

INST. FED. DE SÃO PAULO/CAMPUS MATÃO

Estudo Técnico Preliminar 11/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23434.000562.2026-04

2. Descrição da necessidade

Aquisição de insumos para as impressoras em produção. As impressoras atendem a demanda de impressões administrativas e acadêmicas. Atualmente não temos mais esse insumo para substituição das impressoras em operação.

Aquisição caixa de rede para manutenção dos computadores e formação de estoque. Atualmente temos poucas unidades em estoque.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Adjunta Administrativa	Maria Carolina Garcia Alves da Rocha
Diretoria Adjunta Educacional	Higor Henrique de Souza Oliveira
Coordenadoria de Tecnologia da Informação	Ricardo Bustamante

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Item 1: Unidade de imagem de impressora

- Código de referência: 66S0Z00;
- Tecnologia de impressão: laser monocromática;
- Capacidade de impressão: 75.000 páginas, baseada na média de 3 páginas tamanho carta /A4 por trabalho de impressão com uma cobertura de aproximadamente 5%;
- Programa de recolha de toners: sim;
- Estar lacrado e em sua embalagem original sem adulteração;
- Ter compatibilidade com a impressora Lexmark MS632dwe;
- Produto deve ser original e possuir mecanismos de verificação de sua autenticidade;
- Não serão aceitos produtos falsificados ou remanufaturados;
- Garantia de 3 meses.

Item 2: Caixa de rede de dados

Especificações:

- Aplicação: Redes;
- Cor: Azul;
- Impedância: 100±15% Ohms;
- Revestimento: PVC Retardante a Chama;
- Condutor: Cobre;
- Diâmetro: 6mm;
- Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C;
- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C;
- Temperatura de Operação: -20°C a 60°C;
- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%;
- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km;

- Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m;
- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m;
- Impedância Característica: 100±15% Ohms;
- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz;
- Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m;
- Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s;
- Velocidade de Propagação Nominal: 68%;
- Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332;
- Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG;
- Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm;
- Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km;
- Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG;
- Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si;
- Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados;
- Blindagem: Não Blindado (U/UTP);
- Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D" NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable";
- Garantia de 1 ano.

5. Levantamento de Mercado

Para o levantamento da solução, foram feitas pesquisas na internet e com fornecedores especializados, não foi considerado a pesquisa em compras governamentais por não ter sido encontrado itens similares a da contratação. A pesquisa levou em conta o modelo específico de impressora que já possuímos.

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida, compete na aquisição de insumos de impressão e cabos de rede de dados. Para os insumos de impressão serão adquiridos unidades de imagem para as cinco impressoras Lexmark MS632dwe em uso. Já para os cabos de rede serão utilizados para a expansão e manutenção da rede do Campus.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item 1: Unidade de imagem de impressora

Quantidade: 10

Item 2: Caixa de rede de dados

Quantidade: 3

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 9.404,55

Para cálculo desta solução, o levantamento de preços foi realizado da seguinte forma:

- A partir de pesquisas de orçamentos com fornecedores e sites de comércio eletrônico;
- Construção da média aritmética simples dos valores unitários do produto.

Item	Quantidade	Valor	Total
------	------------	-------	-------

Item 1	10	R\$ 401,3160	R\$ 4.013,16
Item 2	3	R\$ 1.797,1315	R\$ 5.391,3945
Total Geral			R\$ 9.404,55

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução não deverá ser parcelada. Como não há estoque dos itens solicitados há a necessidade de aquisição na sua totalidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A solução foi baseada no que outras unidades do IFSP fazem para garantir o estoque de insumos para seu parque de impressão e da manutenção da infraestrutura de redes de dados

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Segue abaixo o alinhamento da contratação com o PDTIC vigente:

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS	
ID	Objetivos Estratégicos
OEI 5	Objetivo Estratégico do Plano Diretor Institucional 2024-2028 Aperfeiçoar os sistemas informatizados e a governança do IFSP.
OE 14	Objetivo Estratégico da Estratégia de Governança Digital 2024-2027 Otimizar a oferta de infraestrutura compartilhada de tecnologia da informação e comunicação.

ALINHAMENTO AO PDTIC 2024-2028			
ID	Objetivo do PDTIC	ID	Ação do PDTIC associada
OE1	Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções em infraestrutura de TI.	AE4	Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição tem como objetivo assegurar que técnicos, docentes, discentes e terceirizados continuem realizando as impressões necessárias para o bom desenvolvimento das atividades dos setores/áreas envolvidas e também consigam acesso a todos os serviços de TI ofertados através da ampliação da infraestrutura de redes.

13. Providências a serem Adotadas

Não há nenhuma providência a ser tomada para colocar em uso o material a ser contratado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Quando os materiais chegarem ao final de sua vida útil, serão encaminhados a empresa fabricante do material para realizar o descarte correto.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O Estudo atende todas as exigências de negócio e tecnológicas para o funcionamento de impressão e da infraestrutura de rede dos Campus.

16. 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](#).

HIGOR HENRIQUE DE SOUZA OLIVEIRA

Requisitante



Assinou eletronicamente em 13/05/2026 às 10:44:52.

MARIA CAROLINA GARCIA ALVES

Requisitante



Assinou eletronicamente em 13/05/2026 às 10:46:30.

RICARDO BUSTAMANTE

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 13/05/2026 às 09:47:43.

FERNANDO HENRIQUE CANAFOLHA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 13/05/2026 às 10:23:13.