Demanda TIC Maracanaú.xlsx

Nº	Descrição do Item	Qtd	Critério 1: Vínculo ao Negócio	Critério 2: Justificativa Qualitativa	Critério 3: Memória de Cálculo	Critério 4: Normativo
8	Computador Desktop Core i7-12700 (ou sup.), 16GB RAM, 512GB SSD, TPM 2.0, Monitor 19.5"	80	Modernização massiva de laboratórios e estações administrativas avançadas.	Defasagem tecnológica impedindo execução de softwares atuais de gestão e ensino.	80 usuários e postos de laboratório mapeados necessitando de alto processamento.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
9	Switch Gerenciável L2+ 24 Portas (Antigo)	2	Expansão de conectividade de rede local básica.	Fim de portas livres nos armários dos 2º e 3º andares.	1 switch para rack do 2º andar + 1 para o 3º andar.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
10	Switch Gerenciável L2+ 48 Portas PoE (Antigo)	2	Interconexão no core e alimentação PoE para CFTV/VoIP.	Switches antigos sem PoE e com portas queimadas.	1 para o Data Center + 1 para rack CFTV.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
21	Unidade Disco SSD 500GB SATA 3.0 (550 MB/s)	20	Recuperação de estações de trabalho de desempenho intermediário.	Gargalo de disco local atrasando processos de auditoria e abertura de planilhas complexas.	20 unidades para reposição e manutenção corretiva em laboratório.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
26	Monitor Ultrawide 5K (23 a 30 pol) c/ Regulagem de Altura	40	Produtividade para equipes de desenvolvimento e engenharia de software.	Monitores padrão limitam a visualização simultânea de código, logs e interfaces gráficas.	40 estações da equipe de sistemas e arquitetura tecnológica.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
28	Memória RAM 16GB UDIMM DDR4 2400MHz	50	Expansão de capacidade multitarefa em equipamentos antigos.	Falta de memória causando travamentos críticos na execução do sistema operacional e sistemas acadêmicos/web.	50 máquinas identificadas no inventário rodando no gargalo com 4GB/8GB.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
19	Disco SSD 480GB SATA 3.0 (Kingston SA400S37 ou similar)	70	Sobrevida de parque tecnológico defasado.	Discos rígidos mecânicos (HDDs) antigos apresentando falha de leitura (bad blocks) e perda de dados.	70 unidades para substituição direta no lote de PCs adquiridos há mais de 6 anos.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
31	Cabo de Rede Blindado STP CAT6 (Caixa de 1.000m)	16	Renovação do backbone de rede vertical e horizontal.	Interferência eletromagnética na fiação Cat5e antiga, causando perda de pacotes e desconexões.	16 km totais dimensionados no projeto executivo de recabeamento do prédio sede.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)
35	Notebook 16" QHD+ 120Hz, 16GB RAM, 1TB SSD, NPU 42 TOPS	10	Mobilidade para gestão e processamento local de Inteligência Artificial.	Necessidade de processamento neural local (sem nuvem) para desenvolvimento e análise de dados em campo.	10 unidades para pesquisadores, analistas de dados e coordenações.	(PDI) 2024-2028-Tema Estratégico T3 (Melhoria dos Indicadores de Eficiência Acadêmica)

INST. FED EDU DO CE-CAMPUS ACOPIARA

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade mínima	Quantidade Demandada	Critério 1: Vinculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC, Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. MODELO kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	10	30	Melhorar o desempenho dos computadores utilizados nas atividades administrativas, acadêmicas e laboratórios.	Necessário para substituição de unidades de armazenamento antigas (HDs) ou SSDs de menor capacidade, proporcionando melhoria de desempenho, redução de falhas e aumento da vida útil dos equipamentos.	Quantidade definida conforme levantamento dos computadores que necessitam de substituição do armazenamento, priorizando equipamentos dos setores administrativos e laboratórios de informática. Setor de TI: 1 Setor Administrativo:9 Laboratório de informática: 20	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 7/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
4	Módulo eletrônico inteligente gateway e controle remoto universal wifi-infravermelho (2.4GHZ), compatível servidor ota tasmota, cpu baseada em ESP32 OU ESP8266, flash memory de pelo menos 2m, conexão wifi 802.11 b/g/n 2,4 GHZ, frequencia de modulação infra-vermelho 38KHZ. Modelo tuya CS-IRC-1 ou similar	24	60	Apoiar a gestão dos equipamentos de climatização dos ambientes acadêmicos e administrativos, permitindo controle remoto e automação dos aparelhos de ar-condicionado.	Necessário para implantação de solução de automação e gerenciamento dos equipamentos de climatização, permitindo programação de horários de funcionamento e melhor uso dos recursos energéticos. Sobretudo para os equipamento usados em sala de aula.	Ddestina-se à automação e ao gerenciamento remoto dos aparelhos de ar-condicionado instalados nos ambientes acadêmicos e administrativos: Salas de aulas: 28 Laboratório de Informática: 8 Laboratório de Biologia: 6 Biblioteca: 10 Auditório: 4 Sala da TI: 2 Sala dos Professores: 3	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 7/2025 OE-21 Implementar soluções sustentáveis em todas as operações institucionais, visando a redução do impacto ambiental e o uso eficiente dos recursos naturais.
6	Módulo eletrônico inteligente medidor de energia, para leitura de consumo, corrente elétrica e tensão em tempo e comunicação em tempo real. CPU baseada em esp8266 ou esp32, , compatível servidor OTA TASMOTA, conexão wifi 802.11 B/G/N 2,4 GHZ, tensão de alimentação AC90-250V (50-60HZ), corrente maxima: 15a, potência máxima: 3500w modelo SONOFF® POW R2 ou similarMODELO SONOFF® POW R2 ou SIMILAR	10	30	Permitir o monitoramento do consumo energético de equipamentos institucionais, apoiando ações de eficiência energética e gestão dos recursos públicos.	Necessário no planejamento para acompanhamento do consumo de equipamentos elétricos de baixa portência, identificação de desperdícios e geração de informações para tomada de decisão.	Destina-se ao monitoramento individualizado do consumo de energia elétrica de equipamentos estratégicos: Sala da TI: 2 Laboratório de informática: 15 Biblioteca: 6 Laboratório de Biologia: 7	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 7/2025 OE-21 Implementar soluções sustentáveis em todas as operações institucionais, visando a redução do impacto ambiental e o uso eficiente dos recursos naturais.
7	Módulo eletrônico inteligente medidor de energia, para leitura de consumo, corrente elétrica e tensão em tempo e comunicação em tempo real. CPU baseada em esp8266 ou esp32, , compatível servidor OTA TASMOTA, conexão wifi 802.11 b/g/n 2,4 ghz, tensão de alimentação AC90-250V (50-60HZ), corrente maxima: 25A, potência máxima: 5500W MODELO SONOFF® POW R3 ou SIMILAR	30	91	Possibilitar o monitoramento energético de equipamentos de maior potência, contribuindo para controle de consumo e eficiência energética institucional.	Necessário no planejamento para acompanhamento do consumo de equipamentos elétricos de alta portência, identificação de desperdícios e geração de informações para tomada de decisão.	A contratação de 91 módulos eletrônicos inteligentes medidores de energia (SONOFF POW R3 ou similar) destina-se ao monitoramento individualizado do consumo de energia elétrica dos aparelhos de ar-condicionado instalados. Foi prevista a instalação de um módulo por equipamento, totalizando 91 unidades.	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 7/2025 OE-21 Implementar soluções sustentáveis em todas as operações institucionais, visando a redução do impacto ambiental e o uso eficiente dos recursos naturais.
8	Computador tipo Desktop. Processador similar a Intel Core i7-12700 (12-Core, Cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz) ou superior. Memória RAM de 16GB - DDR4 ou superior 3.200MHz ou superior; Expansível até 64GB. Unidade de Armazenamento SSD de 512GB PCI e Sistema Operacional Windows 11 Pro. Placa de Rede local sem fio. Mínimo de 2 Portas USB 2.0. Mínimo de 2 portas USB 3.2 de 1ª geração. Porta de saída de áudio. Porta Ethernet RJ45. Porta HDMI 1.4b. Monitor de 19,5 polegadas ou superior. Teclado Português USB. Mouse Óptico USB. Garantia on-site de no mínimo 05 anos. Com Selo Energy Star ou equivalente. Deve possuir a tecnologia Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior	5	20	Atender às demandas administrativas, acadêmicas e técnicas que necessitam de equipamentos com maior capacidade de processamento.	Necessário para substituição de computadores obsoletos e aquisição de novos postos de trabalho e preparação de laboratório de estudo os curso de engenharia de software, proporcionando maior desempenho e suporte as atividade institucionais	Ddestina-se à renovação e ampliação do parque computacional do IFCE Campus Acopiara, visando atender às necessidades administrativas e acadêmicas: Laboratório de estudos para bolsistas: 3 Substituição em setores administrativos: 3 TI / suporte técnico: 1 Laboratório de informática III: 11 Reserva técnica para reposição: 2	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 OE-14 Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais.
9	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	1	2	Garantir a expansão e manutenção da infraestrutura de rede institucional, atendendo novos ambientes como o Refeitório, com ampliação da cobertura Wi-Fi, novos pontos de conectividade e suporte à infraestrutura de CFTV.	Necessário para ampliação da rede cabeada e conexão de equipamentos alimentados via PoE, como pontos de acesso sem fio e dispositivos de rede e cameras do sistema de CFTV	Expansão da rede para atendimento de novos pontos de acesso sem fio (APs), câmeras IP, telefones IP e demais dispositivos alimentados via PoE: Refeitorio: 1 Bloco de ensino: 1	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
10	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	1	2	Garantir conectividade dos equipamentos institucionais e expansão da infraestrutura de comunicação de dados.	Necessário para substituição ou ampliação de switches existentes, permitindo maior capacidade de conexão e gerenciamento da rede.	A quantidade foi definida considerando a necessidade de substituição de equipamentos de maior criticidade e de ampliação da capacidade de conexão dos principais pontos de distribuição: Laboratório de Informática III: 1 Sala da TI (rack): 1	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
12	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: 3 GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESES	1	5	Atender atividades administrativas, acadêmicas e eventos institucionais que necessitam de mobilidade e processamento adequado.	Necessário para substituição de equipamentos antigos e disponibilização de computadores móveis para servidores e setores que demandam mobilidade.	Destina-se ao atendimento das demandas institucionais que exigem mobilidade, possibilitando a execução de atividades administrativas: Setor de TI: 1 Reserva técnica para eventos: 1 Coordenação de Pesquisa, Extensão ou Projetos Institucionais: 3	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
13	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd , Interface: Nvme 2280 M2 , Tipo: Rígido	2	5	Melhorar o desempenho dos computadores compatíveis, proporcionando maior velocidade de inicialização e execução de sistemas.	Necessário para atualização de equipamentos com armazenamento limitado ou com desempenho insuficiente.	Quantidade definida conforme quantidade de equipamentos compatíveis identificados para atualização. Atualização de computadores com suporte M.2 NVMe: 5	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 7/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
14	Distribuidor Interno Otico Nome: Distribuidor Interno Otico	2	5	Garantir organização, proteção e instalação adequada da infraestrutura de fibra óptica	Necessário para adequação com o objetivo preparar e estruturar a infraestrutura de rede do IFCE Campus Acopiara para implantação de enlaces de fibra óptica.	Os equipamentos serão utilizados nos pontos de concentração e distribuição da rede: Sala da TI: 1 Bloco de Ensino: 1 Refeitório:1 Biblioteca: 1 Laboratório de Informática: 1	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 7/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
16	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama , Categoria: Cat6	1	1	Garantir expansão e manutenção da infraestrutura de rede cabeada para atendimento das atividades acadêmicas e administrativas.	Necessário para implantação de novos pontos de rede e substituição de cabeamento inadequado, garantindo desempenho e confiabilidade da rede.	Quantidade definida considerando expansão de pontos de rede, manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura existente.	PDI 2024-2028 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
19	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta , Resolução Impressão: 5760 X 1440 DPI, Tensão Alimentação: Bivolt V, Resolução Scanner: 1.200 X 2.400 DPI, Características Adicionais: Color, Sistema Eco Tank , Conectividade: Usb E Wifi	4	10	Apoiar as atividades administrativas e acadêmicas que necessitam de impressão e digitalização de documentos.	Necessária para atender setores que possuem demanda de impressão, substituindo equipamentos antigos ou ampliando a capacidade disponível.	A quantidade foi definida considerando a necessidade de disponibilizar equipamentos em setores que possuem demanda contínua por produção documental: Setor de Ensino (coordenações): 7 Setor Administrativo(coordenações): 3	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
20	Impressora Identificadora Tipo: Portátil , Alimentação: Bateria Aa , Aplicação: Identificar Ponto Rede, Patch Panel´S, Cabos E Imp , Características Adicionais: Impressão De Múltiplas Linhas, Cortadores Industri	1	1	Apoiar as atividades de manutenção da infraestrutura de rede e identificação dos ativos de TIC.	Necessária para padronização e organização do cabeamento estruturado, facilitando manutenção e identificação dos pontos de rede.	Trata-se de uma segunda aquisição, destinada à substituição do equipamento atualmente utilizado, em razão de falhas recorrentes de funcionamento e da necessidade de manter a continuidade dos serviços de suporte e manutenção da rede institucional.	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
24	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000 , Velocidade Porta: 10/100/1000 , Alimentação: 90/240 VCA, Tipo: Switch Gerenciável	1	1	Garantir continuidade e expansão da rede institucional.	Necessário para substituição ou ampliação da capacidade de conexão da rede local.	A quantidade foi definida considerando a necessidade de expansão da rede local, atendimento a novos ambientes e substituição de switches de 24 portas que não atendem mais à demanda atual de conexões, garantindo maior capacidade e disponibilidade da infraestrutura de rede. Bloco de Ensino: 1	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais

25	Ponto De Acesso Tipo: Wi-Fi 6 Corporativo 4x4 Mimo , Padrão: Wifi802.11a/B/G;Wifi 4/Wifi 5/Wifi , Características Adicionais: Alimentação Poe+Poe Passivo(48v);Com Injetor Poe48 , Frequencia Nominal: 2.4 E 5.0 MH	3	6	Ampliar a disponibilidade de acesso sem fio para estudantes, servidores e visitantes, apoiando atividades acadêmicas e administrativas.	Necessário para expansão da cobertura Wi-Fi e melhoria da capacidade de atendimento dos usuários conectados.	Quantidade definida conforme levantamento da infraestrutura existente, considerando a necessidade de ampliar a cobertura Wi-Fi, melhorar a capacidade de atendimento aos usuários e contemplar novos ambientes, como o Refeitório, por meio da instalação de pontos de acesso Wi-Fi 6 corporativos: Refeitório: 1 Bloco Ensino: 3 Bloco administrativo: 2	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 DFD 7/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
26	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Ultrawide , Qualidade De Imagem: 5 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Regulagem De Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: Superior A 36 MESES	1	5	Melhorar a produtividade dos servidores que utilizam sistemas administrativos e atividades que demandam múltiplas informações em tela.	Necessário para proporcionar melhores condições de trabalho, ergonomia e eficiência operacional aos usuários. Além disso, alguns monitores HP E223 existentes apresentam problemas de funcionamento, sendo necessária a substituição para garantir a continuidade das atividades institucionais.	A quantidade foi definida conforme levantamento das necessidades de setores específicos: Setores administrativos: 3 Monitores como sobressalentes (reserva técnica): 2	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 10/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais
28	Memória Ram Aplicação: Microcomputadores , Capacidade Memória: 16 GB, Padrão: Udimm Ddr4 Sdram, 2400mhz	10	20	Melhorar o desempenho dos computadores HP EliteDesk 800 G3 SFF utilizados nas atividades administrativas e acadêmicas.	Necessária para expansão da memória dos equipamentos atualmente configurados com 8GB, reduzindo lentidão e prolongando a vida útil dos computadores.	Quantidade definida para atualização de 20 computadores HP EliteDesk 800 G3 SFF, considerando 01 módulo de memória RAM de 16 GB por equipamento, totalizando 20 unidades: Laboratório de Informática: 10 Setor adminstrativos: 10	PDI 2024-2028 DFD 65/2025 DFD 7/2025 TEMA 7 Eficiência operacional dos macroprocessos de suporte e gerenciais

Planilha de Consolidação - TAUA

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
1	PROCESSADOR CORE I3 LGA 1150	20	Manutenção, modernização e sustentabilidade da infraestrutura de hardware existente, substituição de ativos obsoletos e garantia da continuidade dos serviços essenciais de TIC	Aproveitamento de placas-mãe em desuso por falta de processador	1 para cada placa mãe ociosa	PDI T7
2	DISCO SSD 480Gb	40	Manutenção, modernização e sustentabilidade da infraestrutura de hardware existente, substituição de ativos obsoletos e garantia da continuidade dos serviços essenciais de TIC	Melhoria de performance de computadores antigos que ainda funcionam e utilizam disco rigido	25 para cada computador em uso com HD, 10 para substituição de SSDs em final de via util e 5 para reserva técnica	PDI T7
3	HD HP ML350 G6 - 1TB	6	Manutenção, modernização e sustentabilidade da infraestrutura de hardware existente, substituição de ativos obsoletos e garantia da continuidade dos serviços essenciais de TIC	Discos de armazenamento do servidor ultrapassam a vida util estimada e com falha eminente	todos 6 para substituição do armazenamento do RAID do servidor de TAUA	PDI T7
4	MÓDULO GATEWAY INFRA-VERMELHO	60	Eficiência energética, automação predial sustentável e otimização de gastos públicos com energia elétrica na infraestrutura de salas de aula e ambientes de laboratório.	Permite automação e controle da climatização de salas de aula através de emulação de controle remoto	16 para salas de aula e espaços didáticos, 12 para laboratórios, 26 para salas administrativas e 6 para reserva técnica	PDI TT-3
5	CABO CAT-6	5	Manutenção, modernização e sustentabilidade da infraestrutura de hardware existente, substituição de ativos obsoletos e garantia da continuidade dos serviços essenciais de TIC	Instalação de roteadores wifi, bem como expanssão da rede estruturada do campus.	4 Expansão, 1 reserva técnica	PDI T7
6	MÓDULO SONOFF POWR2	40	Eficiência energética, automação predial sustentável e otimização de gastos públicos com energia elétrica na infraestrutura de salas de aula e ambientes de laboratório.	Permite leitura em tempo real do consumo elétrico de equipamentos que demandem até 12 amperes, bem como controle de alimentação elétrica remota	10 para laboratórios, 26 para salas administrativas, 4 reserva técnica	PDI TT-3
7	MÓDULO SONOFF POWR3	37	Eficiência energética, automação predial sustentável e otimização de gastos públicos com energia elétrica na infraestrutura de salas de aula e ambientes de laboratório.	Permite leitura em tempo real do consumo elétrico de aparelhos que demandem entre 15 a 25 amperes, bem como controle de alimentação elétrica remota.	28 para Salas de Aula, 6 para o Auditorio, 3 reserva técnica	PDI TT-3

8	COMPUTADOR DESKTOP	80	Atendimento ao trabalho de atividades administrativas e acadêmicas	Estações de trabalho atualizadas para servidores ativos	1 para cada servidor ativo, 3 reserva técnica	PDI T7
9	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT	5	Manutenção, modernização e sustentabilidade da infraestrutura de hardware existente, substituição de ativos obsoletos e garantia da continuidade dos serviços essenciais de TIC	Substituição de equipamentos de rede obsoletos e inadequados ao uso institucional com mais de 5 anos de uso e sem garantia	1 Rede Wireless, 1 Biblioteca, 1 Refeitório, 1 DAP e 1 para reserva técnica	PDI T8
10	SWITCH 48 PORTAS GIGABIT	6	Manutenção, modernização e sustentabilidade da infraestrutura de hardware existente, substituição de ativos obsoletos e garantia da continuidade dos serviços essenciais de TIC	Substituição de equipamentos de rede obsoletos e inadequados ao uso institucional com mais de 5 anos de uso e sem garantia	3 para Lab. Informatica e Redes, 1 para rack servidor principal, 1 para sala dos professores, 1 para reserva técnica	PDI T8
11	SERVIDOR TIPO RACK	1	Manutenção, modernização e sustentabilidade da infraestrutura de hardware existente, substituição de ativos obsoletos e garantia da continuidade dos serviços essenciais de TIC	Atualização do servidor obsoleto, e permitindo ainda que haja redundância dos serviços TIC	expansão / redundância	PDI T8
12	NOTEBOOK	5	Atendimento ao trabalho de atividades administrativas e acadêmicas	Obsolescencia de laptops utilizados em atividades administrativas e acadêmicas	1 para uso da TI, 1 para direção, 3 para ensino	PDI T7

Planilha de Consolidação - Aracati

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
1	PROCESSADOR CORE I3 LGA 1150 – processador Intel Core i	10	A aquisição de componentes de informática, tais como processadores, placas-mãe, memórias e unidades de disco, apoia as atividades do IFCE ao garantir a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para a continuidade operacional, estando essa gestão classificada como o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação). O desempenho dessa área é monitorado por indicadores específicos, como o Nível de conformidade armazenamento e servidor (Indicador 04) e o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05), que dependem da substituição e atualização constante desses hardwares para manter a disponibilidade dos serviços.	Aquisição de componentes para manutenção, atualização e melhoria do desempenho dos computadores, garantindo funcionamento adequado, economia de recursos e suporte às atividades de ensino, pesquisa e gestão.	Quantidade estimada conforme os ultimos processos de compra - 23483.002903/2024-21 e 23483.001679/2022-98	MS7 - PDI 2024-2028, Indicadores 04 e 05 - PDTIC 2014-2018
2	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compat MODELO kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	15	A aquisição de componentes de informática, tais como processadores, placas-mãe, memórias e unidades de disco, apoia as atividades do IFCE ao garantir a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para a continuidade operacional, estando essa gestão classificada como o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação). O desempenho dessa área é monitorado por indicadores específicos, como o Nível de conformidade armazenamento e servidor (Indicador 04) e o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05), que dependem da substituição e atualização constante desses hardwares para manter a disponibilidade dos serviços.	Aquisição de componentes para manutenção, atualização e melhoria do desempenho dos computadores, garantindo funcionamento adequado, economia de recursos e suporte às atividades de ensino, pesquisa e gestão.	Quantidade estimada conforme os ultimos processos de compra - 23483.002903/2024-21 e 23483.001679/2022-98	MS7 - PDI 2024-2028
4	Módulo eletrônico inteligente gateway e controle remoto universa Modelo tuya CS-IRC-1 ou similar	30	A aquisição de microcontroladores e módulos inteligentes está diretamente relacionada ao macroprocesso finalístico MF-3 (Gestão da pesquisa aplicada e inovação), pois viabiliza a prototipagem e o desenvolvimento de soluções tecnológicas. Esses componentes contribuem para os objetivos estratégicos OE-16, voltado ao fortalecimento da pesquisa, e OE-24, relacionado ao estímulo de práticas inovadoras entre servidores e estudantes, impactando indicadores como a Porcentagem de projetos de pesquisa aplicada (P&I-1) e a Quantidade de ativos de propriedade intelectual (P&I-7).	Aquisição de microcontroladores (ESP32 e Arduino) para apoiar ensino, pesquisa e inovação, permitindo desenvolvimento de protótipos, automação e IoT, fortalecendo laboratórios, competências técnicas e alinhamento aos objetivos institucionais de pesquisa aplicada e inovação	A quantidade refere-se a quantidade média de alunos por disciplina	MF-3, OE-16, OE-24, P&I-1 e 17 - PDI 2024-2028,
5	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/	2	A aquisição de elementos de infraestrutura, como cabos de rede STP e UTP, apoia o desenvolvimento das atividades do campus Aracati ao fundamentar o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação), garantindo a conectividade física essencial para a operação segura e estável de todo o parque tecnológico.Observa-se que essa aquisição atende diretamente ao objetivo estratégico PI_01 (Prover a infraestrutura de T.I.), que visa assegurar a disponibilidade de infraestrutura física e de ativos adequada e proporcional às demandas institucionais. O desempenho é monitorado pelo Indicador 02 (Nível de conformidade da infraestrutura de T.I.) e pelo Indicador 05 (Nível de conformidade do parque computacional), sendo o cabeamento estruturado a espinha dorsal que interconecta os 400 computadores do campus, os 4 laboratórios de informática, o laboratório de hardware e a biblioteca. Além de sustentar o funcionamento administrativo, o cabeamento de rede viabiliza o alcance do OE-14 (Aperfeiçoar os processos gerenciais e de suporte) e do OE-24, ao permitir que os usuários acessem recursos de rede de alta performance para práticas de inovação e pesquisa, inclusive nas áreas de expansão como o restaurante e a quadra esportiva recém-inauguradas, que demandam infraestrutura para sistemas de gestão e segurança. Assim, a aquisição desses insumos é crítica para manter a qualidade dos serviços educacionais e a integridade da comunicação de dados no campus Aracati.	Aquisição de componentes para manutenção, ampliação da rede, atualização e melhoria do desempenho dos computadores, garantindo funcionamento adequado, economia de recursos e suporte às atividades de ensino, pesquisa e gestão.	A quantidade solicitada é refente ao consumo utilizado nos ultimos 2 anos, nesse periodo foram instalados novos pontos de rede, catracas e pontos de acesso à rede sem fio, ampliando a rede no campus	MS7, OE-14, OE-24 - PDI 2024-2028. Indicador 02 e 05 - PDTIC 2014-2018
6	Módulo eletrônico inteligente medidor de energia, para leitura de	37	A aquisição de microcontroladores e módulos inteligentes está diretamente relacionada ao macroprocesso finalístico MF-3 (Gestão da pesquisa aplicada e inovação), pois viabiliza a prototipagem e o desenvolvimento de soluções tecnológicas. Esses componentes contribuem para os objetivos estratégicos OE-16, voltado ao fortalecimento da pesquisa, e OE-24, relacionado ao estímulo de práticas inovadoras entre servidores e estudantes, impactando indicadores como a Porcentagem de projetos de pesquisa aplicada (P&I-1) e a Quantidade de ativos de propriedade intelectual (P&I-7).	Aquisição de microcontroladores (ESP32 e Arduino) para apoiar ensino, pesquisa e inovação, permitindo desenvolvimento de protótipos, automação e IoT, fortalecendo laboratórios, competências técnicas e alinhamento aos objetivos institucionais de pesquisa aplicada e inovação	A quantidade refere-se a quantidade média de alunos por disciplina	MF-3, OE-16, OE-24, P&I-1 e 17 - PDI 2024-2028,
7	Módulo eletrônico inteligente medidor de energia, para leitura de MODELO SONOFF® POW R3 ou SIMILAR	20	A aquisição de microcontroladores e módulos inteligentes está diretamente relacionada ao macroprocesso finalístico MF-3 (Gestão da pesquisa aplicada e inovação), pois viabiliza a prototipagem e o desenvolvimento de soluções tecnológicas. Esses componentes contribuem para os objetivos estratégicos OE-16, voltado ao fortalecimento da pesquisa, e OE-24, relacionado ao estímulo de práticas inovadoras entre servidores e estudantes, impactando indicadores como a Porcentagem de projetos de pesquisa aplicada (P&I-1) e a Quantidade de ativos de propriedade intelectual (P&I-7).	Aquisição de microcontroladores (ESP32 e Arduino) para apoiar ensino, pesquisa e inovação, permitindo desenvolvimento de protótipos, automação e IoT, fortalecendo laboratórios, competências técnicas e alinhamento aos objetivos institucionais de pesquisa aplicada e inovação	A quantidade refere-se a quantidade média de alunos por disciplina	MF-3, OE-16, OE-24, P&I-1 e 17 - PDI 2024-2028,
8	Computador tipo Desktop. Processador similar a Intel Core i7-12	30	A aquisição de microcomputadores e notebooks é essencial para os macroprocessos de educação (MF-1 e MF-6) e de pesquisa aplicada (MF-3) , pois mantém a infraestrutura dos 525 laboratórios , bibliotecas e sistemas institucionais. Esses equipamentos contribuem para os objetivos estratégicos OE-14 e OE-24 e para indicadores como o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05) e o Percentual de alunos envolvidos em projetos de pesquisa (P&I-3) . Além de apoiar atividades acadêmicas e experimentais, viabilizam a modernização de sistemas como o Q-Acadêmico e o SUAP , promovendo eficiência administrativa e o cumprimento da missão institucional.	A aquisição de computadores e notebooks justifica-se pela necessidade de modernizar e ampliar a infraestrutura tecnológica utilizada nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão. Os equipamentos garantem acesso a sistemas acadêmicos, softwares especializados e ambientes de programação, além de substituir máquinas obsoletas, melhorar o desempenho dos serviços e assegurar condições adequadas para aulas práticas e atividades administrativas.	Substituição dos computadores com tombamento 106110, 117000, 117002, 117012, 117013, 117015, 117016, 150108, 366309, 366310, 366314, 366320, 366335, 366337, 366340, 366344, 366345, 366364, 628473, 628478 e 628486, além de outros 9 de marca PC-HELP sem tombamento	MF-1, MF-3, MF-6, OE-14, OE-16, P&I 3 - PDI 2024-2028
9	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet	5	A aquisição de switches apoia as atividades do campus Aracati ao sustentar o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação), viabilizando a conectividade necessária para os dispositivos de rede. ressalta-se ainda que essa aquisição fundamenta o alcance do objetivo estratégico PI_01 (Prover a infraestrutura de T.I.), sendo o desempenho monitorado pelo Indicador 02 (Nível de conformidade da infraestrutura de T.I.) e pelo Indicador 06 (Disponibilidade do link de acesso a internet), garantindo que os ativos de rede sejam proporcionais às demandas institucionais. A rede de dados é essencial para o OE-24, estimulando alunos e servidores a explorarem práticas inovadoras além dos 5 laboratórios fixos, e para o OE-14, que visa o aperfeiçoamento dos processos de suporte com foco na qualidade dos serviços educacionais. Assim, esses equipamentos asseguram a mobilidade e a inclusão digital necessárias para a modernização acadêmica, cumprindo a missão institucional de disseminar conhecimentos científicos e tecnológicos em todo o campus	Ampliação da rede, substituição de equipamentos com defeito, atendimento às necessidades de conexão de dispositivos com à internet, acesso aos recursos de impressão	Ampliação da rede com a inauguração do restaurante estudantil e substituição dos equipamentos defeituosos conforme os laudos apresentados no processo 23483.000453/2024-31	MS-7, OE-14, OE-24 - PDI 2024-2028. PI_01, Indicador 02 - PDTIC 2014-2018

Planilha de Consolidação - Aracati

11	Servidor Tipo: Rack , Processadores Físicos: 2 , Núcleos Por Pr	2	A aquisição de servidores de rede aplica-se às atividades de negócio do IFCE ao sustentar o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação), garantindo a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para viabilizar os macroprocessos finalísticos de educação e pesquisa aplicada. Essa aquisição apoia o objetivo estratégico OE-14, voltado ao aperfeiçoamento dos processos de suporte, sendo o desempenho monitorado pelo Indicador 04 (Nível de conformidade armazenamento e servidor) , que assegura a disponibilidade e integridade dos dados institucionais. Esses ativos são fundamentais para o funcionamento dos 4 laboratórios especializados e para a estabilidade de sistemas críticos como o SUAP, Q-Acadêmico e SigProext , essenciais para a organização fidedigna de dados e para a tomada de decisão estratégica. Além disso, servidores robustos permitem a modernização tecnológica e a expansão de serviços digitais, garantindo a continuidade operacional e a segurança da informação em conformidade com as metas institucionais.	Substituição dos bens 501647 e 501648, adquiridos em 2014, no qual encontram-se obsoletos e em fase final de vida	O quantitativo é 1 para o firewall de rede e 1 para aplicações de rede, totalizando 2 unidades	MS7, OE-14, OE-24 - PDI 2024-2028. Indicador 02 e 05 - PDTIC 2014-2018
12	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem	15	A aquisição de microcomputadores e notebooks é essencial para os macroprocessos de educação (MF-1 e MF-6) e de pesquisa aplicada (MF-3) , pois mantém a infraestrutura dos 525 laboratórios , bibliotecas e sistemas institucionais. Esses equipamentos contribuem para os objetivos estratégicos OE-14 e OE-24 e para indicadores como o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05) e o Percentual de alunos envolvidos em projetos de pesquisa (P&I-3) . Além de apoiar atividades acadêmicas e experimentais, viabilizam a modernização de sistemas como o Q-Acadêmico e o SUAP , promovendo eficiência administrativa e o cumprimento da missão institucional.	A aquisição de computadores e notebooks justifica-se pela necessidade de modernizar e ampliar a infraestrutura tecnológica utilizada nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão. Os equipamentos garantem acesso a sistemas acadêmicos, softwares especializados e ambientes de programação, além de substituir máquinas obsoletas, melhorar o desempenho dos serviços e assegurar condições adequadas para aulas práticas e atividades administrativas.		MF-1, MF-3, MF-6, OE-14, OE-16, P&I 3 - PDI 2024-2028
13	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd , Interface: Nvr	20	A aquisição de componentes de informática, tais como processadores, placas-mãe, memórias e unidades de disco, apoia as atividades do IFCE ao garantir a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para a continuidade operacional, estando essa gestão classificada como o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação). O desempenho dessa área é monitorado por indicadores específicos, como o Nível de conformidade armazenamento e servidor (Indicador 04) e o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05), que dependem da substituição e atualização constante desses hardwares para manter a disponibilidade dos serviços.	Manutenção de computadores, Substituição de peças defeituosas, recuperação e manutenção de equipamentos	Quantidade estimada conforme os ultimos processos de compra - 23483.002903/2024-21 e 23483.001679/2022-98	MS7 - PDI 2024-2028, Indicadores 04 e 05 - PDTIC 2014-2018
16	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , M	2	A aquisição de elementos de infraestrutura, como cabos de rede STP e UTP, apoia o desenvolvimento das atividades do campus Aracati ao fundamentar o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação), garantindo a conectividade física essencial para a operação segura e estável de todo o parque tecnológico. Observa-se que essa aquisição atende diretamente ao objetivo estratégico PI_01 (Prover a infraestrutura de T.I.), que visa assegurar a disponibilidade de infraestrutura física e de ativos adequada e proporcional às demandas institucionais. O desempenho é monitorado pelo Indicador 02 (Nível de conformidade da infraestrutura de T.I.) e pelo Indicador 05 (Nível de conformidade do parque computacional), sendo o cabeamento estruturado a espinha dorsal que interconecta os 400 computadores do campus, os 4 laboratórios de informática, o laboratório de hardware e a biblioteca. Além de sustentar o funcionamento administrativo, o cabeamento de rede viabiliza o alcance do OE-14 (Aperfeiçoar os processos gerenciais e de suporte) e do OE-24, ao permitir que os usuários acessem recursos de rede de alta performance para práticas de inovação e pesquisa, inclusive nas áreas de expansão como o restaurante e a quadra esportiva recém-inauguradas, que demandam infraestrutura para sistemas de gestão e segurança. Assim, a aquisição desses insumos é crítica para manter a qualidade dos serviços educacionais e a integridade da comunicação de dados no campus Aracati.	Aquisição de componentes para manutenção, ampliação da rede, atualização e melhoria do desempenho dos computadores, garantindo funcionamento adequado, economia de recursos e suporte às atividades de ensino, pesquisa e gestão.	A quantidade solicitada é refente ao consumo utilizado nos ultimos 2 anos, nesse periodo foram instalados novos pontos de rede, catracas e pontos de acesso à rede sem fio, ampliando a rede no campus	MS7, OE-14, OE-24 - PDI 2024-2028. Indicador 02 e 05 - PDTIC 2014-2018
21	Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 500 GB, Tamanho	20	A aquisição de componentes de informática, tais como processadores, placas-mãe, memórias e unidades de disco, apoia as atividades do IFCE ao garantir a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para a continuidade operacional, estando essa gestão classificada como o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação). O desempenho dessa área é monitorado por indicadores específicos, como o Nível de conformidade armazenamento e servidor (Indicador 04) e o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05), que dependem da substituição e atualização constante desses hardwares para manter a disponibilidade dos serviços.	Manutenção de computadores, Substituição de peças defeituosas, recuperação e manutenção de equipamentos	Quantidade estimada conforme os ultimos processos de compra - 23483.002903/2024-21 e 23483.001679/2022-98	MS7 - PDI 2024-2028, Indicadores 04 e 05 - PDTIC 2014-2018
22	Unidade Disco Tipo: Rígido , Capacidade: 480 GB, Característic	10	A aquisição de componentes de informática, tais como processadores, placas-mãe, memórias e unidades de disco, apoia as atividades do IFCE ao garantir a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para a continuidade operacional, estando essa gestão classificada como o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação). O desempenho dessa área é monitorado por indicadores específicos, como o Nível de conformidade armazenamento e servidor (Indicador 04) e o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05), que dependem da substituição e atualização constante desses hardwares para manter a disponibilidade dos serviços.	Manutenção de computadores, Substituição de peças defeituosas, recuperação e manutenção de equipamentos	Quantidade estimada conforme os ultimos processos de compra - 23483.002903/2024-21 e 23483.001679/2022-98	MS7 - PDI 2024-2028, Indicadores 04 e 05 - PDTIC 2014-2018
25	Ponto De Acesso Tipo: Wi-Fi 6 Corporativo 4x4 Mimo , Padrão:	15	A aquisição de pontos de acesso à rede sem fio apoia as atividades do campus Aracati ao sustentar o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação), viabilizando a conectividade necessária para os 1200 alunos e servidores em áreas de convivência e expansão, como o restaurante e a quadra esportiva. ressalta-se ainda que essa aquisição fundamenta o alcance do objetivo estratégico PI_01 (Prover a infraestrutura de T.I.), sendo o desempenho monitorado pelo Indicador 02 (Nível de conformidade da infraestrutura de T.I.) e pelo Indicador 06 (Disponibilidade do link de acesso a internet), garantindo que os ativos de rede sejam proporcionais às demandas institucionais. A rede sem fio é essencial para o OE-24, estimulando alunos e servidores a explorarem práticas inovadoras além dos 5 laboratórios fixos, e para o OE-14, que visa o aperfeiçoamento dos processos de suporte com foco na qualidade dos serviços educacionais. Assim, esses equipamentos asseguram a mobilidade e a inclusão digital necessárias para a modernização acadêmica, cumprindo a missão institucional de disseminar conhecimentos científicos e tecnológicos em todo o campus	Ampliação da rede, substituição de equipamentos com defeito, atendimento às necessidades de conexão de dispositivos com à internet, acesso aos recursos de impressão	Ampliação da rede sem fio (quadra poliesportiva e restaurante estudantil), além da substituição de equipamentos com defeito conforme os laudos técnicos apresentados no processo sei 23483.000453/2024-31	MS-7, OE-14, OE-24 - PDI 2024-2028. PI_01, Indicador 02 - PDTIC 2014-2018
26	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela:	20	A aquisição sustenta o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de TI) e o objetivo estratégico OE-14, garantindo a funcionalidade dos 400 computadores do campus Aracati e o cumprimento do Indicador 05 (Nível de conformidade do parque computacional).Destaca-se que monitores adequados são essenciais para a operação dos 5 laboratórios e biblioteca, apoiando o OE-24 ao prover a infraestrutura visual necessária para os 1200 alunos em atividades práticas e administrativas, prevenindo a interrupção de serviços e a obsolescência tecnológica	Substituição dos equipamentos com defeito, além do atendimento as necessidades de melhoria na produtividade ao se utilizar dois monitores simultaneamente.	Substituição de monitores defeituosos conforme os laudos apresentados nos processos sei 23483.000453/2024-31 e 23483.002332/2021-81	MS-7, OE-14, OE-24 - PDI 2024-2028. PI_01, Indicador 02 - PDTIC 2014-2018

Planilha de Consolidação - Aracati

27	Microcomputador Memória Ram: 4 A 8 GB, Núcleos Por Process	20	A aquisição de microcomputadores e notebooks é essencial para os macroprocessos de educação (MF-1 e MF-6) e de pesquisa aplicada (MF-3), pois mantém a infraestrutura dos 4 laboratórios, biblioteca e sistemas institucionais. Esses equipamentos contribuem para os objetivos estratégicos OE-14 e OE-24 e para indicadores como o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05) e o Percentual de alunos envolvidos em projetos de pesquisa (P&I-3). Além de apoiar atividades acadêmicas e experimentais, viabilizam a modernização de sistemas como o Q-Acadêmico e o SUAP, promovendo eficiência administrativa e o cumprimento da missão institucional.	A aquisição de computadores e notebooks justifica-se pela necessidade de modernizar e ampliar a infraestrutura tecnológica utilizada nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão. Os equipamentos garantem acesso a sistemas acadêmicos, softwares especializados e ambientes de programação, além de substituir máquinas obsoletas, melhorar o desempenho dos serviços e assegurar condições adequadas para aulas práticas e atividades administrativas.	Substituição dos computadores de marca pc-help de uso administrativo e da biblioteca, não é possivel informar os números de patrimonio pois os mesmos não possuem tal identificação	MF-1, MF-3, MF-6, OE-14, OE-16, P&I 3 - PDI 2024-2028
28	Memória Ram Aplicação: Microcomputadores , Capacidade Mem	50	A aquisição de componentes de informática, tais como processadores, placas-mãe, memórias e unidades de disco, apoia as atividades do IFCE ao garantir a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para a continuidade operacional, estando essa gestão classificada como o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação). O desempenho dessa área é monitorado por indicadores específicos, como o Nível de conformidade armazenamento e servidor (Indicador 04) e o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05), que dependem da substituição e atualização constante desses hardwares para manter a disponibilidade dos serviços.	Manutenção de computadores, Substituição de peças defeituosas, recuperação e manutenção de equipamentos	Quantidade estimada conforme os ultimos processos de compra - 23483.002903/2024-21 e 23483.001679/2022-98	MS7 - PDI 2024-2028, Indicadores 04 e 05 - PDTIC 2014-2018
29	Memória Flash Capacidade: 32 GB, Tipo: Pen Drive , Interface:	50	A aquisição de componentes de informática, tais como processadores, placas-mãe, memórias e unidades de disco, apoia as atividades do IFCE ao garantir a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para a continuidade operacional, estando essa gestão classificada como o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação). O desempenho dessa área é monitorado por indicadores específicos, como o Nível de conformidade armazenamento e servidor (Indicador 04) e o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05), que dependem da substituição e atualização constante desses hardwares para manter a disponibilidade dos serviços.	Manutenção de computadores, Substituição de peças defeituosas, recuperação e manutenção de equipamentos	Quantidade estimada conforme os ultimos processos de compra - 23483.002903/2024-21 e 23483.001679/2022-98	MS7 - PDI 2024-2028, Indicadores 04 e 05 - PDTIC 2014-2018
32	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS:2, NÚC	2	A aquisição de servidores de rede aplica-se às atividades de negócio do IFCE ao sustentar o macroprocesso de suporte MS7 (Gestão de Tecnologia da Informação), garantindo a infraestrutura física e os ativos de rede necessários para viabilizar os macroprocessos finalísticos de educação e pesquisa aplicada. Essa aquisição apoia o objetivo estratégico OE-14, voltado ao aperfeiçoamento dos processos de suporte, sendo o desempenho monitorado pelo Indicador 04 (Nível de conformidade armazenamento e servidor) , que assegura a disponibilidade e integridade dos dados institucionais. Esses ativos são fundamentais para o funcionamento dos 4 laboratórios especializados e para a estabilidade de sistemas críticos como o SUAP, Q-Acadêmico e SigProext , essenciais para a organização fidedigna de dados e para a tomada de decisão estratégica. Além disso, servidores robustos permitem a modernização tecnológica e a expansão de serviços digitais, garantindo a continuidade operacional e a segurança da informação em conformidade com as metas institucionais.	Substituição dos bens 501647 e 501648, adquiridos em 2014, no qual encontram-se obsoletos e em fase final de vida	O quantitativo é 1 para o firewall de rede e 1 para aplicações de rede, totalizando 2 unidades	MS7, OE-14, OE-24 - PDI 2024-2028. Indicador 02 e 05 - PDTIC 2014-2018
34	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, N Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal, processad	30	A aquisição de microcomputadores e notebooks é essencial para os macroprocessos de educação (MF-1 e MF-6) e de pesquisa aplicada (MF-3) , pois mantém a infraestrutura dos 525 laboratórios , bibliotecas e sistemas institucionais. Esses equipamentos contribuem para os objetivos estratégicos OE-14 e OE-24 e para indicadores como o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05) e o Percentual de alunos envolvidos em projetos de pesquisa (P&I-3) . Além de apoiar atividades acadêmicas e experimentais, viabilizam a modernização de sistemas como o Q-Acadêmico e o SUAP , promovendo eficiência administrativa e o cumprimento da missão institucional.	A aquisição de computadores e notebooks justifica-se pela necessidade de modernizar e ampliar a infraestrutura tecnológica utilizada nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão. Os equipamentos garantem acesso a sistemas acadêmicos, softwares especializados e ambientes de programação, além de substituir máquinas obsoletas, melhorar o desempenho dos serviços e assegurar condições adequadas para aulas práticas e atividades administrativas.	Substituição dos computadores de marca pc-help do laboratório de informática 04 (sala 21), não é possivel informar os números de patrimonio pois os mesmos não possuem tal identificação	MF-1, MF-3, MF-6, OE-14, OE-16, P&I 3 - PDI 2024-2028
36	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE D Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2	10	A aquisição de microcomputadores e notebooks é essencial para os macroprocessos de educação (MF-1 e MF-6) e de pesquisa aplicada (MF-3) , pois mantém a infraestrutura dos 525 laboratórios , bibliotecas e sistemas institucionais. Esses equipamentos contribuem para os objetivos estratégicos OE-14 e OE-24 e para indicadores como o Nível de conformidade do parque computacional (Indicador 05) e o Percentual de alunos envolvidos em projetos de pesquisa (P&I-3) . Além de apoiar atividades acadêmicas e experimentais, viabilizam a modernização de sistemas como o Q-Acadêmico e o SUAP , promovendo eficiência administrativa e o cumprimento da missão institucional.	A aquisição de computadores e notebooks justifica-se pela necessidade de modernizar e ampliar a infraestrutura tecnológica utilizada nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão. Os equipamentos garantem acesso a sistemas acadêmicos, softwares especializados e ambientes de programação, além de substituir máquinas obsoletas, melhorar o desempenho dos serviços e assegurar condições adequadas para aulas práticas e atividades administrativas.	Substituição de notebooks de tombamento, 159707, 612484, 612422, 197660, 612423, 197659, RB00561296, RB02031201, (Sei 5889847), conforme os laudos presentes no processo 23483.000453/2024-31	MF-1, MF-3, MF-6, OE-14, OE-16, P&I 3 - PDI 2024-2028

Planilha de Consolidação - Campus Canindé.xlsx

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
8	[Computador tipo Desktop. Processador similar a Intel Core i7-12700 (12-Core, Cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz) ou superior. Memória RAM de 16GB - DDR4 ou superior 3.200MHz ou superior; Expansível até 64GB. Unidade de Armazenamento SSD de 512GB PCI e Sistema Operacional Windows 11 Pro. Placa de Rede local sem fio. Mínimo de 2 Portas USB 2.0. Mínimo de 2 portas USB 3.2 de 1ª geração. Porta de saída de áudio. Porta Ethernet RJ45. Porta HDMI 1.4b. Monitor de 19,5 polegadas ou superior. Teclado Português USB. Mouse Óptico USB. Garantia on-site de no mínimo 05 anos. Com Selo Energy Star ou equivalente. Deve possuir a tecnologia Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior]	50	Estações de trabalho para servidores técnico-administrativos e laboratório de eletrônica, garantindo operação dos sistemas acadêmicos e administrativos.	Parque significativo de estações com mais de 15 anos de uso, obsoletas para Windows 11 e sem garantia, conforme documentado no processo SEI 23263.000269/2024-86 e no inventário da CTI.	40 unidades para substituição de estações de servidores técnico-administrativos + 10 unidades para o laboratório de eletrônica.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
9	[Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável]	4	Expansão e qualidade da rede corporativa: novo bloco do refeitório, CCA e setor financeiro (demanda formalizada no processo SEI 23263.002238/2025-41).	Switches atuais não gerenciáveis, sem PoE e incapazes de sustentar os links redundantes de 1 Gbps contratados	cabeamento não suporta a capacidade contratada.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
10	[Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável]	4	Densidade de portas para setores com grande concentração de estações e equipamentos de rede.	Distribuidores de andar operando no limite de portas, impedindo expansão planejada do parque de computadores (item 8) e novos pontos de rede.	4 unidades para distribuidores de andar dos blocos com maior concentração de setores administrativos e laboratórios, dimensionado à razão de aproximadamente 1 switch por bloco principal.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
12	[Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: 3 GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESES]	10	Mobilidade para atividades administrativas, apoio ao ensino e atendimento em setores como CCA, CAE e coordenações.	Notebooks existentes antigos, com bateria inservível e sem garantia, insuficientes para demandas de reuniões, eventos e trabalho externo.	10 unidades para substituição dos notebooks mais antigos e complemento do parque para setores com demanda de mobilidade comprovada.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
13	[Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd , Interface: Nvme 2280 M2 , Tipo: Rígido]	5	Upgrade de desempenho para máquinas recentes compatíveis com interface NVMe.	Estações relativamente novas ainda com disco mecânico ou SSD SATA de baixa performance, subutilizadas por gargalo de armazenamento.	5 unidades para máquinas identificadas no inventário como compatíveis com slot M.2 NVMe que não entram na substituição integral do item 8.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
15	[Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Padrão: Gbic , Taxa Transmissão: 1000 Base Lx , Tipo Conector: Sx-Lc , Compatibilidade: Com Fibras De 850nm , Velocidade Transferêcia: 1000 Base-Sx , Taxa Recepção: 1000 Base Lx , Características Adicionais: Interface Mini-Gbic , Tipo Fibra: Multimodo Om3/Om4]	4	Interligação óptica entre prédios/blocos do campus para suportar os switches gerenciáveis dos itens 9 e 10.	Uplinks saturados ou sem redundância entre distribuidores	4 unidades para pares de uplink óptico entre os principais blocos interligados pelos switches solicitados.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
25	[Ponto De Acesso Tipo: Wi-Fi 6 Corporativo 4x4 Mimo , Padrão: Wifi802.11a/B/G;Wifi 4/Wifi 5/Wifi , Características Adicionais: Alimentação Poe+Poe Passivo(48v);Com Injetor Poe48 , Frequencia Nominal: 2.4 E 5.0 MH]	10	Cobertura Wi-Fi institucional para ensino, atendimento ao estudante e administração, incluindo o novo bloco do refeitório.	Áreas sem cobertura adequada e access points antigos (padrões Wi-Fi 4/5) incapazes de atender a densidade atual de dispositivos por usuário.	6 unidades para o novo bloco do refeitório e áreas adjacentes + 4 unidades para substituição dos pontos mais críticos dos blocos existentes, conforme levantamento de cobertura da CTI.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
26	[Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Ultrawide , Qualidade De Imagem: 5 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Regulagem De Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: Superior A 36 MESES]	20	Estações de trabalho adequadas para servidores que operam sistemas acadêmicos, financeiros e de atendimento ao público, inclusive com uso de duas telas.	Monitores com mais de 15 anos de uso, defeitos de painel, baixa ergonomia e sem garantia, conforme levantamento da CTI.	20 unidades para reposição dos casos críticos e habilitação de estações com duplo monitor, retomando parcialmente a demanda formalizada no processo SEI 23263.000269/2024-86 (40 unidades).	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.
29	[Memória Flash Capacidade: 32 GB, Tipo: Pen Drive , Interface: Usb 2.0 E Windows Xp/Vista/7 , Características Adicionais: Acabamento Emborrachado/Resistente À Agua , Acessórios: Cabo Extensor Usb 2.0]	20	Utilitário para rotinas de instalação, manutenção de equipamentos, transferência pontual de arquivos institucionais e apoio a eventos.	Consumível de uso contínuo da equipe técnica	estoque inexistente ou insuficiente para o atendimento corrente.	Alinhado ao PDTIC/IFCE 2019-2023 - Meta M14 (acompanhar o plano anual de aquisição de bens e serviços de TI) e Ação A3 (analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas), conforme alinhamento estratégico declarado no Termo de Referência 32/2025 do processo SEI 23293.001417/2024-22.

Planilha de Consolidação - Tabuleiro e Jaguaruana

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	QTD TAB	QTD JGA	TAB Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	JGA Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	TAB Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	JGA Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	TAB Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	JGA Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	TAB Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)	JGA Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC, Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. MODELO kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	50	40	10	Atualizar os computadores antigos com unidade de aramazenamento maior para viabilizar o trabalho dos docentes em laboratórios	Atualização dos computadores do Campus, proporcionando maior desempenho, estabilidade e disponibilidade dos equipamentos utilizados nas atividades acadêmicas	Dois dos laboratórios têm computadores com mais de 5 anos e os discos estão com tamanho insuficiente.	A utilização de SSD aumenta a confiabilidade, prolonga a vida útil dos computadores e reduz a necessidade de substituição completa dos equipamentos.	Melhorar a perfomance dos computadores desses laboratórios.	Computadores antigos	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
3	HD HP ML350 G6 - 1TB SATA 7200 RPM 3GB/SEC 1TB hot-plug SATA hard disk drive - 7,200 RPM, 3Gb/sec transfer rate, Native Command Queuing (NCQ), 3.5-inch large form factor (LFF), Midline)	10	0	10		Substituição nos computadores que apresentarem defeitos.		A aquisição destina-se à substituição de unidade de armazenamento com desgaste natural ou falha, evitando indisponibilidade do servidor e perda de desempenho		Computadores antigos	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
5	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp, Com Tri- , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática , Comprimento: 1.000	3	0	3		Garantir a conectividade para laboratórios, setores administrativos, salas de aula e demais ambientes que utilizam os sistemas institucionais e acesso à internet.		Atender às demandas de manutenção e ampliação da rede estruturada do campus, substituindo trechos deteriorados		Laboratórios e Ambientes administrativos	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
9	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	5	2	3	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Substituindo equipamentos obsoletos e aumentando a capacidade de conexão dos ambientes.	Substituição de equipamentos antigos e obsoletos ou os que estragam por picos de energia.	Substituição de equipamentos antigos e obsoletos ou os que estragam por picos de energia.	Iniciativa TIC nº 12/2026, Iniciativa TIC nº 15/2026	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
10	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	5	2	3	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Ter aparelhos reservas para o caso de queima por conta de picos de energia.	Substituindo equipamentos obsoletos e aumentando a capacidade de conexão dos ambientes.	Ter aparelhos reservas para o caso de queima por conta de picos de energia.	Substituição de equipamentos antigos e obsoletos ou os que estragam por picos de energia.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
12	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: 3 GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESES	4	2	2	Apoio às atividades do órgão, demandadas por Docentes e até mesmo TAEs	Apoio às atividades demandadas por Docentes e TAEs	Atualização dos equipamenos de TI de uso volante e itinerante na instituição.	Substituir equipamentos com desempenho insuficiente e atender à necessidade de mobilidade dos servidores	Substituição de equipamentos obsoletos.	Substituição de equipamentos obsoletos.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
13	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd , Interface: Nvme 2280 M2 , Tipo: Rígido	10	10	0	Atualizar os computadores antigos com unidade de aramazenamento maior para viabilizar o trabalho dos docentes em laboratórios		Dois dos laboratórios têm computadores com mais de 5 anos e os discos estão com tamanho insuficiente.		Melhorar a perfomance dos computadores desses laboratórios.		PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
19	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta , Resolução Impressão: 5760 X 1440 DPI, Tensão Alimentação: Bivolt V, Resolução Scanner: 1.200 X 2.400 DPI, Características Adicionais: Color, Sistema Eco Tank , Conectividade: Usb E Wifi	1	0	1		impressão, digitalização e cópia de documentos administrativos e acadêmicos		O quantitativo de 1 unidade foi definido para substituição de equipamento existente		Sala da CTP	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
21	Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 500 GB, Tamanho: 2,5 POL, Velocidade: 550 MB/S, Padrão: Sata 3.0	15	10	5	Atualizar os computadores antigos com unidade de aramazenamento maior para viabilizar o trabalho dos docentes em laboratórios	Atualizar os computadores antigos com unidade de aramazenamento maior para viabilizar o trabalho dos docentes em laboratórios	Dois dos laboratórios têm computadores com mais de 5 anos e os discos estão com tamanho insuficiente.	Substituir equipamentos obsoletos	Melhorar a perfomance dos computadores desses laboratórios.	Melhorar a perfomance dos computadores desses laboratórios.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
23	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: 16 Portas Internas E 8 Portas Externas Tipo Sfp , Velocidade Porta: 4/8/16 Gbps , Tipo: Switch San	6	3	3	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Substituindo equipamentos obsoletos e aumentando a capacidade de conexão dos ambientes.	Substituição de equipamentos antigos e obsoletos ou os que estragam por picos de energia.	Substituição de equipamentos antigos e obsoletos ou os que estragam por picos de energia.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3

Planilha de Consolidação - Tabuleiro e Jaguaruana

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	QTD TAB	QTD JGA	TAB Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	JGA Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	TAB Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	JGA Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	TAB Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	JGA Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	TAB Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)	JGA Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
24	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000 , Velocidade Porta: 10/100/1000 , Alimentação: 90/240 VCA, Tipo: Switch Gerenciável	6	3	3	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Melhorar a velocidade de acesso da rede local do campus.	Ter aparelhos reservas para o caso de queima por conta de picos de energia.	Substituindo equipamentos obsoletos e aumentando a capacidade de conexão dos ambientes.	Ter aparelhos reservas para o caso de queima por conta de picos de energia.	Substituição de equipamentos antigos e obsoletos ou os que estragam por picos de energia.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
25	Ponto De Acesso Tipo: Wi-Fi 6 Corporativo 4x4 Mimo , Padrão: Wifi802.11a/B/G;Wifi 4/Wifi 5/Wifi , Características Adicionais: Alimentação Poe+Poe Passivo(48v);Com Injetor Poe48 , Frequencia Nominal: 2.4 E 5.0 MH	10	0	10		disponibilizar conectividade sem fio de alto desempenho aos ambientes administrativos e acadêmicos do IFCE Campus Avançado de Jaguaruana		ampliar a cobertura da rede Wi-Fi do campus, substituindo equipamentos com tecnologia defasada e atendendo ao aumento do número de dispositivos conectados		Substituir equipamentos existentes	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
26	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Ultrawide , Qualidade De Imagem: 5 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Regulagem De Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: Superior A 36 MESES	60	40	20	Melhora do uso deste tipo de quipamento pelos servidores e alunos do campus, por equipamentos com melhor resolução.	Os monitores serão utilizados nos postos de trabalho dos servidores	Os atuais monitores dos servidores da instituição, muitos tem 14 anos de uso e eu detectei vários deles já com a tela borrando e tornando o trabalho destes agentes mais penoso e com danos pra visão.	substituir monitores obsoletos ou com desempenho inadequado, proporcionando maior ergonomia, qualidade de imagem e produtividade	Estes equipamentos atuais devem ser substituidos para a qualidade do trabalho dos agentes que utilizam.	Substituir equipamentos obsoletos	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
27	Microcomputador Memória Ram: 4 A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Slim	30	0	30		Os microcomputadores serão utilizados nos postos de trabalho dos servidores		substituir CPUs obsoletos ou com desempenho inadequado, proporcionando maior ergonomia, qualidade de imagem e produtividade		Substituir equipamentos obsletos	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
33	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:SUPERIOR A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:TORRE Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal/vertical, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, GPU integrada com suporte a DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 16 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	10	10	0	Atender as demandas de novos equipamentos para os TAEs terem melhores euiuqpamentos para trabalhar, visto que os computadores utilizados pela categoria nesta unidade do IFCE, tem idade em torno de 14 anos de uso.		Esses computadores utiliozados pelos TAEs estão muito lentos e com software ultrapassado.		Computadores antigos utilizam ainda Windows 8 e 10 e com hardware comptaivel com Windows 7.		PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3

Planilha de Consolidação - Tabuleiro e Jaguaruana

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	QTD TAB	QTD JGA	TAB Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	JGA Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	TAB Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	JGA Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	TAB Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	JGA Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	TAB Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)	JGA Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
35	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2560 x 1600) e taxa de atualização igual ou superior a 120 Hz. Equipado com memória RAM de, no mínimo, 16 GB, e armazenamento em unidade SSD com capacidade mínima de 1 TB. Processador de última geração, com unidade de processamento neural (NPU) integrada e desempenho mínimo de 42 TOPS (trilhões de operações por segundo). Peso total do equipamento inferior a 1.6 kg. Garantia mínima de 60 meses com atendimento on-site.	2	0	2		Apoio às atividades do órgão, demandadas por Docentes e TAEs		Substituir equipamentos com desempenho insuficiente e atender à necessidade de mobilidade dos servidores		Substituição de equipamentos obsoletos.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3

Planilha de Consolidação - 35 Itens de TIC BOA VIAGEM.xlsx

IFCE campus BOA VIAGEM

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
13	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd , Interface: Nvme 2280 M2, Tipo: Rígido	30	Upgrade de espaços dos atuais discos de 250GB dos Mini PCs da HP no laboratório de informática I.	Aumentar a capacitade de armazenamento dos disco nos mini computadores configurados com Dualboot.	Substituição dos atuais 24 discos SSD padrão SATA de 240GB dos Mini PCs do laboratório de informática I, e manter 6 discos reservas.	T3 - MELHORIA DOS INDICADORES DE EFICIÊNCIA ACADÊMICA
14	Distribuidor Interno Otico Nome: Distribuidor Interno Otico.	3	Salvaguardar as pontoas dos cabos de fibra ótica dos três blocos que dispõem de rack de distribuição. Atualmente, as fibras estão descobertas e sem proteção.	Proteger as fibras óticas nos três racks de distribuição.	Instalação de 1 unidade no rack da TIC, 1 na Biblioteca e 1 na sala das coord. de cursos.	T7 - EFICIÊNCIA OPERACIONAL DOS MACROPROCESSOS DE SUPORTE E GERENCIAIS
15	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Padrão: Gbic , Taxa Transmissão: 1000 Base Lx , Tipo Conector: Sx Lc , Compatibilidade: Com Fibras De 850nm , Velocidade Transferência: 1000 Base-Sx ,Taxa Recepção: 1000 Base Lx , Características Adicionais: Interface Mini-Gbic, Tipo Fibra: Multimodo Om3/Om4	8	Proporcionar a conectividade do *switch* da sala das coord. de cursos ao *switch* do novo refeitório. Interligar os *switchs* dos laboratórios de Informática (I e III) ao *switch* na sala de TIC.	Ligação em cascata do switch da sala das coordenadoria de cursos ao switch do novo refeitório. Possibilitar ligação direta dos laboratórios de informática I e III ao switch core da sala de equipamentos.	Ligação do *switch* da sala das coord. de cursos ao novo refeitório (2 unid). Ligação dos *switchs* dos laboratórios (I e III) ao *switch* na sala de TIC (4 unid). Dispor de 2 unids reservas.	T7 - EFICIÊNCIA OPERACIONAL DOS MACROPROCESSOS DE SUPORTE E GERENCIAIS
16	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama , Categoria: Cat6	2	Uso nas práticas de cabeamento extruturado e na ligação entre o NVR da Intelbras às câmeras IPs.	Possibilitar a passagem do cabo em dutos com eletricidade.	1 caixa para uso nas práticas laborais da disciplina de cabeamento extruturado e 1 caixa para conectar o NVR PoE às câmeras IP do campus.	T8 - FORTALECIMENTO DA PESQUISA INSTITUCIONAL
17	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base T, Rj45.4, Ethernet Mini-Gbic , Velocidade Porta: 1000 Mbps, 1/10 Gbps , Alimentação: 100 A 240 V, Características Adicionais: Com Portas Poe, Unidade 1 2 2 Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União Modelo de Termo de Referência para Aquisição de Bens de Tecnologia da Informação e Comunicação - Lei nº 14.133, de 2021 Aprovado pela Secretaria de Governo Digital Identidade visual pela Secretaria de Gestão e Inovação Atualização: SET/2025. 121 de 156 Alimentação Elétrica Com Chaveamen , Aplicação: Conectar Servidores E Equipamentos Em Rede , Tipo: Switch Gerenciáve	2	Possibilitar a conexão à rede que será implantada no novo refeitório e incluir novos pontos de conectividade na sala de equipamentos	Fechar o circuito lógico entre o switch da sala das coordenações de cursos com a rede do novo refeitório. Será substituído um dos switchs de 24 portas pelo novo de 48 portas, possibilitando conectar mais dispositivos no bloco administrativo e redirecionando o switch substituído ao CIDTS.	1 para a rede do novo refeitório. 1 para o rack de equipamentos na sala de TIC.	T7 - EFICIÊNCIA OPERACIONAL DOS MACROPROCESSOS DE SUPORTE E GERENCIAIS
18	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Torre	40	Atendimento às atividades administrativas e laboratoriais.	Substituição de equipamentos com mais de 5 anos de uso e sem garantia no laboratório de informática II e em setores administrativos.	18 para substituição dos PCs no laboratório de informática II; 5 para os laboratórios de informática (I, II e III), laboratório de física e de química, destinado aos docentes que ministrarão suas aulas; 5 para novos servidores; 1 para a recepção; 6 para a sala de multimídia na biblioteca e 5 para reservas.	T3 - MELHORIA DOS INDICADORES DE EFICIÊNCIA ACADÊMICA
19	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta , Resolução Impressão: 5760 X 1440 DPI, Tensão Alimentação: Bivolt V, Resolução Scanner: 1.200 X 2.400 DPI, Características Adicionais: Color, Sistema Eco Tank , Conectividade: Usb E Wif	1	Atendimento às demandas de impressões coloridas, principalente as que envolva impressões de etiquetas e placas informativas na biblioteca, enfermagem e assistência ao aluno.	Dispor de impressões informativas em cores.	1 para a biblioteca.	T7 - EFICIÊNCIA OPERACIONAL DOS MACROPROCESSOS DE SUPORTE E GERENCIAIS
20	Impressora Identificadora Tipo: Portátil , Alimentação: Bateria Aa , Aplicação: Identificar Ponto Rede, Patch Panel´S, Cabos E Imp , Características Adicionais: Impressão De Múltiplas Linhas, Cortadores Industri	1	Impressões dos pontos de rede nos patch panels e tomadas de rede.	Rotular a numeração dos pontos dos cabos de rede nos racks e numeração do cabemanto horizontal nas tomadas de rede.	1 para uso exclusivo do setor de TIC.	T7 - EFICIÊNCIA OPERACIONAL DOS MACROPROCESSOS DE SUPORTE E GERENCIAIS

Itapipoca - Planilha de Consolidação - 36 Itens de TIC

IFCE CAMPUS ITAPIPOCA

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) --- compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC, Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. MODELO kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	10	Melhoria no desempenho dos computadores utilizados em atividades administrativas e acadêmicas	Substituição de discos antigos com baixo desempenho ou falhas recorrentes	para substituição de HDs obsoletos presentes nos laboratórios	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
5	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp, Com Tri- , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática , Comprimento: 1.000	4	Manter a infraestrutura de rede necessária às atividades institucionais.	Necessidade de expansão e substituição de cabeamento deteriorado.	Substituição de cabeamento deteriorado	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
33	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:SUPERIOR A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:TORRE Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal/vertical, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, GPU integrada com suporte a DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 16 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	77	Atender as atividades administrativas, acadêmicas e técnicas da instituição.	Necessidade de substituir equipamentos obsoletos e sem suporte às aplicações atuais. Além de criar um novo laboratório de TI.	Substituição de equipamentos antigos	OE-12 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
35	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2560 x 1600) e taxa de atualização igual ou superior a 120 Hz. Equipado com memória RAM de, no mínimo, 16 GB, e armazenamento em unidade SSD com capacidade mínima de 1 TB. Processador de última geração, com unidade de processamento neural (NPU) integrada e desempenho mínimo de 42 TOPS (trilhões de operações por segundo). Peso total do equipamento inferior a 1.6 kg. Garantia mínima de 60 meses com atendimento on-site.	4	Permitir mobilidade para atividades administrativas, acadêmicas e técnicas.	Equipamentos antigos e necessidade de trabalho remoto e deslocamentos.	Substituição de equipamentos antigos	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)

Planilha de Consolidação - 35 Itens de TIC REITORIA

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	DISCO SSD 480Gb	30	SSDs são significativamente mais rápidos na inicialização do sistema e no carregamento de programas, reduzindo o tempo de espera e otimizando as operações diárias. O uso de SSDs também diminui o risco de falhas mecânicas, já que não possuem partes móveis, o que aumenta a confiabilidade e a vida útil dos computadores.	Os equipamentos não apenas melhoram a performance atual da nossa infraestrutura, mas também servem como um estoque estratégico para substituição imediata em caso de defeito em qualquer máquina, minimizando o tempo de inatividade e evitando prejuízos operacion	Realizar Upgrade das máquinas da instituição	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028
13	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd	10	SSDs são significativamente mais rápidos na inicialização do sistema e no carregamento de programas, reduzindo o tempo de espera e otimizando as operações diárias. O uso de SSDs também diminui o risco de falhas mecânicas, já que não possuem partes móveis, o que aumenta a confiabilidade e a vida útil dos computadores.	Os equipamentos não apenas melhoram a performance atual da nossa infraestrutura, mas também servem como um estoque estratégico para substituição imediata em caso de defeito em qualquer máquina, minimizando o tempo de inatividade e evitando prejuízos operacion	Realizar Upgrade das máquinas da instituição	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028
28	Memória RAM 16GB	20	A memória permitirá a expansão da capacidade dos equipamentos, o que é essencial para o uso de softwares modernos e multitarefas. Computadores com pouca RAM frequentemente apresentam lentidão e travamentos, impactando negativamente o fluxo de trabalho. Com a nova memória, será possível executar programas de forma mais fluida e eficiente, resultando em um aumento direto da produtividade	Os equipamentos não apenas melhoram a performance atual da nossa infraestrutura, mas também servem como um estoque estratégico para substituição imediata em caso de defeito em qualquer máquina, minimizando o tempo de inatividade e evitando prejuízos operacion	Realizar Upgrade das máquinas da instituição	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028

Planilha de Consolidação Crateús - 35 Itens de TIC

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
28	Memória Ram Aplicação: Microcomputadores , Capacidade Memória: 16 GB, Padrão: Udimm Ddr4 Sdram, 2400mhz	50	Upgrade no laboratório de informatica e autocad	Aumentar o desempenho computacional	Expansão de memória para 30 computadores no autocad e 20 em informática	PDI - OE-14 – Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais
29	Memória Flash Capacidade: 32 GB, Tipo: Pen Drive , Interface: Usb 2.0 E Windows Xp/Vista/7 , Características Adicionais: Acabamento Emborrachado/Resistente À Agua , Acessórios: Cabo Extensor Usb 2.0	20	Repor materiais de uso contínuo	Realizar backups pequenos, assim como fazer diferentes mídias bootáveis e fornecer à setores que necessitam	10 para uso do setor de TI e 10 para setores que necessitarem	PDI - OE-14 – Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais
30	Disco SSD 480gb, interface: Sata rev. 3.0 (6gb/s) — compatível com a versão anterior sata rev. 2.0 (3gb/s), nand: tlc, performance de referência - até 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação. Modelo Kingston sa400s37/480g ou similar	70	Upgrade no laboratório de informatica, autocad, biblioteca e servidores que possuem computadores obsoletos	Aumentar o desempenho computacional em substituição aos HDs tradicionais	50 para os laboratórios e 10 para biblioteca e 10 para computadores obsoletos de servidores	PDI - OE-14 – Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais
31	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp, Com Tri- , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática , Comprimento: 1.000	16	Aumentar taxa de transferência de rede	Bloco administrativo, auditório, biblioteca, laboratório de informática e autocad não possuem cabos de categoria cat6.	11 caixas para substituição total de cabos antigos e 5 caixas para uso contínuo	PDI - OE-14 – Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais
32	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS:2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:15 A 20, MEMÓRIA RAM:128 GB, INTERFACE REDE LAN:3 A 4, INTERFACE REDE SAN:SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA:SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES	1	Melhorar disponibilidade e confiabilidade do link de internet	Substituição ao equipamento que possui mais de 10 anos em funcionamento	1 servidor de rede para todo campus	PDI - OE-14 – Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais
33	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:SUPERIOR A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:TORRE Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal/vertical, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, GPU integrada com suporte a DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 16 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	55	Renovação e modernização dos computadores de laboratórios e biblioteca.	Substituir computadores obsoletos, aumentar o desempenho computacional e proporcionar maior produtividade nas atividades acadêmicas	30 para laboratório de autocad e 25 para o laboratório de informática	PDI - OE-12 – Maximizar o desempenho nas avaliações dos cursos superiores (graduação e pós-graduação) e OE-14 – Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais.
34	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:COMPACTO, OUTROS RECURSOS:CONFORME EDITAL Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, placa de vídeo offboard com no mínimo 8 GB de memória GDDR6 e interface de memória igual ou superior a 128-bit, compatível com DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 32 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	40	Criar novo laboratório para novos cursos subsequentes	Disponibilizar equipamentos com maior capacidade de processamento e recursos gráficos para execução de softwares que demandam alto desempenho computacional	40 equipamentos para o novo laboratório	PDI - OE-12 – Maximizar o desempenho nas avaliações dos cursos superiores (graduação e pós-graduação) e OE-13 – Promover a verticalização acadêmica, estabelecendo conexões eficazes e sinérgicas entre os cursos técnicos, graduação e pós-graduação
35	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2560 x 1600) e taxa de atualização igual ou superior a 120 Hz. Equipado com memória RAM de, no mínimo, 16 GB, e armazenamento em unidade SSD com capacidade mínima de 1 TB. Processador de última geração, com unidade de processamento neural (NPU) integrada e desempenho mínimo de 42 TOPS (trilhões de operações por segundo). Peso total do equipamento inferior a 1.6 kg. Garantia mínima de 60 meses com atendimento on-site.	10	Mobilidade para atividades administrativas, acadêmicas, re	Proporcionar maior mobilidade e desempenho aos servidores e colaboradores que necessitam utilizar sistemas institucionais e executar atividades acadêmicas e administrativas fora de suas estações fixas	10 notebooks para uso de setores administrativos, coordenações de curso, direção, núcleos pedagógicos, atividades acadêmicas, sala de reuniões.	PDI - OE-14 – Aperfeiçoar os macroprocessos gerenciais e de suporte com o foco na melhoria da qualidade dos serviços educacionais.

Planilha de Consolidação - 35 Itens de TIC - IFCE-FOR

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb /s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC, Performance de referência até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. MODELO Kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	50	O Campus IFCE Fortaleza atende a mais de 7.000 alunos e conta com mais de 1500 computadores, desktops e laptops (notebooks) utilizados no ensino, pesquisa e extensão. O funcionamento rápido e estável dessas estações é indispensável para o melhor desempenho de cada área e as devidas entregas dos melhores serviços públicos possíveis.	A CTI do campus recebe uma média de 1200 chamados (ordens de serviço) anuais, dos quais uma fatia expressiva decorre de lentidão crônica, ocasionada por discos rígidos mecânicos defeituosos (bad block) e esgotamento do armazenamento. Alguns passam por manutenções e em pouco tempo ocorre a reincidência do problema. A substituição por unidades SSD é a única forma eficaz de resolver estes e outros gargalos. Este item atende computadores legados, que só dispõem da interface SATA na placa-mãe.	Histórico de consumo (real): 50 por ano. Para o parque aproximado de 1.500 computadores, estima-se que cerca de 10% necessitará de intervenção ao longo de 12 meses e terá o problema resolvido com este ou outro item conforme a marca/modelo. O quantitativo destina-se à substituição de componentes danificados e formação de estoque mínimo de contingência, evitando assim, descontinuidade nos serviços prestados.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
3	HD HP ML350 G6 - 1TB SATA 7200 RPM 3GB/SEC 1TB hot-plug SATA hard disk drive - 7,200 RPM, 3Gb/sec transfer rate, Native Command Queuing (NCQ), 3.5-inch large form factor (LFF), Midline)	10	A infraestrutura de servidores do Campus Fortaleza suporta serviços essenciais como controle de acesso, banco de dados locais, sistemas de arquivos e serviços de rede do campus. O correto funcionamento desses servidores é vital para que professores, alunos e servidores administrativos continuem acessando os sistemas e arquivos necessários às atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão.	Trata-se de disco de reposição hot-plug para servidores físicos existentes em produção no campus. Discos rígidos de servidores possuem vida útil limitada e estão sujeitos a falhas por desgaste mecânico e uso contínuo (24/7). A ausência de discos sobressalentes em estoque pode acarretar paradas prolongadas nos servidores por falhas de arranjo RAID ou perda de redundância, comprometendo a disponibilidade de sistemas críticos.	Primeira aquisição para esta especificação. Atende à manutenção corretiva de 3 servidores físicos ativos. O quantitativo de 10 unidades estabelece a substituição (upgrade) e estoque de reserva técnica indispensável para garantir a alta disponibilidade sem descontinuidade.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
5	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado, Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp, Com Tri- , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática , Comprimento: 1.000	5	O campus Fortaleza conta com um cabeamento estruturado padrão CAT6 o qual tem direito a uma garantia contratual desde que as manutenções, alterações e expansões ocorram dentro dos padrões técnicos. Este material de consumo é necessário durante as manutenções da rede e nos casos de reformas e ampliações. Sem este material, setores ou blocos inteiros poderão ficar sem os serviços de rede, incluindo Internet e telefonia. Este item em específico é um complemento ao item 16. Ele será usado em locais específicos, como próximo a biblioteca e ao bloco de eletrotécnica que possuem grandes estruturas elétricas e centrais de ar condicionado, pois garante alta velocidade e imunidade a ruídos eletromagnéticos em áreas críticas. Há também planos de utilizá-lo em locais em que há reincidencia de problemas e reclamações com a rede sem fio instável.	O cabo de rede CAT6 é um material constantemente demandado, principalmente em um campus como o nosso, que além de reformas, sofre com algumas degradações e que podem comprometer a infraestrutura de rede. Um detalhe importante é que a norma não permite que se faça emenda em cabos, sendo portanto necessário a substuição em qualquer situação de avaria. Ele atende a infraestruturas de rede que passam por calhas elétricas ou áreas externas/sujeitas a interferência eletromagnética, onde o cabo UTP simples sofre perda de pacotes e degradação do sinal.	Os relatórios apontam a necessidade de aquisição de 2 caixas por ano, porém considerando o insucesso dos processos anteriores (processo punitivo em andamento), será pedido uma quantidade maior, como reserva.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
8	Computador tipo Desktop. Processador similar a Intel Core i7-12700 (12-Core, Cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz) ou superior. Memória RAM de 16GB DDR4 ou superior 3.200MHz ou superior; Expansível até 64GB. Unidade de Armazenamento SSD de 512GB PCI e Sistema Operacional Windows 11 Pro. Placa de Rede local sem fio. Mínimo de 2 Portas USB 2.0. Mínimo de 2 portas USB 3.2 de 1ª geração. Porta de saída de áudio. Porta Ethernet RJ45. Porta HDMI 1.4b. Monitor de 19,5 polegadas ou superior. Teclado Português USB. Mouse Óptico USB. Garantia on-site de no mínimo 05 anos. Com Selo Energy Star ou equivalente. Deve possuir a tecnologia Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior	200	O Campus IFCE Fortaleza atende a mais de 7.000 alunos e conta com mais de 1500 computadores, desktops e laptops (notebooks) utilizados no ensino, pesquisa e extensão. O funcionamento rápido e estável dessas estações é indispensável para o melhor desempenho de cada área e as devidas entregas dos melhores serviços públicos possíveis. Praticamente todos os setores administrativos e laboratórios utilizam algum tipo de computador. Nos administrativos, geralmente são utilizados sistemas gerenciais enquanto que nos laboratórios existem softwares didáticos ou técnicos. Um computador lento, ou que várias vezes na semana não liga, impacta as atividades e diminui a produtividade e prejudica o atendimento e as entregas pactuadas. Há casos em que o reparo é viável e nos demais (obsolescência) é necessária a substituição.	A CTI recebe uma média de 1200 chamados (ordens de serviço) por ano e cerca de 50% é relativo a computadores. Os últimos estudos apontam que cerca de 30% do parque é classificado como obsoleto (acima de 10 anos de uso), tal fato eleva o número de chamados e geram interrupções nas atividades dos usuários. Nos casos em que não há reparo, a única solução é a aquisição de novos computadores.	Dos cerca de 1.500 computadores existentes, quase 30% são totalmente obsoletos. Os últimos estudos apontam que há necessidade de adquirir mais de 300 desktops. A quantidade que será distribuída em diferentes configurações. Existem laboratórios novos e setores reorganizados que possuem demanda reprimida (aguardando por computadores).	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
9	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps, Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento, Tipo: Switch Gerenciável	20	Considerando o tamanho e porte do IFCE campus Fortaleza, o qual necessita de uma Rede estável e confiável, que está em produção há muitos anos, existe a necessidade de manutenção constante para manter a continuidade do negócio. Nos anos de 2023, 2024 e 2025 a CTI recebeu diversos chamados (registrados no SUAP) e reclamações (SEI, E-mail, pessoalmente no balcão, ouvidoria etc) por situações como ausência ou lentidão da Internet. Parte dos problemas foram resolvidos e parte deles só serão em definitivo com a substituição de equipamentos. Existem equipamentos com mais de 10 anos de uso e alguns não possuem reserva técnica alguma (já consumida). Há também casos em que a velocidade é abaixo do mínimo aceitável. Portanto, para manter a rede interna e externa (conexão com a Internet) funcional equipamentos como este são necessários a fim de substituir os atuais.	Substituição de switches de acesso degradados ou com portas queimadas ao longo dos anos, bem como provimento de alimentação PoE+ para novos Pontos de Acesso Wi-Fi, telefones IP e câmeras de segurança. A obsolescência e indisponibilidade de switches geram quedas parciais de rede em blocos inteiros do campus, paralisando atividades acadêmicas e administrativas. Relatórios da ferramenta Zabbix apontam milhares de eventos em switches localizados nos racks do campus.	Dos cerca de 120 switches em produção, distribuídos nos 13 racks principais e secundários, mais de 20 unidades precisam de substituição imediata, pois foram oriundos de doação e já chegaram com mais de 5 anos de atividade. A quantidade proposta visa atender à substituição corretiva e preventiva de switches de acesso de 24 portas e manter um estoque mínimo de reserva técnica (backup). Este quantitativo é exclusivo para substituição de switches PoE em Racks com alta concentração de Access Points e câmeras IP, assegurando 16 unidades para substituição imediata e 4 reserva.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
10	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps, Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	10	Considerando o tamanho e porte do IFCE campus Fortaleza, o qual necessita de uma Rede estável e confiável, que está em produção há muitos anos, existe a necessidade de manutenção constante para manter a continuidade do negócio. Nos anos de 2023, 2024 e 2025 a CTI recebeu diversos chamados (registrados no SUAP) e reclamações (SEI, E-mail, pessoalmente no balcão, ouvidoria etc) por situações como ausência ou lentidão da Internet. Parte dos problemas foram resolvidos e parte deles só serão em definitivo com a substituição de equipamentos. Existem equipamentos com mais de 10 anos de uso e alguns não possuem reserva técnica alguma (já consumida). Há também casos em que a velocidade é abaixo do mínimo aceitável. Portanto, para manter a rede interna e externa (conexão com a Internet) funcional equipamentos como este são necessários a fim de substituir os atuais.	Destina-se a ambientes com elevada concentração de equipamentos, como laboratórios de informática, bibliotecas, blocos administrativos, salas de aula e centros acadêmicos. Sua utilização permitirá concentrar maior número de conexões em um único equipamento, otimizar o espaço nos racks e reduzir a necessidade de instalação de múltiplos switches. A quantidade estimada considera os pontos atualmente existentes, a substituição de equipamentos antigos e a expansão planejada da rede	Dos cerca de 120 switches em produção, distribuídos nos 13 racks principais e secundários, mais de 20 unidades precisam de substituição imediata, pois foram oriundos de doação e já chegaram com mais de 5 anos de atividade. A quantidade proposta visa atender à substituição corretiva e preventiva de switches de acesso de 48 portas e manter um estoque mínimo de reserva técnica (backup).	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
11	Servidor Tipo: Rack, Processadores Físicos: 2, Núcleos Por Processador: 15 A 20 , Memória Ram: 512 GB, Interface Rede Lan: Superior A 4 , Interface Rede San: Sem San , Armazenamento Sata: Com Discos Sata , Armazenamento Sas: Sem Discos Sas, Armazenamento Ssd: Sem Discos Ssd , Fonte Alimentação: Redundante (Swap/Hot Plug) , Sistema Operacional: Sem Sistema Operacional , Garantia On Site: Superior 48 MESES Un	1	Prover capacidade computacional e de virtualização para hospedar serviços locais de TI, bancos de dados, aplicações acadêmicas e ambientes de simulação/pesquisa do Campus Fortaleza, assegurando alto desempenho, alta disponibilidade e segurança da informação para toda a comunidade acadêmica.	O ambiente de servidores atual do campus necessita de modernização e ampliação de capacidade de processamento e memória para suportar novas demandas de virtualização e serviços de TI locais. A aquisição de um servidor moderno com fontes redundantes e garantia on-site reduz riscos de indisponibilidade dos serviços essenciais por falha de hardware antigo.	Demanda de 1 unidade para atuar como nó de alta capacidade no ambiente virtualizado da CTI/Campus Fortaleza, permitindo a consolidação de diversos serviços virtuais e garantindo redundância computacional para o parque de servidores do campus. Atualmente possuímos 2 servidores da marca Dell legados que precisam ser substituídos e 1 da marca Lenovo que possui menor capacidade, mas que poderá continuar em atividade.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).

Planilha de Consolidação - 35 Itens de TIC - IFCE-FOR

12	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8, Armazenamento Hdd: 3 GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 12 MESES	50	O Campus IFCE Fortaleza atende a mais de 7.000 alunos e conta com mais de 1500 computadores, desktops e laptops (notebooks) utilizados no ensino, pesquisa e extensão.O funcionamento rápido e estável dessas estações é indispensável para o melhor desempenho de cada área e as devidas entregas dos melhores serviços públicos possíveis. Praticamente todos os setores administrativos e laboratórios utilizam algum tipo de computador. Nos administrativos, geralmente são utilizados sistemas gerenciais enquanto que nos laboratórios existem softwares didáticos ou técnicos. Um computador lento, ou que várias vezes na semana não liga, impacta as atividades e diminui a produtividade e prejudica o atendimento e as entregas pactuadas. Há casos em que o reparo é viável e nos demais (obsolescência) é necessária a substituição. Os notebooks são necessários em contextos específicos em que a mobilidade e tamanho reduzido são necessários para públicos como professores, gestores e pesquisadores.	A Coordenadoria de TI recebe uma média de 1200 chamados (ordens de serviço) por ano e cerca de 15% é relativo a computadores tipo laptop. Há casos que o equipamento possui 5 anos ou mais de uso, dado esse fato, eles começam a gerar chamados técnicos e geram interrupções nas atividades do usuário e quanto mais velho ficam, onde as falhas se tornam constantes. Há necessidade de renovação no parque computacional.	Os últimos estudos apontaram para a necessidade de 100 unidades para renovar os obsoletos (mais de 10 anos de uso). Dos cerca de 350 laptops, cerca de 40% são totalmente obsoletos. Existem setores administrativos e laboratórios sendo reorganizados que aguardam atendimento.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
13	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd, Interface: Nvme 2280 M2 , Tipo: Rígido	50	O Campus IFCE Fortaleza atende a mais de 7.000 alunos e conta com mais de 1500 computadores, desktops e laptops (notebooks) utilizados no ensino, pesquisa e extensão.O funcionamento rápido e estável dessas estações é indispensável para o melhor desempenho de cada área e as devidas entregas dos melhores serviços públicos possíveis.	A CTI do campus recebe uma média de 1200 chamados (ordens de serviço) anuais, dos quais uma fatia expressiva decorre de lentidão crônica, ocasionada por discos rígidos mecânicos defeituosos (bad block) e esgotamento do armazenamento. Alguns passam por manutenções e em pouco tempo ocorre a reincidência do problema. A substituição por unidades SSD é a única forma eficaz de resolver estes e outros gargalos. Este item atende computadores modernos, que dispõem da interface M2/NVME na placa-mãe.	Histórico de consumo (estimado): 50 por ano. Para o parque aproximado de 1.500 computadores, estima-se que cerca de 10% necessitará de intervenção ao longo de 12 meses e terá o problema resolvido com este ou outro item conforme a marca/modelo. O quantitativo destina-se à substituição de componentes danificados e formação de estoque mínimo de contingência, evitando assim, descontinuidade nos serviços prestados.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
14	Distribuidor Interno Otico Nome: Distribuidor Interno Optico	5	O DIO é o elemento central de organização e conectorização da rede de fibra óptica que interliga os diversos blocos e prédios do Campus Fortaleza. Garante a integridade física das fusões de fibra e a estabilidade do backbone do campus.	Proteger e organizar as terminações de fibra óptica nos Racks principais. DIOs antigos ou danificados expõem as fibras a curvaturas excessivas e poeira, causando atenuação de sinal ou interrupção do backbone de fibra do campus. Além disso, tivemos reformas e expansões que deixaram alguns blocos sem ligação por fibra óptica (improvisados com cabo ethernet). Se faz necessária uma padronização, com todos os racks principais tendo conectividade por fibra ao invés de ethernet. Após a conclusão desta etapa, iniciar-se-á uma nova, de interligação entre racks como forma de redundância, de modo que cada rack tenha uma ligação com o nó central e outra com o rack mais próximo.	Quantitativo de 5 unidades dimensionado para adequação e organização de 2 Racks principais de distribuição que passam por reformulação de cabeamento, além de 3 unidades de reserva para novas expansões de blocos acadêmicos.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
15	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Padrão: Gbic , Taxa Transmissão: 1000 Base Lx , Tipo Conector: Sx-Lc , Compatibilidade: Com Fibras De 850nm, Velocidade Transferêcia: 1000 Base-Sx, Taxa Recepção: 1000 Base Lx , Características Adicionais: Interface Mini-Gbic , Tipo Fibra: Multimodo Om3/Om4	10	Permite a conexão óptica de alta velocidade entre os switches centrais (core) e os switches de acesso espalhados pelos blocos do campus, viabilizando o tráfego de dados de internet e sistemas institucionais em toda a extensão do Campus Fortaleza.	Módulos GBIC/Mini-GBIC são suscetíveis a danos por variações térmicas e surtos elétricos. Módulos queimados isolam blocos inteiros da rede. A aquisição visa repor módulos defeituosos e padronizar os links ópticos em Gigabit.	Necessidade de 10 unidades (5 pares) para atender ao histórico de substituições por queima em tempestades/surtos elétricos (média de 4 a 6 por ano) e garantir estoque de segurança para novos enlaces de fibra no campus.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
16	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Caixa 2 Intensidade Anti-Chama , Categoria: Cat6	5	O campus Fortaleza conta com um cabeamento estruturado padrão CAT6 o qual tem direito a uma garantia contratual desde que as manutenções, alterações e expansões ocorram dentro dos padrões técnicos. Este material de consumo é necessário durante as manutenções da rede e nos casos de reformas e ampliações. Sem este material, setores ou blocos inteiros poderão ficar sem os serviços de rede, incluindo Internet e telefonia. Este item em específico é um complemento ao 5. Ele será usado em locais específicos, como próximo a biblioteca e ao bloco de eletrotécnica que possuem grandes estruturas elétricas e centrais de ar condicionado, pois garante alta velocidade e imunidade a ruídos eletromagnéticos em áreas críticas. Há também planos de utilizá-lo em locais em que há reincidencia de problemas e reclamações com a rede sem fio instável.	O cabo de rede CAT6 é um material constantemente demandado, principalmente em um campus como o nosso, que além de reformas, sofre com algumas degradações e que podem comprometer a infraestrutura de rede. Um detalhe importante é que a norma não permite que se faça emenda em cabos, sendo portanto necessário a substuição em qualquer situação de avaria.	Demanda de 5 caixas (305m cada) estimada com base no histórico de manutenção corretiva e expansão de pontos de rede em locais críticos com interferência eletromagnética ao longo do exercício de 12 meses.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
17	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base T, Rj45.4, Ethernet Mini-Gbic , Velocidade Porta: 1000 Mbps, 1/10 Gbps, Alimentação: 100 A 240 V, Características Adicionais: Com Portas Poe, Alimentação Elétrica Com Chaveamento, Aplicação: Conectar Servidores e Equipamentos Em Rede, Tipo: Switch Gerenciável	5	Considerando o tamanho e porte do IFCE campus Fortaleza, o qual necessita de uma Rede estável e confiável, que está em produção há muitos anos, existe a necessidade de manutenção constante para manter a continuidade do negócio. Nos anos de 2023, 2024 e 2025 a CTI recebeu diversos chamados (registrados no SUAP) e reclamações (SEI, E-mail, pessoalmente no balcão, ouvidoria etc) por situações como ausência ou lentidão da Internet. Parte dos problemas foram resolvidos e parte deles só serão em definitivo com a substituição de equipamentos. Existem equipamentos com mais de 10 anos de uso e alguns não possuem reserva técnica alguma (já consumida). Há também casos em que a velocidade é abaixo do mínimo aceitável. Portanto, para manter a rede interna e externa (conexão com a Internet) funcional equipamentos como este são necessários a fim de substituir os atuais.	Destina-se à conexão e alimentação elétrica, por meio do próprio cabeamento de rede, de pontos de acesso Wi-Fi, telefones IP, câmeras de segurança e outros dispositivos compatíveis com a tecnologia PoE. Essa solução reduz a necessidade de fontes e instalações elétricas individuais próximas aos dispositivos, facilitando a implantação, a manutenção e a administração da infraestrutura. A quantidade foi estimada com base nos dispositivos PoE existentes, nas expansões previstas e na necessidade de substituir equipamentos sem capacidade ou suporte adequado.	Dos cerca de 120 switches em produção, distribuídos nos 13 racks principais e secundários, mais de 20 unidades precisam de substituição imediata, pois foram oriundos de doação e já chegaram com mais de 5 anos de atividade. A quantidade proposta visa atender à substituição corretiva e preventiva de switches de acesso de 48 portas e manter um estoque mínimo de reserva técnica (backup). Este quantitativo é exclusivo para substituição de switches PoE em Racks com alta concentração de Access Points e câmeras IP, assegurando 4 unidades para substituição imediata e 1 reserva.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
18	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado e Mouse , Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Torre	200	O Campus IFCE Fortaleza atende a mais de 7.000 alunos e conta com mais de 1500 computadores, desktops e laptops (notebooks) utilizados no ensino, pesquisa e extensão. O funcionamento rápido e estável dessas estações é indispensável para o melhor desempenho de cada área e as devidas entregas dos melhores serviços públicos possíveis. Praticamente todos os setores administrativos e laboratórios utilizam algum tipo de computador. Nos administrativos, geralmente são utilizados sistemas gerenciais enquanto que nos laboratórios existem softwares didáticos ou técnicos. Um computador lento, ou que várias vezes na semana não liga, impacta as atividades e diminui a produtividade e prejudica o atendimento e as entregas pactuadas. Há casos em que o reparo é viável e nos demais (obsolescência) é necessária a substituição.	A CTI recebe uma média de 1200 chamados (ordens de serviço) por ano e cerca de 50% é relativo a computadores. Os últimos estudos apontam que cerca de 30% do parque é classificado como obsoleto (acima de 10 anos de uso), tal fato eleva o número de chamados e geram interrupções nas atividades dos usuários. Nos casos em que não há reparo, a única solução é a aquisição de novos computadores. Os últimos estudos apontaram para a necessidade de cerca de 300 desktops, quantidade que será distribuída em diferentes configurações.	Dos cerca de 1.500 computadores existentes, quase 30% são totalmente obsoletos. Os últimos estudos apontam que há necessidade de adquirir mais de 300 desktops. A quantidade que será distribuída em diferentes configurações. Existem laboratórios novos e setores reorganizados que possuem demanda reprimida (aguardando por computadores).	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).

Planilha de Consolidação - 35 Itens de TIC - IFCE-FOR

20	Impressora Identificadora Tipo: Portátil, Alimentação: Bateria Aa , Aplicação: Identificar Ponto Rede, Patch Panel´S, Cabos E Imp, Características Adicionais: Impressão De Múltiplas Linhas, Cortadores Industrial	2	Ferramenta de trabalho da equipe de infraestrutura de redes da CTI na identificação e etiquetagem padronizada de cabos de rede, patch panels, portas de switches, racks e tomadas de telecomunicação no Campus Fortaleza. Serviços realizados com organização e identificação tendem a ser mais duradouros e evitam o retrabalho.	A ausência de identificação clara nos cabos e painéis de rede aumenta significativamente o tempo de diagnóstico de falhas e manutenção de chamados, podendo gerar desligamentos acidentais de pontos críticos. A etiquetagem padronizada de grau industrial garante durabilidade e legibilidade.	A quantidade de 2 unidades atende perfeitamente à equipe técnica de campo de TI do Campus Fortaleza que possui atualmente 4 servidores técnicos e 15 estagiários. 1 (um) equipamento será para repor outro similar que foi avariado e era utilizado diariamente pelas equipes da área de redes e telefonia, já o segundo, será reservado para obras/reformas e na ausência de uso ficará como "reserva".	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
21	Unidade Disco Tipo: Disco SSD , Capacidade: 500 GB, Tamanho: 2,5 POL, Velocidade: 550 MB/S, Padrão: Sata 3.0	50	O Campus Fortaleza possui mais de 1.300 computadores desktops e cerca de 250 laptops (notebooks) atendendo as áreas de ensino, pesquisa e extensão, bem como a administração que perpassa essas 3 grandes áreas. Praticamente todos os setores administrativos utilizam, sistemas informatizados (Ex: SEI, SUAP, Qacadêmico, Sigproext, Sisae, Siafi, Sigag, Siape etc) ou softwares especialistas em suas áreas. Para o correto desempenho das atividades, os computadores e demais equipamentos informáticos precisam estar com funcionamento estável e com velocidade satisfatória. Um computador lento, ou que várias vezes na semana não liga, impacta as atividades e diminui a produtividade e prejudica o atendimento e as entregas pactuadas de serviços públicos.	A Coordenadoria de TI recebe uma média de 1200 chamados (ordens de serviço) por ano e uma grande fatia desses chamados correspondem a equipamentos que apresentam defeitos ou defasagem tecnológica, onde os problemas como lentidão, disco danificado (badblock) e disco cheio só podem ser resolvidos com a substituição do componente. Considerando a necessidade constante e periódica, foi estimado que esta quantidade consegue atender satisfatoriamente os chamados por 1 ano. Este item atende computadores antigos que só dispõem da porta SATA na placa-mãe.	Histórico de consumo: 50 por ano. Para 1.550 computadores, estima-se que cerca de 10% desse parque necessitará de intervenção ao longo de 12 meses. O quantitativo visa substituição e atualização (upgrade) de componentes danificados ou obsoletos. O estoque mínimo garante a continuidade dos serviços sem descontinuidade.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
23	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: 16 Portas Internas E 8 Portas Externas Tipo Sfp, Velocidade Porta: 4/8/16 Gbps , Tipo: Switch San	20	Considerando o tamanho e porte do IFCE campus Fortaleza, o qual necessita de uma Rede estável e confiável, que está em produção há muitos anos, existe a necessidade de manutenção constante para manter a continuidade do negócio. Nos anos de 2023, 2024 e 2025 a CTI recebeu diversos chamados (registrados no SUAP) e reclamações (SEI, E-mail, pessoalmente no balcão, ouvidoria etc) por situações como ausência ou lentidão da Internet. Parte dos problemas foram resolvidos e parte deles só serão em definitivo com a substituição de equipamentos. Existem equipamentos com mais de 10 anos de uso e alguns não possuem reserva técnica alguma (já consumida). Há também casos em que a velocidade é abaixo do mínimo aceitável. Portanto, para manter a rede interna e externa (conexão com a Internet) funcional equipamentos como este são necessários a fim de substituir os atuais. Interliga os links de fibra óptica dos switches de acesso dos blocos ao core da rede ou ao ambiente de armazenamento (SAN/Storage) do campus, viabilizando a comunicação de dados em altíssima velocidade e baixíssima latência.	Destina-se à interligação de racks, prédios, blocos e demais unidades da Instituição por meio de enlaces de fibra óptica. As interfaces GBIC/SFP possibilitam a utilização de diferentes módulos ópticos, conforme a distância e o tipo de fibra disponível, proporcionando flexibilidade, maior capacidade de transmissão e resistência a interferências eletromagnéticas. A quantidade foi estimada considerando os enlaces ópticos existentes, as expansões programadas e a necessidade de redundância e reposição em caso de falhas.	Dos cerca de 120 switches em produção, distribuídos nos 13 racks principais e secundários, mais de 20 unidades precisam de substituição imediata, pois foram oriundos de doação e já chegaram com mais de 5 anos de atividade. A quantidade proposta visa atender à substituição corretiva e preventiva de switches de acesso de 16+8 portas e manter um estoque mínimo de reserva técnica (backup). Este equipamento é voltado para interligar fibras-ópticas e funcionar como switch principal de cada rack e uso específico da tecnologia SAN.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
24	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000, Velocidade Porta: 10/100/1000 , Alimentação: 90/240 VCA, Tipo: Switch Gerenciável	10	Considerando o tamanho e porte do IFCE campus Fortaleza, o qual necessita de uma Rede estável e confiável, que está em produção há muitos anos, existe a necessidade de manutenção constante para manter a continuidade do negócio. Nos anos de 2023, 2024 e 2025 a CTI recebeu diversos chamados (registrados no SUAP) e reclamações (SEI, E-mail, pessoalmente no balcão, ouvidoria etc) por situações como ausência ou lentidão da Internet. Parte dos problemas foram resolvidos e parte deles só serão em definitivo com a substituição de equipamentos. Existem equipamentos com mais de 10 anos de uso e alguns não possuem reserva técnica alguma (já consumida). Há também casos em que a velocidade é abaixo do mínimo aceitável. Portanto, para manter a rede interna e externa (conexão com a Internet) funcional equipamentos como este são necessários a fim de substituir os atuais. Oferece conexão de rede rápida e gerenciável para laboratórios de ensino, salas de aula e escritórios administrativos com grande quantidade de estações de trabalho conectadas no Campus Fortaleza.	Substituir switches antigos não gerenciáveis ou com defeitos de hardware. Switches gerenciáveis permitem a segmentação da rede em VLANs, controle de tráfego, segurança de portas e priorização de pacotes para o correto funcionamento dos sistemas.	Dos cerca de 120 switches em produção, distribuídos nos 13 racks principais e secundários, mais de 20 unidades precisam de substituição imediata, pois foram oriundos de doação e já chegaram com mais de 5 anos de atividade. A quantidade proposta visa atender à substituição corretiva e preventiva de switches de acesso de 48 portas e manter um estoque mínimo de reserva técnica (backup).	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
26	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led, Formato Tela: Ultrawide , Qualidade De Imagem: 5 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Regulagem De Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: Superior A 36 MESES	100	O Campus IFCE Fortaleza atende a mais de 7.000 alunos e conta com mais de 1500 computadores, desktops e laptops (notebooks) utilizados no ensino, pesquisa e extensão. O funcionamento rápido e estável dessas estações é indispensável para o melhor desempenho de cada área e as devidas entregas dos melhores serviços públicos possíveis. Praticamente todos os setores administrativos e laboratórios utilizam algum tipo de computador. Nos administrativos, geralmente são utilizados sistemas gerenciais enquanto que nos laboratórios existem softwares didáticos ou técnicos. Um computador lento, ou que várias vezes na semana não liga, impacta as atividades e diminui a produtividade e prejudica o atendimento e as entregas pactuadas. Há casos em que o reparo é viável e nos demais (obsolescência) é necessária a substituição. Para uma melhor eficiencia no desempenho das atividades, tem sido adotado a prática de utilizar 2 telas. Eventualmente com o passar do tempo, algumas precisam ser substituídas devido a manchas e outros tipos de desgaste. Monitor é um dos itens que quando o defeito é na tela/display não compensa o reparo e demanda por substituição.	Substituição de monitores antigos de telas pequenas e/ou defeituosos (com linhas, manchas ou queimados), além de atender à demanda de produtividade em setores administrativos e de desenvolvimento que necessitam de trabalho multitelas para operação simultânea de sistemas institucionais (SEI, SUAP, planilhas e editores de imagem/projetos).	Os relatórios apontam a necessidade de 300 PCs para substituir os obsoletos (mais de 10 anos de uso). Dos cerca de 1.550 computadores existentes, cerca de 20% utilizam 2 telas. No ano anterior, cerca de 40 monitores foram baixados no patrimônio como inservíveis.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).
29	Memória Flash Capacidade: 32 GB, Tipo: Pen Drive, Interface: Usb 2.0 E Windows Xp/Vista/7 , Características Adicionais: Acabamento Emborrachado/Resistente À Agua , Acessórios: Cabo Extensor Usb 2.0	20	Para atender as demandas de tecnologias da informação e comunicação, o Campus Fortaleza possui a Coordenadoria de Tecnologia da Informação que atende cerca de 600 servidores efetivos nas áreas de ensino, pesquisa e extensão, bem como a administração. Para efetuar diversas manutenções, atualizações de software e/ou firmware são necessárias memórias do tipo flash, conhecidas popularmente como pendrive. Esses equipamentos costumam ser utilizados na CTI e eventualmente chegam pedidos e demandas específicas as quais são atendidas quando há estoque do referido item.	A Coordenadoria de TI recebe uma média de 1200 chamados (ordens de serviço) por ano e uma grande fatia desses chamados correspondem a manutenção de computadores laptop ou desktop. Ocorre que durante as manutenções, há casos em que é necessário fazer a reinstalação do sistema operacional ou rodar ferramentas de teste e de backup. As ferramentas que utilizamos para essa finalidade é o pendrive e os instaladores dos SOs, bem como o Hirens Boot e Strelec.	Histórico de consumo: 20 por ano. O quantitativo visa substituição e atualização de pendrives danificados ou obsoletos. O estoque mínimo garante a continuidade dos serviços sem descontinuidade.	1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa, extensão e administração).

Bens TIC - Pecém.xlsx

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
35	**COMPUTADOR PORTÁTIL - NOTEBOOK** Notebook, tela 14", memória RAM 16 GB, armazenamento SSD 512 GB, processador de 64 bits, sistema operacional Windows 11 Pro, vídeo integrado, garantia on-site de 36 meses. * Processador de arquitetura x64, da geração mais recente disponível pelo fabricante à época do fornecimento, com suporte à virtualização; * Mínimo de 4 (quatro) núcleos físicos, 8 (oito) threads, cache de 12 MB ou superior e desempenho igual ou superior a 10.500 pontos no PassMark CPU Mark, ou benchmark equivalente; * Controladora gráfica integrada ao processador; * Memória RAM de 16 GB DDR5 ou tecnologia superior, instalada ou expansível, permitindo capacidade mínima de 32 GB; * Unidade de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 com capacidade igual ou superior a 512 GB; * Tela LED, IPS ou tecnologia superior, com tamanho mínimo de 14 polegadas, resolução Full HD (1920 × 1080) ou superior, com tratamento antirreflexo; * Webcam HD ou superior, microfone e alto-falantes integrados; * Teclado padrão ABNT2 e touchpad multitoque; * Leitor biométrico ou outro mecanismo de autenticação compatível com Windows Hello; * No mínimo 2 (duas) portas USB Tipo A, 1 (uma) porta USB Tipo C, 1 (uma) porta HDMI, conector para headset e interface de rede Ethernet Gigabit, nativa ou por adaptador fornecido pelo fabricante; * Interface de rede sem fio compatível com Wi-Fi 6 ou superior e Bluetooth 5.2 ou superior; * Bateria recarregável de, no mínimo, 4 células; * Fonte de alimentação bivolt automática; * Módulo TPM 2.0 ou superior; * Sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou versão superior, licenciado e pré-instalado pelo fabricante; * BIOS/UEFI desenvolvida pelo fabricante do equipamento, permitindo atualização, identificação do equipamento por número de série e recursos de segurança; * Garantia on-site de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses.	20	Suporte às atividades administrativas, ao trabalho remoto e às ações de ensino e pesquisa desenvolvidas por estudantes	Inexistência de equipamentos adequados para atendimento às demandas dos servidores e às atividades de pesquisa, em razão da obsolescência do parque tecnológico, composto por equipamentos com mais de 10 anos de uso.	Substituição e ampliação: atendimento a 15 servidores técnico-administrativos e docentes em cargos de gestão, sem equipamentos adequados atualmente.	
34	**COMPUTADOR DESKTOP Tipo 1** Microcomputador desktop, gabinete Small Form Factor (SFF), processador de 64 bits, memória RAM mínima de 16 GB, armazenamento SSD mínimo de 512 GB, vídeo integrado, monitor LED IPS mínimo de 23", interfaces de rede cabeada e sem fio, sistema operacional Windows 11 Professional ou superior, garantia on-site mínima de 60 meses. * Gabinete Small Form Factor (SFF) ou Micro Form Factor (MFF), compacto, permitindo instalação nas posições horizontal e vertical, com acesso aos principais componentes sem utilização de ferramentas ou sistema equivalente; * Processador de arquitetura x64, pertencente à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante à época do fornecimento, com suporte à virtualização, mínimo de 10 núcleos físicos e desempenho igual ou superior a 24.000 pontos no PassMark CPU Mark ou benchmark equivalente; * Controladora gráfica integrada ao processador; * Memória RAM DDR5 de 16 GB ou superior, expansível para, no mínimo, 64 GB; * Unidade de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 com capacidade igual ou superior a 512 GB, permitindo expansão conforme a arquitetura do equipamento; * Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento, com TPM 2.0 ou superior, BIOS/UEFI atualizável e recursos de gerenciamento remoto; * Interface de rede Gigabit Ethernet integrada, compatível com Wake-on-LAN e PXE, além de interface de rede sem fio compatível com Wi-Fi 6 ou superior e Bluetooth 5.2 ou superior; * No mínimo 8 portas USB, sendo pelo menos 4 USB 3.2 ou superior, incluindo no mínimo 1 porta USB Tipo C; * No mínimo duas saídas de vídeo digitais (HDMI, DisplayPort ou superior); * Fonte de alimentação bivolt automática, compatível com a configuração do equipamento, com eficiência energética 80 Plus Bronze ou superior; * Sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou versão superior, licenciado e pré-instalado pelo fabricante; * Monitor LED IPS ou tecnologia superior, com tamanho mínimo de 23 polegadas, resolução Full HD (1920 × 1080) ou superior, base com ajuste de inclinação e acompanhado dos cabos necessários para seu funcionamento; * Teclado USB padrão ABNT2 e mouse óptico USB com resolução mínima de 1.000 dpi; * Equipamento compatível com certificações Energy Star, EPEAT Bronze ou superior, RoHS ou certificações equivalentes; * Garantia on-site mínima de 60 (sessenta) meses prestada pelo fabricante ou por assistência técnica autorizada.	10	Disponibilização aos estudantes para pesquisa, estudos e desenvolvimento de trabalhos acadêmicos - Biblioteca.	O ambiente dispõe de apenas quatro equipamentos com mais de 10 anos de uso, cuja capacidade é insuficiente para atender às demandas dos usuários.	Novos equipamentos: 10 cabines de estudo da biblioteca, atualmente sem equipamentos adequados.	
18	**COMPUTADOR DESKTOP Tipo 2** Microcomputador desktop, gabinete torre, processador de 64 bits, memória RAM mínima de 16 GB, armazenamento SSD mínimo de 512 GB, vídeo integrado, monitor LED IPS mínimo de 23", sistema operacional Windows 11 Professional ou superior, garantia on-site mínima de 60 meses. * Gabinete tipo Torre (Tower ou Mini Tower), permitindo futuras expansões de hardware, com acesso aos principais componentes sem utilização de ferramentas ou sistema equivalente; * Processador de arquitetura x64, pertencente à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante à época do fornecimento, com suporte à virtualização, mínimo de 10 núcleos físicos e desempenho igual ou superior a 24.000 pontos no PassMark CPU Mark ou benchmark equivalente; * Controladora gráfica integrada ao processador; * Memória RAM DDR5 de 16 GB ou superior, expansível para, no mínimo, 64 GB; * Unidade SSD PCIe NVMe M.2 de 512 GB ou superior, permitindo expansão por unidade adicional; * Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento, com TPM 2.0 ou superior, BIOS/UEFI atualizável e recursos de gerenciamento remoto; * Interface de rede Gigabit Ethernet integrada; * Interface de rede Gigabit Ethernet integrada, compatível com Wake-on-LAN e PXE, bem como interface de rede sem fio compatível com Wi-Fi 6 ou tecnologia superior, com Bluetooth 5.2 ou superior. * No mínimo 8 portas USB, sendo pelo menos 4 USB 3.2 ou superior e 1 USB Tipo C; * No mínimo duas saídas de vídeo digitais (HDMI, DisplayPort ou superior); * Fonte de alimentação bivolt automática, compatível com a configuração do equipamento, com eficiência energética 80 Plus Bronze ou superior; * Sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits ou superior, licenciado e pré-instalado; * Monitor LED IPS ou tecnologia superior, tamanho mínimo de 23 polegadas, resolução Full HD ou superior, acompanhado dos cabos necessários; * Teclado USB padrão ABNT2 e mouse óptico USB com resolução mínima de 1.000 dpi; * Equipamento compatível com certificações Energy Star, EPEAT Bronze ou superior, RoHS ou equivalentes; * Garantia on-site mínima de 60 meses.	25	Implantação de laboratório de informática para atendimento aos estudantes.	Laboratório composto por 24 computadores para estudantes e um para o docente, todos com mais de 10 anos de uso. A obsolescência dos equipamentos compromete o atendimento da demanda, sendo que aproximadamente 14 encontram-se totalmente inoperantes.	Novos equipamentos: laboratório de informática com 24 máquinas para estudantes e 1 equipamento para docente, atualmente sem equipamentos adequados.	PDI 2024/2028 - tema estratégico T3
25	**PONTO DE ACESSO DE REDE SEM FIO (WIFI)** Ponto de acesso sem fio (Access Point) corporativo, padrão Wi-Fi 6 ou superior, dual band, alimentação PoE+, gerenciamento centralizado, para instalação em teto ou parede, tendo como referência a linha Ubiquiti UniFi ou superior. * Compatível com os padrões IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6) ou superior; * Operação simultânea nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz; * Tecnologia MU-MIMO, OFDMA, Beamforming e Band Steering ou superiores; * Capacidade para atendimento simultâneo de, no mínimo, 250 dispositivos conectados; * Taxa de transmissão agregada igual ou superior a 3 Gbps; * Potência de transmissão configurável por software; * Suporte a, no mínimo, 8 (oito) SSIDs por rádio; * Gerenciamento centralizado por controlador local, em nuvem ou solução equivalente, permitindo configuração, monitoramento, atualização de firmware, adoção automática dos equipamentos e gerenciamento remoto; * Compatibilidade com criação de portal cativo (Captive Portal), autenticação de usuários e rede para visitantes; * Suporte a VLAN IEEE 802.1Q, QoS (WMM), limitação de banda por usuário, isolamento de clientes, balanceamento de carga, Fast Roaming (802.11k/v/r) ou tecnologias equivalentes; * Segurança compatível com WPA2-Enterprise, WPA3 e autenticação IEEE 802.1X; * No mínimo 1 (uma) interface Ethernet Gigabit RJ-45 com suporte à alimentação PoE+ (IEEE 802.3at) ou superior; * Alimentação por PoE+, admitindo fornecimento de injetor PoE compatível quando necessário; * Antenas internas de alto desempenho; * Instalação em teto ou parede, acompanhada dos respectivos suportes e acessórios de fixação; * Compatível com operação contínua em ambiente corporativo; * Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses. Modelo de referência: Ubiquiti UniFi U6 Pro, U6 Enterprise, U7 Lite, U7 Pro ou equipamento equivalente ou de desempenho superior, plenamente compatível com solução de gerenciamento centralizado.	4	Melhoria da infraestrutura de rede, eliminação de regiões de sombra e expansão da cobertura da rede Wi-Fi no Bloco E	Necessidade de melhoria e expansão da infraestrutura existente	Expansão e melhoria da infraestrutura de rede: ausência de equipamentos instalados atualmente nos setores pretendidos.	
17	**SWITCH GIGABIT 48 PORTAS + 4 10G** Switch gerenciável Layer 2/Layer 3, mínimo de 48 portas Gigabit Ethernet PoE+, 4 portas SFP+ de 10 Gbps, instalação em rack 19", alimentação bivolt automática. * Switch gerenciável Layer 2, com funcionalidades de Layer 3 estático ou superior; * Mínimo de 48 (quarenta e oito) portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) com suporte a PoE+ (IEEE 802.3at); * Mínimo de 4 (quatro) interfaces SFP+ com velocidade de 1/10 Gbps; * Capacidade de comutação mínima de 176 Gbps ou superior; * Taxa de encaminhamento compatível com a capacidade de comutação do equipamento; * Memória RAM e buffer de pacotes compatíveis com o desempenho especificado pelo fabricante; * Tabela MAC com capacidade mínima para 16.000 endereços; * Suporte a Jumbo Frames (9 KB ou superior); * Suporte aos protocolos IEEE 802.1Q (VLAN), STP, RSTP, MSTP, LACP e LLDP; * Suporte a IGMP Snooping, MLD Snooping e QoS com múltiplas filas por porta; * Suporte a ACLs, Port Mirroring, DHCP Snooping, IP Source Guard, Storm Control e autenticação IEEE 802.1X; * Compatibilidade com IPv4 e IPv6, incluindo roteamento estático; * Gerenciamento por interface Web, CLI, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Syslog, NTP e API ou protocolo equivalente; * Fonte de alimentação interna bivolt automática (100 a 240 V); * Instalação em rack padrão 19", ocupando no máximo 1U, acompanhado do kit de fixação; * Equipamento homologado pela ANATEL; * Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.	2	Melhoria de Infraestruturade Rede - Bloco A	Necessidade de substituição de switches obsoletos, que não possuem suporte a PoE nem recursos de gerenciamento, além da adequação da infraestrutura de rede, atualmente improvisada.	Aquisição de 1 equipamento para cada: Melhoria de Infraestrutura dos dois CPDs com maior concentração de conexões e ativos de rede.	
9	**SWITCH GIGABIT 24 PORTAS + 4 10G** Switch gerenciável Layer 2/Layer 3, mínimo de 24 portas Gigabit Ethernet PoE+, 4 portas SFP+ de 10 Gbps, instalação em rack 19", alimentação bivolt automática. * Switch gerenciável Layer 2, com funcionalidades de Layer 3 estático ou superior; * Mínimo de 24 (vinte e quatro) portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), com suporte a PoE+ (IEEE 802.3at); * Mínimo de 4 (quatro) interfaces SFP+ com velocidade de 1/10 Gbps; * Capacidade de comutação mínima de 128 Gbps ou superior; * Taxa de encaminhamento compatível com a capacidade de comutação do equipamento; * Memória RAM e buffer de pacotes compatíveis com o desempenho especificado pelo fabricante; * Tabela MAC com capacidade mínima para 16.000 endereços; * Suporte a Jumbo Frames (9 KB ou superior); * Suporte aos protocolos IEEE 802.1Q (VLAN), STP, RSTP, MSTP, LACP e LLDP; * Suporte a IGMP Snooping, MLD Snooping, QoS, ACLs, Port Mirroring, DHCP Snooping, IP Source Guard, Storm Control e autenticação IEEE 802.1X; * Compatibilidade com IPv4 e IPv6, incluindo roteamento estático; * Gerenciamento por interface Web, CLI, SSH, SNMP v1/v2c/v3, Syslog, NTP e API ou protocolo equivalente; * Fonte de alimentação interna bivolt automática (100 a 240 V); * Instalação em rack padrão 19", ocupando no máximo 1U, acompanhado do kit para fixação; * Equipamento homologado pela ANATEL; * Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses.	3	Melhoria de Infraestruturade Rede - Bloco C, D e E	Necessidade de substituição de switches obsoletos, que não possuem suporte a PoE nem recursos de gerenciamento, além da adequação da infraestrutura de rede, atualmente improvisada.	Aquisição de 1 equipamento para cada: Melhoria de Infraestrutura dos outros 3 CPDs.	

Planilha de Consolidação - 36 Itens de TIC Jaguaribe.xlsx

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC, Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. MODELO kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	60	Melhorar armazenamento dos laboratórios de informática	Viabilizar a criação de varias VMs em um mesmo computador	Fazer upgrade nos dois principais lab. info. que somam 50 PCs e ainda sobrar alguns para futuras substituições	
5	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp, Com Tri- , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática , Comprimento: 1.000	6	Possibilita conectar os usuários por meio fisico entregando maior desempenho	Restabelecer e manter conectividade dos setores e dispositivos	O quantitativo se destina a uso imediato e manutenções futuras no cabeamento estruturado	
9	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	6	Possibilita o aumento de desempenho da rede cabeada, culminando em uma maior agilidade das atividades administrativas e de ensino	Resolve o problema de desempenho e ainda ficamos com uma reserva para furutos incidentes. Acrescento que os preexistentes estão sem suporte do fabricante.	Destinação: 3 - Substituição / 3 - Contingência	
11	Servidor Tipo: Rack , Processadores Físicos: 2 , Núcleos Por Processador: 15 A 20 , Memória Ram: 512 GB, Interface Rede Lan: Superior A 4 , Interface Rede San: Sem San , Armazenamento Sata: Com Discos Sata , Armazenamento Sas: Sem Discos Sas , Armazenamento Ssd: Sem Discos Ssd , Fonte Alimentação: Redundante (Swap/Hot Plug) , Sistema Operacional: Sem Sistema Operacional , Garantia On Site: Superior 48 MESES	1	Mantem os serviços de TI em execução	O problema a ser resolvido é de não haver servidor de contingência e um dois que estão em funcionamento já estar obsoleto	Substituir 1 servidor obsoleto em funcionamento	
13	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd , Interface: Nvme 2280 M2 , Tipo: Rígido	20	Manter computadores em funcionamento	Manter computadores atuais e futuras aquisições em funcionamento.	Temos 12 computadores que possuem essa tecnologia mais 90 futuros totalizando 19,61%	
17	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base T, Rj45.4, Ethernet Mini-Gbic , Velocidade Porta: 1000 Mbps, 1/10 Gbps , Alimentação: 100 A 240 V, Características Adicionais: Com Portas Poe, Alimentação Elétrica Com Chaveamen , Aplicação: Conectar Servidores E Equipamentos Em Rede , Tipo: Switch Gerenciáve	2	Manter conectividade wi-fi	Atualmente estamos sem espaço no nosso rack central e com muita desorganização, esse equipamento viabilizará um ambiente mais enxuto sem fontes PoE tomando espaço no rack.	Vamos substituir os 2 dos dois blocos com mais APs	
18	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Torre	90	A aquisição apoia o ensino, pois os mesmos se destinam aos laborátorios de informática.	Dada a obsolescência dos computadores dos laborátorios e a elevada incidencia do problemas, faz-se necessario essa aquisição	Substituir os 70 computadores dos lab. info. e ainda montar um novo	"1) Estratégia de Governo Digital; 2) PDI 2024-2028, vinculando-se à: MS7-Gestão de tecnologia da informação e RF-12: Articular a Rede Federal, de forma sistêmica e contínua, para construir, implementar e sustentar soluções em tecnologia da Informação, segurança e privacidade de dados 3) PDTIC 2020-2023, vinculando-se à: OE 04: Prover a Infraestrutura básica de Tecnologia da Informação conforme os padrões de mercado. OE 05: Otimização de custos com a infraestrutura, contratações e aquisições de TI. A3: Analisar as demandas solicitadas e implementar as aprovadas, que está diretamente associada à Meta M1, visando alinhar as soluções de TI às demandas das áreas finalísticas (ensino, pesquisa,
20	Impressora Identificadora Tipo: Portátil , Alimentação: Bateria Aa , Aplicação: Identificar Ponto Rede, Patch Panel´S, Cabos E Imp , Características Adicionais: Impressão De Múltiplas Linhas, Cortadores Industri	3	Possibilita a identificação e organização de cabos e materiais	Para a CTI a principal solução trazida pelo equipamento é a identificação de cabos e equipamentos, promovendo a celeridade no andamento das atividades desempenhadas pelo setor	2 para a CTI e 1 para o setor de patrimônio para auxiliar com os tombos	
24	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000 , Velocidade Porta: 10/100/1000 , Alimentação: 90/240 VCA, Tipo: Switch Gerenciável	2	Possibilita o aumento de desempenho da rede cabeada, culminando em uma maior agilidade das atividades administrativas e de ensino	Resolve o problema de contingênciamento, pois ficamos com uma reserva para furutos incidentes. Acrescento que os preexistentes estão sem suporte do fabricante.	Se destinam ao contingêciamento dos dois switchs dos blocos principais	
25	Ponto De Acesso Tipo: Wi-Fi 6 Corporativo 4x4 Mimo , Padrão: Wifi802.11a/B/G;Wifi 4/Wifi 5/Wifi , Características Adicionais: Alimentação Poe+Poe Passivo(48v);Com Injetor Poe48 , Frequencia Nominal: 2.4 E 5.0 MH	35	Aumento da qualidade na conectividade wi-fi, propiciando um maior desempenho nas ativiades acadêmicas	Resolve o problema da baixa qualidade no conectividade wi-fi, que causa transtornos aos afazeres acadêmicos	Serão destribuidos da seguim forma: 12 - Bloco A, 12 - Bloco B, 4 Bloco D, 2 - Biblioteca, 3 - Refeitorio. Ficando alguns para contingência	
29	Memória Flash Capacidade: 32 GB, Tipo: Pen Drive , Interface: Usb 2.0 E Windows Xp/Vista/7 , Características Adicionais: Acabamento Emborrachado/Resistente À Agua , Acessórios: Cabo Extensor Usb 2.0	10	Viabiliza o reparo e manutenção de computadores	Possibilita a formatação e manutenção dos computadores, bem transporte de arquivos.	5 para utilização imediata e 5 para contingênciamento	
33	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:SUPERIOR A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:TORRE Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal/vertical, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, GPU integrada com suporte a DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 16 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	90	A aquisição apoia o ensino, pois os mesmos se destinam aos laborátorios de informática.	Dada a obsolescência dos computadores dos laborátorios e a elevada incidencia do problomas, faz-se necessario essa aquisição	Substituir os 70 computadores dos lab. info. e ainda montar um novo	

Planilha de Consolidação - 36 Itens de TIC Jaguaribe.xlsx

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:COMPACTO, OUTROS RECURSOS:CONFORME EDITAL					extensão e administração)."
34	Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, placa de vídeo offboard com no mínimo 8 GB de memória GDDR6 e interface de memória igual ou superior a 128-bit, compatível com DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 32 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	90	A aquisição apoia o ensino, pois os mesmos se destinam aos laborátorios de informática.	Dada a obsolescência dos computadores dos laborátorios e a elevada incidencia do problomas, faz-se necessario essa aquisição	Substituir os 70 computadores dos lab. info. e ainda montar um novo	
	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES					
35	Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2560 x 1600) e taxa de atualização igual ou superior a 120 Hz. Equipado com memória RAM de, no mínimo, 16 GB, e armazenamento em unidade SSD com capacidade mínima de 1 TB. Processador de última geração, com unidade de processamento neural (NPU) integrada e desempenho mínimo de 42 TOPS (trilhões de operações por segundo). Peso total do equipamento inferior a 1.6 kg. Garantia mínima de 60 meses com atendimento on-site.	20	Fornece meios para que os coordenadores, chefes e diretor tenham mais mobilidade de forma que produzam com mais agilidade, fomentando o trabalho remoto.	Falta de equipamentos descente por parte de alguns servidores para realizar tarefas remotamente	Fornece-los para quem exerce funções da seguinte forma: 5 - FC, 11 - FG e 3 - CD	

Umirim - Planilha de Consolidação - 35 Itens de TIC

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
1	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC, Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. MODELO kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	40	Melhoria no desempenho dos computadores utilizados em atividades administrativas e acadêmicas	Substituição de discos antigos com baixo desempenho ou falhas recorrentes	20 para substituição de HDs obsoletos presentes nos laboratórios e 20 para substiuição nos computadores dos servidores	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
2	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp, Com Tri- , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática , Comprimento: 1.000	5	Manter a infraestrutura de rede necessária às atividades institucionais.	Necessidade de expansão e substituição de cabeamento deteriorado.	Substituição de cabeamento deteriorado	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
3	Computador tipo Desktop. Processador similar a Intel Core i7-12700 (12-Core, Cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz) ou superior. Memória RAM de 16GB - DDR4 ou superior 3.200MHz ou superior; Expansível até 64GB. Unidade de Armazenamento SSD de 512GB PCI e Sistema Operacional Windows 11 Pro. Placa de Rede local sem fio. Mínimo de 2 Portas USB 2.0. Mínimo de 2 portas USB 3.2 de 1ª geração. Porta de saída de áudio. Porta Ethernet RJ45. Porta HDMI 1.4b. Monitor de 19,5 polegadas ou superior. Teclado Português USB. Mouse Óptico USB. Garantia on-site de no mínimo 05 anos. Com Selo Energy Star ou equivalente. Deve possuir a tecnologia Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior	45	Atender as atividades administrativas, acadêmicas e técnicas da instituição.	Necessidade de substituir equipamentos obsoletos e sem suporte às aplicações atuais. Além de criar um novo laboratório de TI.	Substituição de equipamentos antigos (20 computadores do laboratório de informática) e atendimento a novas demandas, como a criação de um novo laboratório para o curso de ADS.	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
4	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	4	Garantir conectividade para equipamentos da rede institucional nos novos blocos	Ampliação da capacidade e substituição de switches antigos	Necessidade de 4 switchs para os novos blocos que foram concluídos(Biblioteca e Zootecnia)	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
5	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	2	Suporte a infraestrutura de comunicação de dados da instituição.	Equipamentos antigos com limitação de portas e desempenho.	Substituição de 2 Switchs presente no Bloco 01.	OE-14, OE-18, OE-19 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
6	Servidor Tipo: Rack , Processadores Físicos: 2 , Núcleos Por Processador: 15 A 20 , Memória Ram: 512 GB, Interface Rede Lan: Superior A 4 , Interface Rede San: Sem San , Armazenamento Sata: Com Discos Sata , Armazenamento Sas: Sem Discos Sas , Armazenamento Ssd: Sem Discos Ssd , Fonte Alimentação: Redundante (Swap/Hot Plug) , Sistema Operacional: Sem Sistema Operacional , Garantia On Site: Superior 48 MESES	2	Suporte a infraestrutura de comunicação de dados da instituição.	Necessidade de maior capacidade de processamento e alta disponibilidade.	Necessidade de substituir os servidores doados por instituição privada com mais de 15 anos de uso, que apresentam pouca capacidade e problemas em alguns componentes(PERC RAID).	OE-14, OE-18, OE-19 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
7	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: 3 GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESES	2	Permitir mobilidade para atividades administrativas, acadêmicas e técnicas.	Equipamentos antigos e necessidade de trabalho remoto e deslocamentos.	Substituição de 2 notebooks Dell com aproximadamente 10 anos de uso	OE-20 e OE-23 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
8	Disco Magnético Memória: 500 GB, Modelo: Ssd , Interface: Nvme 2280 M2 , Tipo: Rígido	15	Melhorar o desempenho dos microcomputadores institucionais do laboratório de hardware	Substituição de discos antigos com baixo desempenho ou falhas recorrentes	Substituição de 15 HDs obsoletos presentes no laboratório	OE-12 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
9	Distribuidor Interno Otico Nome: Distribuidor Interno Otico	6	Organizar e proteger a infraestrutura óptica da rede institucional.	Organização e padronização da rede óptica do campus	Instalação nos racks onde a fibra chega diretamente nos switchs	OE-14, OE-18, OE-19 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
10	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Padrão: Gbic , Taxa Transmissão: 1000 Base Lx , Tipo Conector: Sx-Lc , Compatibilidade: Com Fibras De 850nm , Velocidade Transferência: 1000 Base-Sx , Taxa Recepção: 1000 Base Lx , Características Adicionais: Interface Mini-Gbic , Tipo Fibra: Multimodo Om3/Om4	8	Viabilizar conexões em fibra óptica entre equipamentos de rede	Expansão e modernização dos enlaces ópticos	Instalação nos novos racks ou substituição de GBIC antigos.	OE-14, OE-18, OE-19 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
11	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama , Categoria: Cat6	4	Garantir conexões confiáveis na rede do campus	Necessidade de expansão e substituição de cabeamento deteriorado.	Substituição de cabeamento deteriorado	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
12	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base T, Rj45 4, Ethernet Mini-Gbic , Velocidade Porta: 1000 Mbps, 1/10 Gbps , Alimentação: 100 A 240 V, Características Adicionais: Com Portas Poe, Alimentação Elétrica Com Chaveamen , Aplicação: Conectar Servidores E Equipamentos Em Rede , Tipo: Switch Gerenciáve	2	Suporte a infraestrutura de comunicação de dados da instituição em locais onde exigem alimentação via PoE(Câmeras).	Ampliação da capacidade e substituição de switches antigos	Necessário a instalação em locais onde é utilizado fonte 12v para instalação de câmeras de vídeo.	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
13	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Torre	45	Atender as atividades administrativas	Substituição de computadores antigos e defasados utilizados pelos servidores do campus, e expansão para os novos servidores que irão chegar	Substituição de equipamentos antigos (35 computadores dos atuais colaboradores) e atendimento a novas demandas, como a chegada de novos servidores	OE-23 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
14	Impressora Identificadora Tipo: Portátil , Alimentação: Bateria Aa , Aplicação: Identificar Ponto Rede, Patch Panel´S, Cabos E Imp , Características Adicionais: Impressão De Múltiplas Linhas, Cortadores Industri	1	Facilita a identificação e organização da infraestrutura de rede.	Necessidade de padronização e melhoria da manutenção da rede.	Atendimento às atividades de implantação e manutenção.	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
15	Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 500 GB, Tamanho: 2,5 POL, Velocidade: 550 MB/S, Padrão: Sata 3.0	40	Melhoria no desempenho dos computadores utilizados em atividades administrativas e acadêmicas	Substituição de discos antigos com baixo desempenho ou falhas recorrentes	20 para substituição de HDs obsoletos presentes nos laboratórios e 20 para substiuição nos computadores dos servidores	OE-12 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
16	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: 16 Portas Internas E 8 Portas Externas Tipo Sfp , Velocidade Porta: 4/8/16 Gbps , Tipo: Switch San	1	Suporte a comunicação entre servidores e sistemas de armazenamento.	Necessidade de expansão da infraestrutura de armazenamento.	Ampliação do ambiente de datacenter.	OE-14, OE-18, OE-19 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
17	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000 , Velocidade Porta: 10/100/1000 , Alimentação: 90/240 VCA, Tipo: Switch Gerenciável	2	Suporte a infraestrutura de comunicação de dados da instituição.	Equipamentos antigos com limitação de portas e desempenho.	Substituição de 2 Switchs presente no Bloco 01.	OE-14, OE-18, OE-19 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
18	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Ultrawide , Qualidade De Imagem: 5 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Regulagem De Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: Superior A 36 MESES	30	Melhorar a produtividade em atividades técnicas e administrativas.	Monitores antigos, defeituosos ou inadequados às atividades.	Substituição de monitores (20 monitores) e atendimento a novos postos.	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
19	Microcomputador Memória Ram: 4 A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8 , Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300 , Monitor: Sem Monitor POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Slim	45	Atender as atividades administrativas, acadêmicas e técnicas da instituição.	Necessidade de substituir equipamentos obsoletos e sem suporte às aplicações atuais. Além de criar um novo laboratório de TI.	Substituição de equipamentos antigos (20 computadores do laboratório de informática) e atendimento a novas demandas, como a criação de um novo laboratório para o curso de ADS.	OE-12 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
20	Memória Ram Aplicação: Microcomputadores , Capacidade Memória: 16 GB, Padrão: Udimm Ddr4 Sdram, 2400mhz	20	Melhorar o desempenho dos computadores institucionais.	Insuficiência de memória para aplicações atuais.	Upgrade em 20 computadores do laboratório de informática.	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
21	Memória Flash Capacidade: 32 GB, Tipo: Pen Drive , Interface: Usb 2.0 E Windows Xp/Vista/7 , Características Adicionais: Acabamento Emborrachado/Resistente À Agua , Acessórios: Cabo Extensor Usb 2.0	5	Armazenar e transportar arquivos institucionais	Necessidade de mídia removível para atividades administrativas e técnicas.	Atendimento às demandas das equipes de trabalho.	OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
22	Disco SSD 480gb, interface: Sata rev. 3.0 (6gb/s) — compatível com a versão anterior sata rev. 2.0 (3gb/s), nand: tlc, performance de referência - até 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação. Modelo Kingston sa400s37/480g ou similar	20	Melhoria no desempenho dos computadores utilizados em atividades administrativas e acadêmicas	Substituição de discos antigos com baixo desempenho ou falhas recorrentes	20 para substituição de HDs obsoletos presentes nos laboratórios e 20 para substiuição nos computadores dos servidores	OE-12 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
23	Cabo Rede Computador Material Revestimento: Polietileno/Pvc/Stp , Tipo Condutor: Par Trançado , Tipo Cabo: Blindado , Características Adicionais: Com Condutor De Alto Nível Blindagem Stp, Com Tri- , Categoria: 6 , Aplicação: Rede De Informática , Comprimento: 1.000	6	Manter a infraestrutura de rede necessária às atividades institucionais.	Necessidade de expansão e substituição de cabeamento deteriorado.	Substituição de cabeamento deteriorado	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
24	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS:2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:15 A 20, MEMÓRIA RAM:128 GB, INTERFACE REDE LAN:3 A 4, INTERFACE REDE SAN:SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA:SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES	2	Suporte a infraestrutura de comunicação de dados da instituição.	Necessidade de maior capacidade de processamento e alta disponibilidade.	Necessidade de substituir os servidores doados por instituição privada com mais de 15 anos de uso, que apresentam pouca capacidade e problemas em alguns componentes(PERC RAID).	OE-14, OE-18, OE-19 e OE-24 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)

25	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:4 A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:SUPERIOR A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:TORRE Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal/vertical, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, GPU integrada com suporte a DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 16 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	45	Atender as atividades administrativas, acadêmicas e técnicas da instituição.	Necessidade de substituir equipamentos obsoletos e sem suporte às aplicações atuais. Além de criar um novo laboratório de TI.	Substituição de equipamentos antigos (20 computadores do laboratório de informática) e atendimento a novas demandas, como a criação de um novo laboratório para o curso de ADS.	OE-12 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
26	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:COMPACTO, OUTROS RECURSOS:CONFORME EDITAL Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, placa de vídeo offboard com no mínimo 8 GB de memória GDDR6 e interface de memória igual ou superior a 128-bit, compatível com DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 32 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	45	Atender as atividades administrativas, acadêmicas e técnicas da instituição.	Necessidade de substituir equipamentos obsoletos e sem suporte às aplicações atuais. Além de criar um novo laboratório de TI.	Substituição de equipamentos antigos (20 computadores do laboratório de informática) e atendimento a novas demandas, como a criação de um novo laboratório para o curso de ADS.	OE-12 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)
27	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2560 x 1600) e taxa de atualização igual ou superior a 120 Hz. Equipado com memória RAM de, no mínimo, 16 GB, e armazenamento em unidade SSD com capacidade mínima de 1 TB. Processador de última geração, com unidade de processamento neural (NPU) integrada e desempenho mínimo de 42 TOPS (trilhões de operações por segundo). Peso total do equipamento inferior a 1.6 kg. Garantia mínima de 60 meses com atendimento on-site.	2	Permitir mobilidade para atividades administrativas, acadêmicas e técnicas.	Equipamentos antigos e necessidade de trabalho remoto e deslocamentos.	Substituição de 2 notebooks Dell com aproximadamente 10 anos de uso	OE-20 - PDI 2024-2028 (DFD 12/2025)

Demanda TIC Limoeiro do Norte.xlsx

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
8	Computador tipo Desktop. Processador similar a Intel Core i7-12700 (12-Core, Cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz) ou superior. Memória RAM de 16GB - DDR4 ou superior 3.200MHz ou superior; Expansível até 64GB. Unidade de Armazenamento SSD de 512GB PCI e Sistema Operacional Windows 11 Pro. Placa de Rede local sem fio. Mínimo de 2 Portas USB 2.0. Mínimo de 2 portas USB 3.2 de 1ª geração. Porta de saída de áudio. Porta Ethernet RJ45. Porta HDMI 1.4b. Monitor de 19,5 polegadas ou superior. Teclado Português USB. Mouse Óptico USB. Garantia on-site de no mínimo 05 anos. Com Selo Energy Star ou equivalente. Deve possuir a tecnologia Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior	10	Apoia as áreas finalísticas (Ensino, Pesquisa e Extensão) e a gestão administrativa provendo a infraestrutura básica e proporcional de TI para as demandas do campus	Otimização do desempenho das atividades diárias e resolução da obsolescência tecnológica, substituindo equipamentos antigos que já não possuem garantia ou capacidade de rodar sistemas atuais com eficiência	para substituição de máquinas com mais de 10 anos de uso, e para atender novos servidores/ampliação de laboratório	Necessitade N19(PDTIC 2020-2023)
9	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	6	Garante a disponibilidade e estabilidade da comunicação de voz, dados e sistemas acadêmicos/administrativos em todo o campus.	Mitigar o problema de lentidão e instabilidade na conexão de rede dos campi, atendendo à necessidade de aumento da velocidade (uplinks de 10Gbps) e cobertura para novos blocos.	Substituição de 6 switches core/borda obsoletos e aquisição de 5 transceptores para interligação via fibra de novos setores]	necessitade N17, N18(PDTIC 2020-2023)
12	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8 , Armazenamento Hdd: 3 GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500 , Bateria: Até 4 Células , Alimentação: Bivolt Automática , Sistema Operacional: Proprietário , Garantia On Site: 12 MESES	17	Apoia as áreas finalísticas (Ensino, Pesquisa e Extensão) e a gestão administrativa provendo a infraestrutura básica e proporcional de TI para as demandas do campus	Otimização do desempenho das atividades diárias e resolução da obsolescência tecnológica, substituindo equipamentos antigos que já não possuem garantia ou capacidade de rodar sistemas atuais com eficiência	substituição de notebooks com mais de 6 anos de uso, e para atender setores adminsitrativos e de ensino do campus.	Necessitade N19(PDTIC 2020-2023)
15	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Padrão: Gbic , Taxa Transmissão: 1000 Base Lx , Tipo Conector: Sx-Lc , Compatibilidade: Com Fibras De 850nm , Velocidade Transferêcia: 1000 Base-Sx , Taxa Recepção: 1000 Base Lx , Características Adicionais: Interface Mini-Gbic , Tipo Fibra: Multimodo Om3/Om4	5	Garante a disponibilidade e estabilidade da comunicação de voz, dados e sistemas acadêmicos/administrativos em todo o campus.	Mitigar o problema de lentidão e instabilidade na conexão de rede dos campi, atendendo à necessidade de aumento da velocidade (uplinks de 10Gbps) e cobertura para novos blocos.	Substituição de 6 switches core/borda obsoletos e aquisição de 5 transceptores para interligação via fibra de novos setores]	necessitade N17, N18(PDTIC 2020-2023)
17	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: 10/100/1000 Base T, Rj45.4, Ethernet Mini-Gbic , Velocidade Porta: 1000 Mbps, 1/10 Gbps , Alimentação: 100 A 240 V, Características Adicionais: Com Portas Poe, Alimentação Elétrica Com Chaveamen , Aplicação: Conectar Servidores E Equipamentos Em Rede , Tipo: Switch Gerenciável	2	Garante a disponibilidade e estabilidade da comunicação de voz, dados e sistemas acadêmicos/administrativos em todo o campus.	Mitigar o problema de lentidão e instabilidade na conexão de rede dos campi, atendendo à necessidade de aumento da velocidade (uplinks de 10Gbps) e cobertura para novos blocos.	Substituição de 2 switches core/borda obsoletos e aquisição de 5 transceptores para interligação via fibra de novos setores]	necessitade N17, N18(PDTIC 2020-2023)
20	Impressora Identificadora Tipo: Portátil , Alimentação: Bateria Aa , Aplicação: Identificar Ponto Rede, Patch Panel`S, Cabos E Imp , Características Adicionais: Impressão De Múltiplas Linhas, Cortadores Industri	2	Garante a padronização e identificação correta da rede loca	A impressora resolve a desorganização de identificação em Racks/Patch Panels	Identificação de 350 pontos lógicos	N24 E N19
21	Unidade Disco Tipo: Disco Ssd , Capacidade: 500 GB, Tamanho: 2,5 POL, Velocidade: 550 MB/S, Padrão: Sata 3.0	60	Prolonga a vida útil dos equipamentos existentes no campus (evitando novas compras completas)	Necessário para reposição de SSDs danificados e/ou em fim de vida útil	Substituição de 60 ssds com problemas de desempenho ou defeito nos computadores dos laboratórios	N24 E N19
26	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Ultrawide , Qualidade De Imagem: 5 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Regulagem De Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: Superior A 36 MESES	80	Prolonga a vida útil dos equipamentos existentes no campus (evitando novas compras completas)	Problema de obsolescência de monitores que apresentaram defeitos para ligar ou manchas na tela que prejudicam a utilização dos equipamentos atuais.	Substituíção de 60 monitores que apresentaram de defeitos e acréscimo de 20 para melhorar a experiência do usuário e melhorar a produtividade.	N24 E N19
28	Memória Ram Aplicação: Microcomputadores , Capacidade Memória: 16 GB, Padrão: Udimm Ddr4 Sdram, 2400mhz	20	Prolonga a vida útil dos equipamentos existentes no campus (evitando novas compras completas)	Problema de obsolescência de desktops/notebooks com HDs mecânicos (lentos) que terão sobrevida com upgrade para SSD e mais memória RAM.	para substituição de 10 Memórias com defeito e 10 para upgrade em equipamentos com menos 8GB RAM.	N24 E N19
32	SERVIDOR, TIPO:RACK, PROCESSADORES FÍSICOS:2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:15 A 20, MEMÓRIA RAM:128 GB, INTERFACE REDE LAN:3 A 4, INTERFACE REDE SAN:SEM SAN, ARMAZENAMENTO SATA:SEM DISCOS SATA, ARMAZENAMENTO SAS:SEM DISCOS SAS, ARMAZENAMENTO SSD:COM DISCOS SSD, FONTE ALIMENTAÇÃO:REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR 48 MESES	1	Garante o desempenho, disponibilidade e continuidade dos serviços de sistemas locais, autenticação, armazenamento e virtualização essenciais para a instituição	Substituição de servidores obsoletos (sem suporte on-site) que correm risco de falha física, e suporte à ampliação de máquinas virtuais.	Substituição de 2 servidores antigos cujo período de garantia expirou	N21
34	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE:COMPACTO, OUTROS RECURSOS:CONFORME EDITAL Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, placa de vídeo offboard com no mínimo 8 GB de memória GDDR6 e interface de memória igual ou superior a 128-bit, compatível com DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 32 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	100	Apoia as áreas finalísticas (Ensino, Pesquisa e Extensão) e a gestão administrativa provendo a infraestrutura básica e proporcional de TI para as demandas do campus.	Otimização do desempenho das atividades diárias e resolução da obsolescência tecnológica, substituindo equipamentos antigos que já não possuem garantia ou capacidade de rodar sistemas atuais com eficiência.	substituição de máquinas com mais de 10 anos de uso, e para atender novos servidores/ampliação de laboratórios.	N19
35	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2560 x 1600) e taxa de atualização igual ou superior a 120 Hz. Equipado com memória RAM de, no mínimo, 16 GB, e armazenamento em unidade SSD com capacidade mínima de 1 TB. Processador de última geração, com unidade de processamento neural (NPU) integrada e desempenho mínimo de 42 TOPS (trilhões de operações por segundo). Peso total do equipamento inferior a 1.6 kg. Garantia mínima de 60 meses com atendimento on-site.	2	Apoia as áreas finalísticas (Ensino, Pesquisa e Extensão) e a gestão administrativa provendo a infraestrutura básica e proporcional de TI para as demandas do campus.	Otimização do desempenho das atividades diárias e resolução da obsolescência tecnológica, substituindo equipamentos antigos que já não possuem garantia ou capacidade de rodar sistemas atuais com eficiência.	substituição de notebooks com mais de 6 anos de uso, e para atender a coordenadoria de TIC do campus.	N19

Consolidação de Demandas IFCE Paracuru.xlsx

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	DISCO SSD 480Gb, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), NAND: TLC, Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. MODELO kingston SA400S37/480G ou SIMILAR	10	A aquisição de 10 (dez) unidades de SSD (Solid State Drive) tem como objetivo manter um estoque estratégico para atendimento às demandas de manutenção corretiva do parque computacional do IFCE – Campus Paracuru.	Os SSDs serão utilizados na substituição de unidades de armazenamento que apresentem falhas ou desempenho insuficiente, possibilitando a rápida recuperação dos equipamentos e reduzindo o tempo de indisponibilidade dos computadores utilizados nas atividades administrativas e acadêmicas. A manutenção de um estoque mínimo desses componentes proporciona maior agilidade no atendimento às demandas de suporte técnico, evita interrupções prolongadas decorrentes da necessidade de abertura de novos processos de aquisição e assegura a continuidade dos serviços prestados pelo campus. Além disso, a substituição por SSDs contribui para a melhoria do desempenho dos equipamentos, aumentando sua vida útil e proporcionando maior eficiência na execução das atividades institucionais. Dessa forma, a aquisição mostra-se necessária para garantir a disponibilidade, a confiabilidade e a continuidade da infraestrutura de Tecnologia da Informação do IFCE – Campus Paracuru, em consonância com os princípios da eficiência, da economicidade e da continuidade do serviço público.	Atualmente o campus esta sem estoque de DISCO SSD 480Gb e aquisição de 10 (dez) unidades contribuirá para a manutenção de estoque mínimo e no desempenhos das atividadedes da Coordenadoria de Tecnologia de Informação.	T3 - Melhoria dos indicadores de eficiência acadêmica
8	Computador tipo Desktop. Processador similar a Intel Core i7-12700 (12-Core, Cache de 25MB, 2.1GHz até 4.8GHz) ou superior. Memória RAM de 16GB - DDR4 ou superior 3.200MHz ou superior; Expansível até 64GB. Unidade de Armazenamento SSD de 512GB PCI e Sistema Operacional Windows 11 Pro. Placa de Rede local sem fio. Mínimo de 2 Portas USB 2.0. Mínimo de 2 portas USB 3.2 de 1ª geração. Porta de saída de áudio. Porta Ethernet RJ45. Porta HDMI 1.4b. Monitor de 19,5 polegadas ou superior. Teclado Português USB. Mouse Óptico USB. Garantia on-site de no mínimo 05 anos. Com Selo Energy Star ou equivalente. Deve possuir a tecnologia Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior	35	Atendimento as Demandas do Ensino advindas do Curso Técnico em Redes de Computadores	A aquisição de 35 computadores tem como objetivo promover a renovação do parque computacional do IFCE Campus Paracuru, por meio da substituição dos equipamentos atualmente instalados no Laboratório de Software, os quais se encontram tecnologicamente obsoletos e apresentam desempenho insuficiente para atender às demandas acadêmicas e administrativas da instituição. Os computadores em uso possuem tempo de utilização elevado, apresentando frequentes falhas de hardware, alto índice de indisponibilidade e limitações de processamento, memória e armazenamento. Essas condições comprometem a execução de softwares utilizados nas atividades de ensino, pesquisa e extensão, ocasionando lentidão, interrupções durante as aulas práticas e aumento da necessidade de manutenção corretiva. A permanência desses equipamentos impacta negativamente a qualidade das atividades desenvolvidas no laboratório, reduz a produtividade de estudantes e docentes e eleva os custos relacionados à manutenção de equipamentos que já se encontram em fase avançada de obsolescência tecnológica. A renovação do parque computacional permitirá disponibilizar aos usuários equipamentos modernos, com maior capacidade de processamento, maior confiabilidade e melhor desempenho, assegurando a execução adequada das aplicações utilizadas nos cursos ofertados pelo campus. Além disso, contribuirá para a redução de indisponibilidades, a diminuição das ocorrências de falhas de hardware e a otimização dos recursos destinados à manutenção. Dessa forma, a aquisição dos 35 computadores é necessária para garantir a continuidade das atividades acadêmicas, proporcionar melhores condições para o processo de ensino-aprendizagem, apoiar o desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão e manter a infraestrutura tecnológica do IFCE Campus Paracuru compatível com as demandas atuais e futuras da instituição, fortalecendo a política de renovação do parque computacional e assegurando maior eficiência, disponibilidade e qualidade dos serviços prestados à comunidade acadêmica.	A aquisição visa a substituição de 35 computadores no Laboratório de Software.	T3 - Melhoria dos indicadores de eficiência acadêmica
15	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Padrão: Gbic , Taxa Transmissão: 1000 Base Lx , Tipo Conector: Sx-Lc , Compatibilidade: Com Fibras De 850nm , Velocidade Transferência: 1000 Base-Sx , Taxa Recepção: 1000 Base Lx , Características Adicionais: Interface Mini-Gbic , Tipo Fibra: Multimodo Om3/Om4	2	Atendimento ao trabalho da Coordenadoria de Tecnologiaa da Informação - CTI-PAR	A justificativa decorre da necessidade para manutenção e a otimização da infraestrutura de rede que são essenciais para garantir a disponibilidade, a estabilidade e a segurança dos serviços de tecnologia da informação, que dão suporte às atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas.	Atualmente o campus esta em estoque de Transceptor Conversor Blindado e aquisição de 2 (duas) unidades contribuirá para manutenção de estoque mínimo e no desempenho das atividadedes da Coordenadoria de Tecnologia de Informação.	T3 - Melhoria dos indicadores de eficiência acadêmica
16	Cabo Lógico Blindado Aplicação: Para Rede Cat6 Furukawa , Material Isolamento: Pvc De Alta Intensidade Anti-Chama , Categoria: Cat6	1	Atendimento ao trabalho da Coordenadoria de Tecnologiaa da Informação - CTI-PAR	A justificativa decorre da necessidade para manutenção e a otimização da infraestrutura de rede que são essenciais para garantir a disponibilidade, a estabilidade e a segurança dos serviços de tecnologia da informação, que dão suporte às atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativas.	Atualmente o campos esta sem estoque de Cabo Lógico Blindado e a aquisição de 1 (uma unidade) contribuirá para a manutenção de estiqur mínimo e no desempenho das atividadedes da Coordenadoria de Tecnologia de Informação.	T3 - Melhoria dos indicadores de eficiência acadêmica
35	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES Descrição complementar Notebook com tela de 16 polegadas, resolução mínima QHD+ (2560 x 1600) e taxa de atualização igual ou superior a 120 Hz. Equipado com memória RAM de, no mínimo, 16 GB, e armazenamento em unidade SSD com capacidade mínima de 1 TB. Processador de última geração, com unidade de processamento neural (NPU) integrada e desempenho mínimo de 42 TOPS (trilhões de operações por segundo). Peso total do equipamento inferior a 1.6 kg. Garantia mínima de 60 meses com atendimento on-site.	5	Atendimento ao trabalho remoto e presencial de servidores ligados as atividades administrativas e ensino.	A aquisição de 5 (cinco) notebooks destina-se à renovação parcial do parque computacional do IFCE Campus Paracuru, visando substituir equipamentos que se encontram inoperantes em decorrência de falhas de hardware e atender à necessidade de disponibilização de equipamentos para servidores que ainda não dispõem de notebooks institucionais para o desempenho de suas atividades. Exites a previsão de recebimento de novos serviodres no exercício de 2026 e 2027, em virtude de criação de novos cursos (Intregrado e susequentes), aguardando apenas a liberação de novas vagas pelo MEC e realização de concurso que estão em andamento, podendo o IFCE campus Paracuru chegar a um quadro máximo de servidores: 35 técnnicos administartivos e 50 professores. Logo, dentro deste cenário a aquisição de Notebooks mostra necessária constar nos plano de contratções anuais, visando sempre a melhoria dos desenvolvimento das atividads desempenhadas pelos servidores.	Atualmente o campus possui 19 serviodres técnicos administrativos e 35 professores, que dispõem de 32 Notebook constante no patrimônio, dando uma relação de menos de 01 Notebook para cada servidor. A nova aquisição contribuirá para o aumento da proporção desta relação servidor/notebook, como promover a atualziação dos existentes.	T3 - Melhoria dos indicadores de eficiência acadêmica

Planilha de Consolidação - 36 Itens de TIC - Campus Quixadá.xlsx

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
9	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: Com Portas Poe+ E 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	5	Apoio à infraestrutura de rede local e conectividade de dispositivos finais que necessitam de alimentação elétrica via cabo de rede (PoE+), tais como telefones IP, pontos de acesso Wi-Fi (Access Points)	Necessidade de substituição de switches antigos que não possuem suporte à tecnologia PoE+ ou que apresentam falhas físicas frequentes devido ao fim de sua vida útil técnica e descontinuidade de garantia.	Substituição de 3 equipamentos que operam sem garantia do fabricante e expansão de mais 2 unidades para viabilizar novos pontos de acesso de rede sem fio (Wi-Fi) em áreas de uso comum de servidores e público geral.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3 e Objetivo PM_01, Iniciativa Estratégica nº 1
10	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: Gigabit Ethernet , Velocidade Porta: 1000 Mbps , Alimentação: 110/220 V, Características Adicionais: 50 Cm De Cabo De Empilhamento , Tipo: Switch Gerenciável	6	Garante a conectividade de dados de alta velocidade (Gigabit) diretamente nas estações de trabalho de servidores, laboratórios, impressoras corporativas e sistemas internos do órgão, assegurando o tráfego ágil de dados corporativos e o acesso estável aos sistemas de gestão.	Solução de gargalos de desempenho decorrentes da saturação física de portas de rede em racks de distribuição. Os switches atuais operam no limite de sua capacidade e sem suporte a empilhamento físico dedicado (backplane), o que congestiona o fluxo de dados e compromete a gerência de rede local.	Substituição de 4 switches de distribuição legados que apresentam alta taxa de descarte de pacotes por obsolescência técnica, e provisionamento de 2 unidades para expansão física de pontos de rede cabeados em novos setores administrativos.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3 e Objetivo PM_01, Iniciativa Estratégica nº 1
20	Impressora Identificadora Tipo: Portátil , Alimentação: Bateria Aa , Aplicação: Identificar Ponto Rede, Patch Panel´S, Cabos E Imp , Características Adicionais: Impressão De Múltiplas Linhas, Cortadores Industrial	1	Instrumento de suporte essencial para a equipe técnica de TI na rotulagem, identificação e mapeamento físico de pontos de rede, patch panels, cabos de dados estruturados e patrimônios tecnológicos do órgão.	Necessidade de padronização na identificação da infraestrutura física de rede local para reduzir o tempo de diagnóstico de falhas físicas e manutenções corretivas. A ausência de rotulação adequada gera atrasos significativos na resolução de chamados de rede e retrabalho operacional.	Aquisição de 1 unidade para uso compartilhado pelas equipes técnicas de suporte de infraestrutura e redes do órgão.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3.
26	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led , Formato Tela: Ultrawide , Qualidade De Imagem: 5 K , Interatividade Da Tela: Sem Interatividade , Ajuste: Com Regulagem De Altura , Alimentação: Bivolt , Garantia On Site: Superior A 36 MESES	40	Apoio direto às atividades de desenvolvimento de sistemas, análise de dados, monitoramento de infraestrutura de rede, gerência de segurança da informação e atividades administrativas complexas que exigem a visualização simultânea de múltiplas janelas e sistemas.	Melhoria na ergonomia de tela e expressivo ganho de produtividade ao eliminar a necessidade de alternância constante entre abas (Alt+Tab), além de sanar a obsolescência de monitores antigos de baixa resolução que geram fadiga visual extrema e dores musculares (atendendo às normas de ergonomia e saúde ocupacional).	Proporção de substituição planejada para até 40 estações de trabalho de servidores técnicos, desenvolvedores e analistas que atuam diretamente com desenvolvimento de software, suporte de infraestrutura e gestão crítica de dados.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3 e Objetivo PC_01, Iniciativa Estratégica nº 2.
30	Disco SSD 480gb, interface: Sata rev. 3.0 (6gb/s) — compatível com a versão anterior sata rev. 2.0 (3gb/s), nand: tlc, performance de referência - até 500mb/s para leitura e 450mb/s para gravação. Modelo Kingston sa400s37 /480g ou similar	70	Apoio na manutenção e atualização física das estações de trabalho, garantindo rapidez na inicialização do sistema operacional, carregamento ágil de softwares corporativos e estabilidade no processamento local de tarefas cotidianas.	Gargalo severo de desempenho em computadores que ainda utilizam discos rígidos mecânicos (HDDs) antigos, gerando lentidão extrema no cotidiano dos servidores. A substituição por SSDs estende consideravelmente a vida útil das máquinas atuais do órgão a um custo significativamente menor do que a compra de novos computadores.	Destinação de unidades de SSD para o plano de manutenção preventiva e upgrade tecnológico de computadores de mesa (desktops) em uso em diversos setores administrativos e laboratórios acadêmicos do órgão.	PETI/IFCE - Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3
34	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, MONITOR:21 A 29 POL, COMPONENTES ADICIONAIS:COM TECLADO E MOUSE, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES, GABINETE: COMPACTO, OUTROS RECURSOS:CONFORME EDITAL Descrição complementar Microcomputador com gabinete compacto horizontal, processador de 6 a 12 núcleos com tecnologia de fabricação 5nm, placa de vídeo offboard com no mínimo 8 GB de memória GDDR6 e interface de memória igual ou superior a 128-bit, compatível com DirectX 12, Vulkan e OpenGL. Equipado com 32 GB de memória RAM DDR5, 512 GB de armazenamento SSD PCIe NVMe M.2 (Classe 35), placa de rede Gigabit Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth integrados. Inclui teclado e mouse. Monitor de 24 polegadas com resolução 2K (2560x1440). Sem unidade ótica. Garantia on site de 60 meses.	40	Atendimento às demandas de alta complexidade técnica do órgão, incluindo simulações computacionais, processamento gráfico pesado, compilação de softwares, virtualização de ambientes para laboratórios de tecnologia e processamento de dados massivos.	Inexistência ou obsolescência severa de computadores com capacidade de processamento paralelo por placa de vídeo dedicada (GPU) e memória de última geração (DDR5) para atividades finalísticas de TI e engenharia. Equipamentos comuns travam ou demoram horas para executar renderizações e compilações exigidas nos fluxos de trabalho.	Dimensionado para o atendimento de necessidades dos usuários em laboratório mais avançado.	PETI/IFCE - Objetivo PC_01, Iniciativa Estratégica nº 2 e Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3.
35	NOTEBOOK, TELA:SUPERIOR A 14 POL, INTERATIVIDADE DA TELA:SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM:SUPERIOR A 8 GB, NÚCLEOS POR PROCESSADOR:SUPERIOR A 8, ARMAZENAMENTO HDD:SEM DISCO HDD GB, ARMAZENAMENTO SSD:310 A 500, BATERIA:MINIMO DE 6 CELULAS, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE:SUPERIOR A 36 MESES	10	Viabilização de mobilidade corporativa para servidores do órgão em atividades externas de representação institucional, auditorias internas, reuniões de governança, fiscalização de contratos presenciais e planos de contingência técnica.	Necessidade de suprir a carência de dispositivos portáteis adequados e seguros para o trabalho dinâmico fora das dependências físicas do órgão.	Destinação de notebooks para atender à equipe de gestão e fiscalização, assessoria técnica e gestores que demandam mobilidade rotineira para o cumprimento de suas atribuições institucionais.	PETI/IFCE - Objetivo PC_01, Iniciativa Estratégica nº 2 e Objetivo PI_01, Iniciativa Estratégica nº 3.

Número do Item	Descrição do Item	Quantidade Demandada	Critério 1: Vínculo com o Negócio (Como apoia as atividades do órgão?)	Critério 2: Justificativa Qualitativa (Problema a ser resolvido / Obsolescência)	Critério 3: Memória de Cálculo (Substituição? Novos servidores? Expansão?)	Critério 4: Alinhamento Normativo (Nº da iniciativa no PDTIC / PETIC)
2	Disco SSD SATA 480 GB	50	Apoia a manutenção e a atualização dos computadores utilizados nas atividades acadêmicas e administrativas, melhorando a inicialização, o acesso aos sistemas institucionais e a produtividade dos usuários.	Parte do parque possui unidades de armazenamento lentas, degradadas ou incompatíveis com o desempenho exigido pelos sistemas atuais. A substituição por SSD reduz falhas e prolonga a vida útil dos equipamentos.	50 unidades destinadas à substituição e ao upgrade de computadores existentes, conforme a demanda de manutenção e modernização do parque tecnológico.	PDI IFCE 2024–2028 – T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi, conforme os critérios legais de avaliação.
5	Cabo de rede Cat6 blindado - caixa com 1.000 m	10	Viabiliza a instalação e a manutenção de pontos de rede para acesso à Internet, sistemas institucionais, telefonia e demais serviços digitais do campus.	Há necessidade de criar novos pontos de dados e substituir cabeamentos existentes que apresentam desgaste, limitação de desempenho ou inadequação aos padrões atuais de conectividade.	10 caixas destinadas à expansão e à substituição do cabeamento estruturado nos blocos e setores do campus, conforme as demandas de novos pontos e manutenção da rede.	PDI IFCE 2024–2028 – T9, iniciativa 1: Fornecer uma internet de qualidade em todos os campi; e T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi.
9	Switch gerenciável 24 portas Gigabit com PoE+	5	Apoia a ampliação da rede de dados, a segmentação por VLAN e a conexão de pontos de acesso, telefones e outros dispositivos de TIC, garantindo disponibilidade aos setores acadêmicos e administrativos.	Parte dos armários de dados possui capacidade insuficiente, equipamentos antigos ou necessidade de alimentação PoE. A ausência de portas e recursos de gerenciamento limita a expansão e a segurança da rede.	5 unidades para substituição e ampliação de equipamentos em armários de dados, atendendo parcialmente à infraestrutura distribuída em 21 armários ao longo de 12 blocos.	PDI IFCE 2024–2028 – T9, iniciativa 1: Fornecer uma internet de qualidade em todos os campi; e T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi.
10	Switch gerenciável 48 portas Gigabit	10	Aumenta a capacidade de conexão nos pontos de distribuição com maior concentração de usuários, laboratórios e setores, sustentando o acesso aos sistemas, à Internet e aos serviços de comunicação.	Há pontos de distribuição com insuficiência de portas, equipamentos defasados e necessidade de gerenciamento centralizado e segmentação por VLAN, o que compromete a expansão e a estabilidade da rede.	10 unidades para pontos de maior densidade, complementando os switches de 24 portas e priorizando a substituição e a expansão dos armários de dados do campus.	PDI IFCE 2024–2028 – T9, iniciativa 1: Fornecer uma internet de qualidade em todos os campi; e T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi.
12	Notebook corporativo	10	Proporciona mobilidade às coordenações de curso e aos setores acadêmico-administrativos para gestão de plataformas, elaboração de documentos, reuniões, eventos e atividades de ensino híbrido ou remoto.	A ausência de equipamentos portáteis adequados, ou a utilização de notebooks obsoletos, reduz a mobilidade, dificulta o trabalho em diferentes ambientes e limita o uso simultâneo de sistemas atuais.	10 unidades para atendimento parcial da demanda das coordenações de curso, com priorização das unidades sem equipamento adequado ou com maior necessidade de mobilidade.	PDI IFCE 2024–2028 – T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi, conforme os critérios legais de avaliação.
13	Disco SSD NVMe M.2 500 GB	50	Apoia a atualização de computadores compatíveis utilizados em atividades acadêmicas e administrativas, acelerando sistemas operacionais, aplicações e rotinas com grande volume de dados.	Equipamentos com armazenamento insuficiente, degradado ou de menor desempenho apresentam lentidão e indisponibilidade. A adoção de SSD NVMe aumenta a confiabilidade e o desempenho sem exigir a substituição integral do computador.	50 unidades para substituição e upgrade de estações compatíveis, conforme ocorrências de manutenção e prioridades de modernização do parque, principalmente laboratórios de informática do Bloco Didático e laboratório de Geoprocessamento.	PDI IFCE 2024–2028 – T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi, conforme os critérios legais de avaliação.
19	Impressora multifuncional tanque de tinta	10	Apoia a impressão e a digitalização de documentos administrativos, relatórios e materiais pedagógicos de baixo volume em setores estratégicos e coordenações de curso.	Existem setores sem equipamento, com impressoras inoperantes ou dependentes de atendimento externo, o que prejudica prazos e rotinas. O sistema tanque de tinta reduz o custo de reposição e amplia a autonomia.	10 unidades para setores administrativos estratégicos e coordenações de curso que não possuem impressora funcional ou necessitam substituir equipamentos inoperantes.	PDI IFCE 2024–2028 – T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi, conforme os critérios legais de avaliação.
25	Ponto de acesso Wi-Fi 6 corporativo	20	Amplia o acesso sem fio à Internet e aos sistemas institucionais para estudantes, servidores e colaboradores, apoiando aulas, pesquisas, comunicação e atividades administrativas.	Há áreas ainda sem cobertura adequada e locais de grande fluxo com capacidade insuficiente. Equipamentos antigos também limitam desempenho, quantidade de conexões e qualidade do serviço.	20 unidades para cobertura de regiões não atendidas, reforço de locais com alta concentração de usuários e substituição gradual de pontos de acesso defasados.	PDI IFCE 2024–2028 – T9, iniciativa 1: Fornecer uma internet de qualidade em todos os campi; e T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi.
26	Monitor de 24 a 30 polegadas com ajuste de altura	20	Melhora a ergonomia e a produtividade dos servidores, permitindo melhor visualização e uso simultâneo de sistemas, documentos e plataformas acadêmicas e administrativas.	Há estações com monitores antigos, defeituosos, de baixa resolução ou sem recursos ergonômicos, ocasionando perda de produtividade e dificuldade na execução de tarefas simultâneas.	20 unidades para substituição de monitores inoperantes ou obsoletos e complementação de estações de trabalho priorizadas pelo campus.	PDI IFCE 2024–2028 – T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi, conforme os critérios legais de avaliação.
29	Pen drive 64 GB	30	Apoia atividades de suporte técnico, instalação e recuperação de sistemas, atualização de firmware, diagnóstico de equipamentos e transferência controlada de arquivos em situações operacionais.	A insuficiência ou o desgaste das mídias portáteis utilizadas pela equipe pode atrasar atendimentos, reinstalações e ações emergenciais, além de aumentar o risco de falhas durante procedimentos técnicos.	30 unidades para composição de kits de suporte da TI, atendimento a demandas acadêmico-administrativas e manutenção de reserva operacional para substituição de mídias danificadas.	PDI IFCE 2024–2028 – T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi, conforme os critérios legais de avaliação.
33	Microcomputador corporativo completo	120	Sustenta as atividades de docentes, salas de aula e setores acadêmico-administrativos, garantindo acesso aos sistemas institucionais, plataformas educacionais, Internet e ferramentas de produtividade.	Grande parte dos computadores utilizados por docentes foi adquirida em 2010, possui cerca de 15 anos de uso, sistema operacional desatualizado e limitações de hardware que impedem atualização de softwares e execução adequada das tarefas.	120 unidades como atendimento parcial do total de 159 desktops identificado no DFD, priorizando a substituição de computadores obsoletos dos docentes e a instalação em salas e ambientes acadêmicos.	PDI IFCE 2024–2028 – T3, iniciativa 1: Ampliar os investimentos em infraestrutura de ambientes acadêmicos; e T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi.
34	Microcomputador de alto desempenho com placa de vídeo dedicada	10	Atende laboratórios, projetos de ensino e pesquisa e setores que utilizam aplicações com maior exigência de processamento gráfico, análise de dados, produção audiovisual ou multitarefa intensiva.	Computadores convencionais ou antigos não oferecem desempenho suficiente para softwares especializados e cargas gráficas atuais, ocasionando lentidão, incompatibilidade e limitação das atividades acadêmicas e técnicas.	10 unidades para ambientes acadêmicos e técnicos com demanda especializada, complementando a aquisição de microcomputadores corporativos e a modernização parcial do parque.	PDI IFCE 2024–2028 – T5, iniciativa 1: Ampliar os laboratórios didáticos de formação específica dos cursos; e T8, iniciativa 1: Ampliar os investimentos em laboratórios.
35	Notebook de alto desempenho	6	Oferece mobilidade e desempenho para videoconferências, gestão acadêmica, tratamento de imagens e vídeos, eventos, heteroidentificação e outras atividades que exigem processamento avançado.	A inexistência de notebooks modernos e capazes de executar aplicações atuais limita o trabalho itinerante, o ensino híbrido, as bancas por videochamada e o processamento de registros audiovisuais.	6 unidades de maior desempenho para coordenações e setores estratégicos, compondo o atendimento parcial da demanda global de 22 notebooks prevista no DFD.	PDI IFCE 2024–2028 – T7, iniciativa 3: Consolidar a infraestrutura dos campi, conforme os critérios legais de avaliação.