

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

Estudo Técnico Preliminar 12/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23309.000327.2026-60

2. Descrição da necessidade

A aquisição dos materiais presentes nesse documento visa atender as necessidades de manutenção dos equipamentos e sistemas do setor de Tecnologia da Informação do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo - campus Sertãozinho.

A Tecnologia da informação é um área estratégica da instituição e necessita de constante investimento para atender a demanda de serviços que atendem tanto a área acadêmica (Docentes e Discentes) como também a área administrativa (Técnicos Administrativos em Educação).

Os itens foram elencados conforme disponibilidade orçamentária visando a manutenção e melhorias a serem aplicadas no setor de Tecnologia da Informação prezando pelo princípio da economicidade e eficiência na administração pública.

Abaixo segue a descrição da necessidade de aquisição de cada item do documento:

Item 1: Teclado USB ABNT2 – Troca de teclados que apresentarem defeito.

Item 2: Bateria para nobreak 12V e 7Ah – Manutenção em nobreaks que protegem equipamentos eletrônicos.

Item 3: Cabo HDMI 10 metros 2.0 4K UltraHD – Troca de cabos com defeito em projetores e Smart TVs.

Item 4: Mouse óptico USB 1200 dpi – Troca de mouses que apresentarem defeito.

Item 5: Impressora Multifuncional Laser Monocromática – Suprir a necessidade dos setores da instituição quanto à impressão e digitalização.

Item 6: Cordão Óptico LC UPC / LC UPC 15 Metros MonoModo – Conexão de alta velocidade entre os laboratórios de informática.

Item 7: Headset USB – Suprir a demanda dos setores administrativos quanto a videoconferências e reuniões virtuais.

Item 8: Cabo HDMI 20 metros 2.0 4K UltraHD – Troca de cabos com defeito em projetores e Smart TVs que estejam mais distantes do ponto de conexão com notebook ou computador.

Item 9: Emenda HDMI 2.1 8K fema x fema – Conexão entre notebooks, computadores, projetores e Smart TVs.

Item 10: Rolete de alimentação e saída para scanner Fujitsu S1500 / Fi-6110 – Manutenção e recuperação do equipamento scanner.

Item 11: Gaveta externa para HD SATA 2.5 USB 3.0 – Utilização em backups e expansão do armazenamento do computador.

Item 12: Amplificador de áudio de 4 canais com 400 Watts RMS de potência. – Montagem de auditório com sistema de transmissão online.

Item 13: Câmera VideoConferência PTZ NDI Full HD Zoom 20x – Montagem de auditório com sistema de transmissão online.

Item 14: Microfone duplo sem fio – Montagem de auditório com sistema de transmissão online.

Item 15: Fita para rotulador Brother 12 mm x 8 m Black on White – Utilização para rotulação da infraestrutura de rede e equipamentos da Coordenadoria de Tecnologia da Informação.

Item 16: Fita para rotulador Brother 18 mm x 8 m Black on White – Utilização para rotulação da infraestrutura de rede e equipamentos da Coordenadoria de Tecnologia da Informação.

Item 17: Adaptador Stick 4K HDMI Dual Band para SmartTv - Utilização nas SmartTVs para ampliar o recurso de espelhamento além do Chromecast Built-in já existente.

Item 18: Scanner de mesa duplex automático - Atender necessidade de scanner no setor de Gestão de Pessoas do campus.

Item 19: Computador/Firewall Industrial - Atender a necessidade de segurança cibernética em laboratório de cervejaria e elaboração de cursos de extensão.

Item 20: Fechadura Digital de Embutir com maçaneta e Wi-Fi - Utilização na porta do setor de Tecnologia da Informação visando reduzir e controlar o acesso a esse departamento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Tecnologia da Informação	José Eduardo Batista

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição de materiais de Tecnologia da Informação para atender demandas educacionais e administrativas do campus Sertãozinho, conforme descrição completa de cada item:

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM
1	<p>Teclado USB ABNT2</p> <p>Descrição completa do item: Teclado com conexão USB, na cor preta, layout ABNT2 (padrão brasileiro com tecla “Ç”), com no mínimo 105 teclas e teclado numérico integrado, confeccionado em plástico de alta resistência, com cabo de no mínimo 1,2 metro de comprimento, compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e Mac OS, funcionando em modo plug and play, sem necessidade de driver adicional; Garantia mínima de 12 meses..</p> <p>Modelo de referência: TC193 da marca MultiLaser</p>
2	<p>Bateria para nobreak 12V e 7Ah</p> <p>Descrição completa do item: Bateria com tensão Nominal: 12 Volts; Capacidade: 7ah; Composição: Chumbo-Ácido; regulada por válvula selada VRLA recarregável; Comprimento: 151 milímetros; Largura: 70 milímetros; Altura Total: 100 milímetros; Para uso em Nobreak; Garantia mínima de 12 meses..</p> <p>Modelo de referência: XB 1270 da marca Intelbras.</p>
3	<p>Cabo HDMI 10 metros 2.0 4K UltraHD</p> <p>Descrição completa do item: Resolução UltraHD 4K (2160p); Tamanho de 10 metros; Compatibilidade com as versões de HDMI 2.0 e 1.4; Frequência de 60 Hertz; Taxa de transferência a 18 Gbps; Conectores banhados a ouro; Capa externa em PVC na cor preto; Dupla blindagem com alumínio e cobre; cabos interno em bitola 28 AWG; fio flexível; Possuir Filtro anti Ruído, compatível com SmartTV e Projetor; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: Cabo HDMI 2.0 4K Ultra HD 10 metros H20F-10 da marca VINIK</p>
4	<p>Mouse óptico USB 1200 dpi</p> <p>Descrição completa do item: Mouse optico na cor preta; Velocidade DPI: 1200; Comprimento mínimo do cabo: 1,50 metros; Tipo de Conexão: USB; Composição do Material: Plástico; Compatibilidade com Windows, Linux e Mac; Largura mínima de 6,7 cm; altura mínima de 3,8 cm; comprimento mínimo de 10,7 cm; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: MF250 da marca App-Tech</p>

5	<p>Impressora Multifuncional Laser Monocromática</p> <p>Descrição completa do item: Impressora Multifuncional Laser Monocromática; Impressão frente e verso; Tipo de papel suportado: comum, reciclado, colorido e timbrado; Tamanhos do papel suportado: A4, Ofício, Carta, A5, A6; Gramatura do papel suportado de 60 à 163 g/m²; Velocidade de Impressão A4 de 48 páginas por minuto; Resolução de impressão (dpi) 1200x1200; Compatibilidade com Windows, Mac OS e Linux; Interface Gigabit Ethernet e USB 2.0; Tela touch screen colorida de 3,5 polegadas; Digitalização duplex em passagem única com até 70 páginas no modulo ADF, Resolução de digitalização 1200 x 1200 dpi (vidro de exposição) 600 x 600 dpi pelo modulo ADF; Capacidade de entrada de papel na bandeja de 250 folhas com gramatura de 75 g/m²; Capacidade de entrada de papel na bandeja multifuncional de 100 folhas com gramatura de 75 g/m²; capacidade de saída do papel de 150 folhas com gramatura de 75 g/m²; Ciclo de trabalho mensal máximo de 90.000 páginas; Volume de impressão mensal recomendado de 5.000 páginas; Modo de economia de toner; Funções de imprimir, digitalizar e copiar; Tensão de 127 Volts; Incluso cartucho de toner para 18.000 páginas; unidade de fotocondutor para 75.000 páginas e cabo de alimentação; Deverá possuir disponível em seu rol de suprimentos toner de máximo rendimento com 25.000 páginas para aquisição futura e acessório para ampliação da bandeja para mais 250 folhas com gramatura de 75 g/m²; Garantia de 24 meses do fabricante;</p> <p>Modelo de referência: DCP-L5662DN da marca Brother</p>
6	<p>Cordão Óptico LC UPC / LC UPC 15 Metros MonoModo</p> <p>Descrição completa do item: Tipo de conector: LC-UPC/LC-UPC; Contagem de fibra: Duplex Bidirecional; Tamanho: 15 metros; Comprimento de onda de 1.260 nm a 1.625 nm; Modo de fibra OS1 MonoModo 9/125 micrometros; Adequado para utilização interna para interligação entre switches; Revestimento do cabo em PVC; Diâmetro do cabo: 2 milímetros de espessura, Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: C-SM-2-D-LCUPC-LCUPC-15 da marca InstruFiber</p>
7	<p>Headset USB</p> <p>Descrição completa do item: Headset estéreo com haste ajustável e som digital de alta qualidade para chat de voz e vídeo; Unidade de driver grande over-ear, fechada para redução de ruído externo; Cor predominantemente preto sem presença de luzes ou leds de outras cores; Microfone giratório com movimento de no mínimo 120 graus, Possuir Controle de volume: aumento de volume, diminuição de volume, estado mudo diretamente pelo cabo; Resposta de frequência: 20Hz - 20KHz, Composição do Material: polipropileno (PP), Conector tipo: USB Tipo-A, Comprimento mínimo do cabo de 1,8 metros. Dimensões mínimas do produto: 19 x 7,5 x 18 cm, Compatibilidade com as versões do Windows 11, Windows 10, Windows 7 e as principais distribuições Linux. Drive de áudio de 40 mm; Potência mínima de 30 mW; Impedância mínima de 32 Ohms; Microfone com cancelamento de ruído; Garantia de 24 meses;</p> <p>Modelo de referência: K800 da marca Edifier</p>
8	<p>Cabo HDMI 20 metros 2.0 4K UltraHD</p> <p>Descrição completa do item: Resolução UltraHD 4K (2160p); tamanho de 20 metros; Compatibilidade com as versões de HDMI 2.0 e 1.4; Frequência de 60 Hertz; Taxa de transferência a 18 Gbps; Conectores banhados a ouro; Capa externa em PVC na cor preto; Dupla blindagem com alumínio e cobre; cabos interno em bitola 28 AWG; fio flexível; Possuir Filtro Ferrite anti Ruído, compatível com SmartTV e Projetor; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: Cabo HDMI 2.0 4K Ultra HD 20 metros H20F-20 da marca VINIK</p>
9	<p>Emenda HDMI 2.1 8K femea x femea</p> <p>Descrição completa do item: Emenda HDMI 2.1 com suporte a resolução de imagem em 8K e 4K operando a 60 Hertz; Compatível com cabo HDMI 2.1, 2.0 e 1.4; Conectores femea x femea dourados; Plug and Play com encaixe preciso entre os dois cabos HDMI; Compatível com HDR; Capacidade de Transmissão de áudio; Material de revestimento da concha em alumínio; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: Modelo AIUH0 da marca Vention</p>
	<p>Rolete de alimentação e saída para scanner Fujitsu S1500 / Fi-6110</p>

10	<p>Descrição completa do item: Kit de 4 roletes de alimentação e saída para Scanner Fujitsu compatível com os modelos Fi-6110 e S1500; Produto deve ser novo; Número das peças PA03586-K984 – Exit Roller Shaft e PA03360-Y101 – Feed Roller Shaft.</p> <p>Modelo de referência: Número das Peças PA03586-K984 – Exit Roller Shaft e PA03360-Y101 – Feed Roller Shaft</p>
11	<p>Gaveta externa para HD SATA 2.5 USB 3.0</p> <p>Descrição completa do item: Gaveta para HD de 2.5 Polegadas; Suporte até 2 TeraBytes; Interface Externa: USB 3.0; Cabo USB 3.0; Interface de dados: SATA; Cor Preto; LED para indicador de energia; Possuir parafusos para fixação do HD; Taxa de transferência até 5 Gbps; Suporte ao Windows 10; 11 e Mac OS; 1Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: CP25-30 da marca Vinik</p>
12	<p>Amplificador de áudio de 4 canais com 400 Watts RMS de potência.</p> <p>Descrição completa do item: Deve possuir no mínimo 4 canais; Potência mínima de 400 Watts RMS, sendo no mínimo 100 Watts RMS por canal; Impedância nominal de 2 à 4 Ohms por canal; Conectividade via bluetooth, porta USB, cartão SD, entrada auxiliar P2, entrada auxiliar RCA e entrada óptica para conexão de SmartTvs; Possuir saída Line Out para envio de sinal não amplificado para Subwoofer ativo; Entrada P10 para microfone; Capacidade de ligar no mínimo até 8 caixas de som passivas de 50 watts RMS e 8 Ohms cada, sendo no mínimo até duas caixas por canal em paralelo; Controle individual de volume do microfone; Sistema de proteção contra curto circuito e baixa impedância; Desenvolvido para som ambiente com capacidade de configuração de som estéreo; Controle master/geral para controle de volume de todos os canais; Alimentação bivolt 110/220 automática; Possuir 1 controle remoto; Manual de instrução e instalação em Português do Brasil; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: THS 6000 da marca Taramps.</p>
13	<p>Câmera VideoConferência PTZ NDI Full HD Zoom 20x</p> <p>Descrição completa do item: Câmera PTZ para transmissão, com resolução de saída de no mínimo FullHD, 60 frames por segundo à 1080p, equipada com sensor CMOS de no mínimo 1/2,7 polegadas, modo de digitalização progressivo e pixels efetivos de 2,07M. Deve possuir lente com zoom óptico 20x, com distância focal com abertura F1.8 ~ F2.8, iluminação mínima de 0.5 Lux, obturador de 1/30s ~ 1/10000s, redução de ruído digital 2D e 3D, Relação Sinal/Ruído de no mínimo 55 dB, ângulo de visão horizontal de 60° ~ 5° e ângulo de visão vertical de 30° ~ 5°. Deve oferecer ângulo panorâmico de ±170°, ângulo de inclinação de -30° +90°, 50 posições de ajustes da câmera predefinidas, suporte a inversão de imagem e suporte a congelamento de imagem, compensação de luz automática. Deve possuir microfone integrado, suportar entrada de áudio LINE IN e suportar saída de áudio via LINE OUT, HDMI, USB e outras saídas de áudio. Deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows 10/11, Mac OS X, e Linux. Deve possuir compressão de vídeo H.264 /H.265, resolução da transmissão principal de vídeos em 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480. Deve permitir compressão de áudio AAC, além de suportar os protocolos NDI, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/RTMPS, ONVIF, DHCP, SRT e Multicast. Deve possuir as interfaces 1 x LINE IN (áudio de 3,5 mm), 1 x LINE OUT (áudio de 3,5 mm), 1 x LAN (porta Ethernet adaptável de 10M/100M), 1 x HDMI (versão 1.3), 1 x 3G-SDI (tipo BNC, 800mVp-p, 75Ω, junto com o padrão SMPTE 424M), 1 x USB 3.0 (Type A). Deve possuir licença perpétua para transmissão via protocolo NDI; Alimentação via cabo Ethernet (RJ-45) no padrão POE (802.af); Acabamento discreto na cor preta; Suportar instalação de cabeça para baixo com espelhamento e inversão de imagem configurável; Função auto-tracking para acompanhamento de palestrante /participantes em movimento; Consumo máximo de 15 Watts; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: NeoID PTZ NDI 20x -Gen2 da marca NeoID</p>
	<p>Microfone duplo sem fio</p> <p>Descrição completa do item: Sistema sem fio que acompanha 2 microfones de mão em formato de bastão. Cada microfone deverá possuir cápsula cardióide para captação de voz frontal, botão power para ligar e desligar, botão para troca e sintonização de canais, display com indicação do canal de frequência de uso, carga</p>

14	<p>da bateria e sinal RF, cápsula anti-shock e deverá operar com no mínimo 30 canais de frequência, podendo alterar e operar entre as frequências 663,5–693,5 MHz (ou outra faixa que possibilite a quantidade de canais). Deverá possuir case/maleta para transporte. Base/receptora de canal com 2 antenas para captação do sinal, com display para indicação individual de cada canal e frequência utilizados pelos microfones, saída de áudio P10 para ligação em mesa de som, caixa de som ativa ou amplificador, e duas saídas Mix XLR/balanceadas. Distância de funcionamento do microfone de até 100 metros da base/receptora. Alimentação dos microfones por 2 pilhas AA e alimentação da base por fonte bivolt 110/220 V automática. Deverá acompanhar cabo P10 /P10 e manual de instruções em Português do Brasil. Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: UDX-02 Multi da marca Dylan</p>
15	<p>Fita para rotulador Brother 12 mm x 8 m Black on White</p> <p>Descrição completa do item: Fita para rotulador Brother modelo PT-7600; Medidas de 12 mm x 8 m; Comprimento de 8 Metros; Cor: Preto e Branco Laminado com escrita em Preto e fundo em Branco; Alta aderência; Produto deve ser original da marca Brother; Possuir 3 meses de garantia.</p> <p>Modelo de referência: TZE231 da marca Brother</p>
16	<p>Fita para rotulador Brother 18 mm x 8 m Black on White</p> <p>Descrição completa do item: Fita para rotulador Brother modelo PT-7600; Medidas de 18 mm x 8 m; Comprimento de 8 Metros; Cor: Preto e Branco Laminado com escrita em Preto e fundo em Branco; Alta aderência; Produto deve ser original da marca Brother; Possuir 3 meses de garantia.</p> <p>Modelo de referência: TZES241 da marca Brother</p>
17	<p>Adaptador Stick 4K HDMI Dual Band para SmartTV</p> <p>Descrição completa do item: Adaptador Stick para streaming em SmartTV; Entrada HDMI; Alimentação USB-C; Compatível com Tvs 4k e 4K HDR; Resolução 4K; Conexão Wi-Fi Dual Band (2.4 Ghz e 5 Ghz); Possuir controle remoto com comando de voz; Consumo de energia de aproximadamente 2,5 Watts; Entrada de energia 5V -1A; Compatível com AirPlay e HomeKit Apple; Duas pilhas AAA; Cabo de Alimentação USB-C para USB-A; Recurso de áudio estéreo digital via HDMI; Permitir espelhamento via Wi-Fi Direct em dispositivos Windows, Linux ou SmartPhone Android; Permitir espelhamento de tela via Apple AirPlay em dispositivos IOs ou iPhone; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: 3830BR - Roku streaming stick plus 4K da marca Roku</p>
18	<p>Scanner de mesa duplex automático</p> <p>Descrição completa do item: SCANNER DUPLEX Scanner de mesa duplex automático de alta velocidade; Velocidade: Até 40 páginas por minuto (ppm) em preto e branco e colorido, e até 80 imagens por minuto (ipm) em modo duplex (frente e verso); Alimentador Automático (ADF): Capacidade para até 60 folhas; Resolução: Até 600 x 600 dpi óptica, com resolução interpolada de até 1200 x 1200 dpi. Digitalização Duplex Automática: Digitaliza documentos frente e verso em uma única passagem, ideal para digitalização de documentos de alto volume. Manuseio de Documentos: Suporta diversos tipos de documentos, como recibos, cartões de identificação, e contratos; Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Modelo de referência: ADS-3100 / AD230</p>
19	<p>Computador/Firewall Industrial</p> <p>Descrição completa do item: Processador Intel® Atom® série X quad-core; 8 GB DDR4 de memória RAM; mínimo de 64GB de armazenamento; fanless; com pelo menos 2 portas GbE, 2 x USB, 1 x HDMI ou DisplayPort; módulo TPM 2.0 built-in; compatível com sistema operacional Linux x86/x64 e com certificação IEC 61010-2-201 para aplicações industriais. Compatível com Windows 11 IOT e Ubuntu Core 20; Com fonte 100-240Vac para 24Vdc compatível com fixação em trilho DIN; 12 meses de garantia.</p> <p>Modelo de referência: ADVANTECH UNO-127-E23BA</p>

Fechadura Digital de Embutir com maçaneta e Wi-Fi.

20 Descrição completa do item: Fechadura Digital de Embutir com maçaneta e Wi-Fi na cor preta; Desbloqueio por senha, de modo remoto por aplicativo conectado via Wi-Fi e por biometria; Capacidade para no mínimo 200 usuários; Armazenamento de no mínimo 100 biometrias; Capacidade de criar senhas temporárias; Aplicativo para gerenciamento da fechadura disponível para Android e iOS; Registro de acessos via aplicativo; Alimentado por 4 pilhas alcalinas AAA; Alimentação de emergência de 5 Volts por Micro USB ou USB tipo C; Durabilidade da bateria de no mínimo 6 meses; Aviso de bateria fraca; Teclado Touch luminoso; Capacidade de instalação em portas de 35 mm a 50 mm; Instalação possível em portas pivotantes, portas comuns e portas metálicas; Guia de instalação; Gabarito de Furação; Chave de Emergência; 24 meses de garantia.

Modelo de referência: Fechadura Digital de Embutir Wi-Fi ESF-DE4000B Elsys.

5. Levantamento de Mercado

ITEM	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PRODUTO/SERVIÇO	QTDE	UNIDADE	UNITÁRIO (média)	TOTAL
1	Teclado USB ABNT2	10	Unidade	R\$ 34,31	R\$ 343,10
2	Bateria para nobreak 12V e 7Ah	5	Unidade	R\$ 142,71	R\$ 713,55
3	Cabo HDMI 10 metros 2.0 4K UltraHD	15	Unidade	R\$ 82,88	R\$ 1.243,25
4	Mouse óptico USB 1200 dpi	20	Unidade	R\$ 23,48	R\$ 469,60
5	Impressora Multifuncional Laser Monocromática	2	Unidade	R\$ 4.288,25	R\$ 8.576,50
6	Cordão Óptico LC UPC / LC UPC 15 Metros MonoModo	3	Unidade	R\$ 191,41	R\$ 574,23
7	Headset USB	30	Unidade	R\$ 171,28	R\$ 5.138,40
8	Cabo HDMI 20 metros 2.0 4K UltraHD	4	Unidade	R\$ 231,94	R\$ 927,76
9	Emenda HDMI 2.1 8K femea x femea	30	Unidade	R\$ 31,37	R\$ 941,20
10	Roleta de alimentação e saída para scanner Fujitsu S1500 / Fi-6110	2	Unidade	R\$ 90,67	R\$ 181,34
11	Gaveta externa para HD SATA 2.5 USB 3.0	5	Unidade	R\$ 73,96	R\$ 369,80
12	Amplificador de áudio de 4 canais com 400 Watts RMS de potência.	1	Unidade	R\$ 1.409,66	R\$ 1.409,66
13	Câmera VideoConferência PTZ NDI Full HD Zoom 20x	1	Unidade	R\$ 8.404,07	R\$ 8.404,07
14	Microfone duplo sem fio	2	Unidade	R\$ 750,26	R\$ 1.500,52

15	Fita para rotulador Brother 12 mm x 8 m Black on White	5	Unidade	R\$ 115,92	R\$ 579,60
16	Fita para rotulador Brother 18 mm x 8 m Black on White	5	Unidade	R\$ 171,59	R\$ 857,95
17	Adaptador Stick 4K HDMI Dual Band para SmartTv	20	Unidade	R\$ 359,56	R\$ 7.191,20
18	Scanner de mesa duplex automático	2	Unidade	R\$ 2.483,81	R\$ 4.967,60
19	Computador/Firewall Industrial	2	Unidade	R\$ 8.894,27	R\$ 17.788,55
20	Fechadura Digital de Embutir com maçaneta e Wi-Fi.	1	Unidade	R\$ 918,51	R\$ 918,51
					R\$ 63.096,39

Foi realizada uma pesquisa de mercado com 3 (três) diferentes fornecedores de cada item, tendo atenção ao frete especificações dos produtos.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de equipamentos, periféricos, componentes de infraestrutura de rede, dispositivos de segurança e recursos audiovisuais destinados à manutenção, modernização e ampliação do parque tecnológico institucional. A contratação contempla itens voltados à reposição de materiais desgastados, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos, fortalecimento da infraestrutura de conectividade, implementação de mecanismos de segurança cibernética e física, aprimoramento das rotinas de backup e suporte às atividades administrativas, acadêmicas e de extensão.

De forma integrada, a solução visa garantir a continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação, elevar o nível de disponibilidade e desempenho dos recursos tecnológicos, mitigar riscos operacionais e de segurança da informação, além de proporcionar melhores condições para realização de atividades presenciais e remotas, incluindo transmissões online e videoconferências. Trata-se, portanto, de contratação alinhada ao planejamento estratégico institucional e essencial para assegurar eficiência, confiabilidade e modernização dos serviços prestados à comunidade acadêmica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CÓDIGO CATMAT	DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PRODUTO/SERVIÇO	QTDE	UNIDADE
1	451817	Teclado USB ABNT2	10	Unidade
2	444401	Bateria para nobreak 12V e 7Ah	5	Unidade
3	447093	Cabo HDMI 10 metros 2.0 4K UltraHD	15	Unidade
4	451822	Mouse óptico USB 1200 dpi	20	Unidade
5	449877	Impressora Multifuncional Laser Monocromática	2	Unidade
6	625351	Cordão Óptico LC UPC / LC UPC 15 Metros MonoModo	3	Unidade
7	430679	Headset USB	30	Unidade
8	628060	Cabo HDMI 20 metros 2.0 4K UltraHD	4	Unidade

9	472913	Emenda HDMI 2.1 8K femea x femea	30	Unidade
10	382322	Rolete de alimentação e saída para scanner Fujitsu S1500 / Fi-6110	2	Unidade
11	347838	Gaveta externa para HD SATA 2.5 USB 3.0	5	Unidade
12	624092	Amplificador de áudio de 4 canais com 400 Watts RMS de potência.	1	Unidade
13	626394	Câmera VideoConferência PTZ NDI Full HD Zoom 20x	1	Unidade
14	604246	Microfone duplo sem fio	2	Unidade
15	332690	Fita para rotulador Brother 12 mm x 8 m Black on White	5	Unidade
16	289190	Fita para rotulador Brother 18 mm x 8 m Black on White	5	Unidade
17	622216	Adaptador Stick 4K HDMI Dual Band para SmartTv	20	Unidade
18	394558	Scanner de mesa duplex automático	2	Unidade
19	609340	Computador/Firewall Industrial	2	Unidade
20	286239	Fechadura Digital de Embutir com maçaneta e Wi-Fi	1	Unidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 63.096,39

Valor total estimado através de preço com três fornecedores: R\$ 63.096,39 (Sessenta e três mil, noventa e seis reais e trinta e nove centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está incluída no PGC 2026 e encontra-se plenamente alinhada ao Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI 2024–2028), conforme os seguintes Objetivos Estratégicos e Ações Estratégicas elencadas abaixo:

ITEM 1 - Teclado USB ABNT2

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa de Correlação:

A substituição de teclados defeituosos integra a manutenção contínua do parque computacional institucional, assegurando condições adequadas de trabalho aos servidores e evitando interrupções nas atividades administrativas e acadêmicas.

ITEM 2 - Bateria para nobreak 12V e 7Ah

Objetivo Estratégico:

OE4 – Reforçar a gestão de riscos em TI e a segurança das informações da Instituição e de seus usuários.

Ação Estratégica:

AE20 – Desenvolver um Plano de Continuidade de Negócios com foco em TI.

Justificativa:

A manutenção preventiva dos nobreaks reduz riscos de desligamentos abruptos, perda de dados e danos a equipamentos sensíveis, sendo medida essencial para garantir a continuidade dos serviços críticos de TI.

ITEM 3 - Cabo HDMI 10 metros 2.0 4K UltraHD

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

A substituição de cabos defeituosos assegura o adequado funcionamento dos recursos audiovisuais utilizados em aulas, treinamentos e reuniões institucionais.

ITEM 4 - Mouse óptico USB 1200 dpi

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

A reposição de mouses defeituosos mantém a operacionalidade das estações de trabalho, prevenindo prejuízos à produtividade institucional.

ITEM 5 - Impressora Multifuncional Laser Monocromática

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

A aquisição visa suprir demanda administrativa e acadêmica por impressão e digitalização, contribuindo para eficiência documental e suporte aos processos institucionais.

ITEM 6 - Cordão Óptico LC UPC / LC UPC 15 Metros MonoModo

Objetivo Estratégico:

OE5 – Compartilhar e integrar dados, processos, sistemas, serviços e infraestrutura.

Ação Estratégica:

AE26 – Ampliar os sistemas de uso comum.

Justificativa:

O item fortalece a infraestrutura de rede, garantindo maior desempenho na comunicação entre ambientes laboratoriais e compartilhamento eficiente de recursos tecnológicos.

ITEM 7 - Headset USB

Objetivo Estratégico:

OE2 – Melhorar a comunicação, acesso e transparência das informações.

Ação Estratégica:

AE5 – Desenvolver um plano de renovação do parque tecnológico.

Justificativa:

A disponibilização de headsets adequados melhora a qualidade da comunicação institucional em reuniões virtuais e eventos online.

ITEM 8 - Cabo HDMI 20 metros 2.0 4K UltraHD

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

Permite a adequada instalação e funcionamento de equipamentos audiovisuais em ambientes maiores, assegurando qualidade de transmissão de imagem.

ITEM 9 - Emenda HDMI 2.1 8K fêmea x fêmea

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

Viabiliza conexões estáveis entre dispositivos multimídia, evitando interrupções em apresentações e atividades acadêmicas.

ITEM 10 - Rolete de alimentação e saída para scanner Fujitsu S1500 / Fi-6110

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

A manutenção do scanner prolonga sua vida útil e assegura continuidade nos processos de digitalização institucional.

ITEM 11 - Gaveta externa para HD SATA 2.5 USB 3.0

Objetivo Estratégico:

OE4 – Reforçar a gestão de riscos em TI e a segurança das informações da Instituição e de seus usuários.

Ação Estratégica:

AE9 – Atualizar a política institucional de backup, seguindo padrões definidos.

Justificativa:

Contribui para implementação de rotinas de backup e mitigação de riscos de perda de dados institucionais.

ITEM 12 - Amplificador de áudio de 4 canais com 400 Watts RMS

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

Permite estruturação adequada do sistema de som para eventos híbridos e transmissões online.

ITEM 13 - Câmera Videoconferência PTZ NDI Full HD Zoom 20x

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

A aquisição possibilita transmissões institucionais com qualidade profissional, ampliando alcance das atividades acadêmicas.

ITEM 14 - Microfone duplo sem fio

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

Garante captação adequada de áudio em eventos institucionais, assegurando qualidade técnica nas transmissões.

ITEM 15 - Fita para rotulador Brother 12 mm x 8 m Black on White

Objetivo Estratégico:

OE3 – Aperfeiçoar continuamente a governança e gestão de TI.

Ação Estratégica:

AE8 – Revisar e atualizar o catálogo de serviços de TI.

Justificativa:

Favorece organização, identificação e rastreabilidade dos ativos tecnológicos.

ITEM 16 - Fita para rotulador Brother 18 mm x 8 m Black on White

Objetivo Estratégico:

OE3 – Aperfeiçoar continuamente a governança e gestão de TI.

Ação Estratégica:

AE8 – Revisar e atualizar o catálogo de serviços de TI.

Justificativa:

Amplia a padronização da identificação física dos ativos, contribuindo para controle patrimonial e governança.

ITEM 17 - Adaptador Stick 4K HDMI Dual Band para SmartTV

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE1 – Harmonizar todos os softwares para migrar o serviço prestado para a nuvem.

Justificativa:

Amplia funcionalidades de conectividade e integração com serviços digitais baseados em nuvem.

ITEM 18 - Scanner de mesa duplex automático

Objetivo Estratégico:

OE1 – Ampliar, padronizar e inovar a oferta de soluções e infraestrutura de TI.

Ação Estratégica:

AE4 – Manter atualizados os elementos de hardware e software dos parques computacionais.

Justificativa:

Suporta digitalização de documentos administrativos, contribuindo para modernização dos processos internos.

ITEM 19 - Computador/Firewall Industrial.

Objetivo Estratégico:

OE4 – Reforçar a gestão de riscos em TI e a segurança das informações da Instituição e de seus usuários.

Ação Estratégica:

AE24 – Efetuar a aquisição de ferramentas para prevenção, monitoramento e análise da segurança das soluções de TI adotadas pelo IFSP.

Justificativa:

Reforça a segurança lógica do ambiente laboratorial, mitigando riscos de acesso indevido e vulnerabilidades cibernéticas.

ITEM 20 - Fechadura Digital de Embutir com maçaneta e Wi-Fi

Objetivo Estratégico:

OE4 – Reforçar a gestão de riscos em TI e a segurança das informações da Instituição e de seus usuários.

Ação Estratégica:

AE23 – Revisar o procedimento de contratação, incorporando requisitos de segurança da informação e proteção de dados.

Justificativa:

Estabelece controle de acesso físico ao setor de TI, fortalecendo a segurança institucional e proteção de ativos críticos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos itens propostos proporcionará o fortalecimento da infraestrutura tecnológica institucional, assegurando maior disponibilidade, desempenho, segurança e continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação. A iniciativa contribuirá para a modernização dos ambientes acadêmicos e administrativos, mitigação de riscos operacionais e cibernéticos, melhoria da comunicação institucional, organização dos ativos de TI e suporte eficiente aos processos de ensino, pesquisa, extensão e gestão. Como resultado, espera-se aumento da confiabilidade dos sistemas, redução de interrupções e maior eficiência no atendimento às demandas da comunidade acadêmica e administrativa.

13. Providências a serem Adotadas

Receber o objeto no prazo e nas condições estabelecidas pelos demandantes;
Armazenar adequadamente os materiais recebidos;
Verificar minuciosamente, dentro dos prazos estabelecidos, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações definidas pela área demandante para fins de aceitação e recebimento definitivo do objeto;

14. Possíveis Impactos Ambientais

Com o objetivo de eliminar/ minimizar possíveis impactos ambientais, recomendamos adotar boas práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/ menor poluição, tais como:

- a) Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxico-poluentes;
- b) Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- c) Treinamento/ capacitação dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios /poluição;
- d) Adotar as práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber, todas de acordo com o art. 6º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Apos análise realizada quanto aos itens e suas necessidades, foi avaliado com viavel a contratação.

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](#).

JOSE EDUARDO BATISTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/05/2026 às 11:14:44.