutura tecnológica: a utilização de rack adequado para acomodação dos equipamentos possibilitará melhor organização do ambiente de rede, facilitando atividades de manutenção, reduzindo riscos físicos e contribuindo para a gestão adequada da infraestrutura.

- Padronização do ambiente de Tecnologia da Informação: a adoção de equipamentos compatíveis com a infraestrutura existente contribuirá para facilitar atividades de suporte técnico, manutenção e futuras expansões do ambiente tecnológico.
- Redução de falhas operacionais e custos de manutenção: a modernização da infraestrutura tecnológica e a organização adequada dos equipamentos tendem a reduzir ocorrências de falhas e intervenções corretivas.
- Suporte ao crescimento institucional: a melhoria da infraestrutura de TI permitirá atender de forma mais eficiente o aumento da demanda por serviços tecnológicos, decorrente da ampliação das atividades administrativas e acadêmicas da instituição.

Dessa forma, a contratação contribuirá para a melhoria da qualidade dos serviços de tecnologia da informação, para a continuidade das operações institucionais e para o suporte adequado às atividades administrativas e acadêmicas desenvolvidas pela instituição.

## **17. Providências a serem Adotadas**

17.1. Após análise das condições atuais da infraestrutura de Tecnologia da Informação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã, não foram identificadas necessidades de adequações estruturais relevantes para viabilizar a execução da contratação.

17.2. Os equipamentos e insumos previstos nesta contratação são compatíveis com a infraestrutura tecnológica existente, podendo ser instalados e utilizados no ambiente institucional sem a necessidade de adaptações significativas na rede, no ambiente físico ou na estrutura organizacional da área de Tecnologia da Informação.

17.3. Dessa forma, conclui-se que não há providências adicionais a serem adotadas previamente à contratação, sendo possível a implantação da solução com os recursos e a infraestrutura atualmente disponíveis na instituição.

## **18. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### **18.1. Justificativa da Viabilidade**

18.1. Após a realização dos estudos técnicos preliminares, incluindo a análise das necessidades institucionais, levantamento de soluções disponíveis no mercado, análise comparativa das alternativas, avaliação dos custos envolvidos e identificação dos benefícios esperados, conclui-se que a contratação proposta é viável e adequada ao atendimento da demanda institucional.

18.2. A solução escolhida, consistente na aquisição de equipamentos e insumos de Tecnologia da Informação para modernização da infraestrutura tecnológica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Tupã, mostra-se tecnicamente adequada, uma vez que os itens previstos são compatíveis com o ambiente existente, seguem padrões amplamente adotados no mercado e atendem às necessidades de desempenho, confiabilidade e disponibilidade dos serviços institucionais.

18.3. Do ponto de vista operacional, a solução apresenta baixo grau de complexidade de implementação, podendo ser executada com os recursos e a equipe técnica disponíveis na instituição, sem necessidade de contratações adicionais ou adaptações significativas no ambiente tecnológico.

18.4. Sob o aspecto econômico, conforme análise de custos realizada neste Estudo Técnico Preliminar, a solução apresenta custo compatível com os preços praticados no mercado, não envolvendo despesas adicionais relevantes ao longo do ciclo inicial de utilização, além de contribuir para a otimização dos recursos públicos e redução de custos operacionais decorrentes de falhas e obsolescência da infraestrutura atual.

18.5. A análise comparativa das alternativas demonstrou que não há atas de registro de preços vigentes que atendam à demanda identificada, e que a realização de procedimento licitatório demandaria maior prazo para sua conclusão. Nesse contexto, considerando o valor estimado da contratação e a necessidade de atendimento tempestivo da demanda institucional, conclui-se que a contratação por dispensa de licitação, desde que observados os requisitos legais aplicáveis, mostra-se a alternativa mais adequada.

18.6. Dessa forma, com base nos estudos realizados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, declara-se que a contratação é tecnicamente, operacionalmente e economicamente viável, sendo recomendada a sua continuidade conforme os trâmites administrativos cabíveis.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**WILLIAN DOS SANTOS SOUZA**

Membro da comissão de contratação

**JOAO CARLOS GARDINI SANTOS**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 18/06/2026 às 17:51:40.*

**SIMONE MENDES DELPHINO**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 18/06/2026 às 18:20:00.*