



Serviço Público Federal



**INSTITUTO
FEDERAL**
Pará

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS



PROCESSO
23051.000791/2022-33

ELETRÔNICO

Cadastrado em 14/01/2022



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s): JOSE FREITAS DA SILVA FILHO	E-mail: jose.freitas@ifpa.edu.br	Identificador: 1841043
Tipo do Processo: 991 - GESTÃO DE COMUNICAÇÕES EVENTUAIS (PEDIDOS E SOLICITAÇÕES)		
Assunto Detalhado: DCD 2022 DO CAMPUS ANANINDEUA		
Unidade de Origem: SETOR DE PROTOCOLO E ARQUIVO (11.15.08.02.02)		
Criado Por: RODRIGO OLIVEIRA NUNES		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
14/01/2022	ANANIN/DIRETORIA GERAL (11.15)	28/06/2022	ANANIN/SETOR DE TECN.DA INFORMAÇÃO (11.15.07)
18/01/2022	COMITÊ GESTOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (11.01.32.08)		
09/03/2022	ANANIN/DIRETORIA GERAL (11.15)		
14/03/2022	ANANIN/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO (11.15.01)		
22/03/2022	ANANIN/SETOR DE TECN.DA INFORMAÇÃO (11.15.07)		
23/03/2022	ANANIN/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO (11.15.01)		
27/03/2022	ANANIN/SETOR DE TECN.DA INFORMAÇÃO (11.15.07)		
30/03/2022	ANANIN/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO (11.15.01)		
19/04/2022	ANANIN/SETOR DE TECN.DA INFORMAÇÃO (11.15.07)		
25/04/2022	ANANIN/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO (11.15.01)		
03/05/2022	REITORIA/PRO-REITORIA DE ADMINISTRACAO (11.01.09)		
23/06/2022	ANANIN/DIRETORIA GERAL (11.15)		
24/06/2022	ANANIN/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO (11.15.01)		



**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS ANANINDEUA
DIRETORIA GERAL
SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

OFÍCIO Nº 02/2022/TI/DG/IFPA

Ananindeua, 14 de janeiro de 2022.

Ao Senhor
Altiere Costa de Souza
Diretor Geral Substituto
Diretoria Geral - Campus Ananindeua/PA
Assunto: DCD 2022 do Campus Ananindeua

- 1 Considerando a consolidação de demandas de soluções de Tecnologia da Informação (TI) do Campus Ananindeua, com base no OFÍCIO Nº 02/2021-CGTI/ IFPA, encaminho em anexo relatório para esta direção para análise e encaminhamentos.
- 2 Dessa forma, agradeço a atenção dispensada e aceitação da solicitação.

Respeitosamente,

Jose Freitas
da Silva
Filho:423583
53272

Assinado de forma
digital por Jose
Freitas da Silva
Filho:42358353272
Dados: 2022.01.14
10:08:23 -03'00'



ANEXO II - DOCUMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DAS DEMANDAS - DCD

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o art. 11 da Instrução Normativa nº 4, de 11 de setembro de 2014, emitida pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (IN SLTI/MP 4/2014), a fase de Planejamento da Contratação terá início com o Documento de Oficialização da Demanda, a cargo da área requisitante da solução.

PREENCHIMENTO PELA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA CHEFIA DO SETOR

Nome: José Freitas da Silva Filho	SLIAPE: 1841043
Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação	Lotação: Ananindeua / DG / Setor de TI
E-mail: jose.freitas@ifpa.edu.br	Telefone: (91)99941-4471

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

- 1- Access point
- 2- Banco de bateria para nobreak
- 3- Treinamento e/ou capacitação para servidores de Tecnologia da Informação
- 4- Nobreak bivolt 1400VA ou superior com 5 tomadas padrão NBR14136.
- 5- Computador (Administrativo) 8GB com monitor 21,5"
- 6- Aparelho Telefônico tipo Voip
- 7- Switch 24 portas.
- 8- Deep Freeze
- 9- Microsoft Office 2016 Plus 64 bits
- 10- Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits
- 11- Outsourcing de impressão
- 12- Roteador com firewall integrado
- 13- Adobe Corel Draw
- 14- MATLAB (R2021b ou superior) 64 bits.
- 15- Microcomputador para laboratório de Informática
- 16- Impressora de cupom NÃO fiscal
- 17- Leitores de código de barras da COMPEX
- 18- IMPRESSORA HP MODELO: M408DN
- 19- Fusão de fibra óptica

ID	Objetivos Estratégicos do TI	ID	Necessidade prevista no PDTI/PETI	Ação do PDTI
OE1-7	Identificar e analisar, com foco estratégico, o ambiente atual de TI, levando em conta a infraestrutura disponível.	NS2 NS6	Gestão de análise e parecer sobre aquisição de infraestrutura de TI.	Melhorar a infraestrutura de TI do IFPA Campus Ananindeua.

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Os computadores e os nobreaks atenderão as demandas dos laboratórios de informática e também do setor administrativo, pois já é necessário substituir alguns computadores que estão com problemas de funcionamento bem como suprir a falta de nobreak para proteção contra surto de energia e suprir energia suficiente para salvar os trabalhos no pc;
O aparelho telefônico VOIP será utilizado para a intercomunicação interna e externa do Campus;
Os switches também serão utilizados para disponibilizar os serviços de rede de internet;

Access Point é extrema importância para o acesso à internet pelos discentes e servidores com segurança da informação;

Deep Freeze será utilizado nos laboratórios de informática para recuperação de erros de sistema operacional;

Microsoft Office 2016 Plus 64 bits será utilizado para edição e criação de documentos no ambiente administrativo;

Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits para substituir e/ou fazer upgrade nos computadores do Campus Ananindeua.

Daremos continuidade ao contrato de outsourcing de impressão;

Roteador com firewall integrado para maior controle de largura de banda e controle de acesso à internet;

Adobe Corel Draw, a ASCOM precisa de um software mais robusto para criação e edição de imagens para alimentar as informações no site do Campus Ananindeua.

MatLab há a necessidade de experimentos técnicos-científicos de alta performance referendados nos PPC's dos Bacharelados de Ciência & Tecnologia e Ciência da Computação conforme o planejamento de expansão do campus contido no PDC.

A partir de 2022, há previsão de 2 (dois) laboratórios de informática e consequentemente a aquisição de mais equipamentos para estruturá-los de acordo com a necessidade em decorrência da previsão de novas turmas de informática e outros cursos. Existe a pretensão de aumento na relação equipamento/aluno para os próximos anos, considerando que em 2019 a relação foi de aproximadamente dois alunos por equipamento e nos demais anos a previsão é de um equipamento para cada aluno.

A biblioteca precisa tender a enorme demanda de impressão de etiquetas das obras catalogadas e de impressão de comprovantes de empréstimo e devolução, conforme as configurações específicas do sistema PERGAMUM.

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

ID	Metas do Planejamento Estratégico Previstas no PDI	Prazo
IT2	Número de Projetos Avançados de infraestrutura de comunicação de dados	2022-2023

INDICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE TÉCNICO

Nome: Átila Williams de Sousa Fonseca	SIAPE: 1942670
Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação	Lotação: Campus Ananindeua
E-mail: atila.fonseca@ifpa.edu.br	Telefone: (91) 993906629

Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na IN 04/2014 SLTI/MP, bem como da minha indicação para exercer esse papel na equipe que irá efetuar o Planejamento da Contratação de que trata este documento.

Ananindeua-PA, 13 de janeiro de 2022.

Átila Williams de
Sousa Fonseca

Assinado de forma digital por
Átila Williams de Sousa Fonseca
Dados: 2022.01.14 09:34:18
-03'00"

Átila Williams de Sousa Fonseca

RESUMO DA ANÁLISE TÉCNICA

Aprovo o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e as necessidades da Área Requisitante.

Em conformidade com o art. 11, §§ 1º e 2º da IN 04/2014 SLTI/MP, encaminha-se ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI, que deverá:

- I. decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação;
- II. instituir a Equipe de Planejamento da Contratação conforme exposto no Art. 11º, § 2, II e III.

Ananindeua-PA, 13 de janeiro de 2022.

Jose Freitas da Silva
Filho:42358353272

Assinado de forma digital por Jose
Freitas da Silva Filho:42358353272
Dados: 2022.01.13 15:59:53 -03'00'

José Freitas da Silva Filho

ANÁLISE TÉCNICA DETALHADA DO DCD

Ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação

Encaminho ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI a consolidação dos Documentos de Oficialização da Demanda (DOD) preenchidos e assinados pelas áreas requisitantes de bens e serviços de Tecnologia da Informação, entregues e arquivados neste Campus, para de fins de comprovação de todas as demandas relacionadas a área de TI. A referida consolidação está registrada nesta análise técnica para deliberação do CGTI.

ID	Descrição técnica	Requisitante	QTDE
IT2	Access Point de dual-concorrente de onda média 802.11ac Wave 2 com MU-MIMO e BeamFlex +. Taxa máxima de PHY; 1.300 Mbps (5 GHz); 600 Mbps (2,4 GHz); Tecnologia Wi-Fi; Onda 802.11ac 2 (5GHz) e 802.11n (2.4GHz);Usuários concorrentes 512; Cadeias de Rádio: Fluxos 3x3: 3 Ganhos BeamFlex 6 Db, Max. Mitigação de Interferência 15dB; Portas Ethernet 2; Padrões Wi-Fi: Onda IEEE 802.11a / b / g / n / ac 2; Taxas suportadas 802.11ac: 6,5 a 1300 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 3 para VHT20 / 40/80); 802.11n: 6,5 Mbps a 600 Mbps; MIMO 3x3 SU-MIMO e 3x3 MU-MIMO; Segurança WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, PSK Dinâmico WIPS / WIDS; Hotspot 2.0; Portal cativo WISPr; Antena BeamFlex + antenas adaptativas com diversidade de polarização; Antena adaptativa que fornece até 512 padrões de antena exclusivos por banda; Ganho de Antena (max) 2,4 GHz: 3dBi, 5 GHz: 3dBi; Potência de Transmissão de Pico (Agregado através de cadeias MIMO) 2,4 GHz: 28dBm, 5 GHz: 27 dBm; Suporte da Plataforma do controlador: SmartZone, ZoneDirector, Cloud Wi-Fi; Tecnologia de malha sem fio SmartMesh TM . Malha de auto-cura IP IPv4, IPv6; VLAN 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmico por uso com base no RADIUS); Pool de VLAN Port-based 802,1x Autenticador e suplicante; Túnel L2TP, GRE, soft-GRE; Gateway e roteamento NAT / DHCP; Ferramentas de Gerenciamento de Políticas; Reconhecimento e Controle de Aplicativos; Listas de Controle de Acesso Impressão digital do dispositivo; Ethernet 2 portas de 1 GbE, RJ-45; Agregação de links (LACP); USB 1 porta USB 2.0, conector tipo A; Entrada DC 12V DC, 2.0A; Consumo Máximo de	DAP	4

	Potência: 19,1W 802.3af; Limita de 2,4 GHz a 2 x 3 (transmissão de 2 cadeias a 21 dBm de potência agregada, recepção de 3 cadeias); Desativa a porta USB; Desativa 1 porta Ethernet; Consumo máximo de potência: 18.8W; Taxas PHY máximas 2,4 GHz: 600 Mbps e 5 GHz: 1300 Mbps; Capacidade do cliente até 512 clientes por AP; SSID até 16 por AP. Referência: Access point RUCKUS R-720.		
IT2	Banco de bateria, tipo baterias selada, aplicação nobreak de 10KVA APC, bateria selada chumbo-ácido livre de manutenção: a prova de vazamento.	DAP	1
IT2	Treinamento e capacitação de servidores do setor de tecnologia da informação do Campus Ananindeua.	Setor de TI	2
IT2	Nobreak bivolt interativo Nobreak 1400VA ou superior bivolt C/ Engate P/ Bateria Externa. Interativo com regulação online, entrada 115/127V~ ou 220V~ e saída 115V~; 5 Tomadas no padrão NBR 14136; Comunicação Inteligente: USB; Sub/sobre tensão da rede elétrica; Proteção contra Curto-circuito no inversor; Garantia de 01 ano e seis meses.	DAP	90
IT2	Computador para setor administrativo Desktop tipo Small Form Factor (SFF) Licença para Sistema operacional: Windows 10 Pro 64 bits e Microsoft Office Profissional Plus 2016 ambos com idioma em Português. Processador: i5-8600K 3.6 GHz, 6 núcleos, cache 9M, velocidade do barramento: 8 GT/s. Memória: 8GB instalada, tipos de memória: DDR4-2666MHz, suporte até 64GB. Armazenamento: HD 1TB 7200RPM 64MB SATA III. Leitor de DVD-RW 8x Monitor 21,5" LED IPS Resolução mínima de 1600x900 pixels. Rede: Placa de rede RJ45 padrão 10/100/1000; placa de rede wireless IEEE802.11b/g/n WLAN 802.11 a/g/n 2x2 DualBand PCIe x1. Garantia 3 anos e assistência técnica On site.	DAP	20
IT2	Aparelho telefônico, tipo VOIP, funções básicas rediscagem/flash/tom/pulso/pause/mute, características adicionais banda (2.4 a 5) GHz; ieee 802.11 a/b/c, alimentação bateria: 200 h (standby) 15,50 h (conversação), compatibilidade xml, wireless security, eap-tls, wpa2, tkip/mic.	DAP	3
IT2	O switch tem (24) portas 10/100/1000, mais (4) portas SFP fixas GE/1-10G GBase-T; PoE+; Porta de console em todas as unidades; Switch gerenciável pela web; Uplinks 1-10G Gigabit, 4 no total; São compatíveis com roteamento estático, empilhamento de 4 unidades, login 802.1X, ACLs. Modelos padrão e PoE+; Fornecido com cabos e conexões para empilhamento e transceiver - Gbic. Garantia vitalícia.	DAP	5
IT2	Deep Freeze Cloud.	DEPEPI	100
IT2	Microsoft Office 2016 PLUS Aquisição de licença permanente e vitalícia de software corporativo pacote Microsoft Office 2016 (ou superior) 64 bits.	DAP	30

IT2	Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits Aquisição de licença permanente e vitalícia de sistema operacional Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits.	DAP	20
IT2	Contratação de outsourcing de impressão Impressora multifuncional monocromática Laser/Led A4 40 ppm com franquia unitária mensal de 4.000 páginas. Impressora multifuncional policromática Laser/Led A4 40ppm com franquia unitária mensal de 4.000 páginas.	DAP	6
IT2	Roteador tipo Router/OS com firewall integrado e servidor dhcp Montagem em rack de 1U, 4 portas SFP, 12 portas Gigabit Ethernet, console serial e 1 porta USB, tela colorida sensível ao toque exibe o status e gráficos de tráfego do dispositivo. Tem 4 GB de RAM e com suporte a 16GB ou mais. Roteamento dinâmico, hotspot, firewall, MPLS, VPN, qualidade avançada de serviço, balanceamento de carga e ligação, em tempo real, configuração e monitoramento. Dimensões: Largura: 35,5cm; Profundidade: 14,5cm; Altura: 4,4 cm; - Licença nível: 6 - Sistema operacional: RouterOS - Tamanho de armazenamento: 1 GB - Tipo de armazenamento: NAND - Temperatura ambiente testada: -20 ° C a 60 ° C - Número de entradas: CA 2 - Faixa de entrada CA: 100-240 - Consumo máximo de energia: 60 W - Portas Ethernet 10/100/1000: 12 -Gerenciamento WEB -Ele vem com fonte de alimentação e caso 1U de montagem em Rack 19". Padrão de 110/220V (PSU incluído) Transceiver/Módulo SFP para interligação de fibra ótica. Certificação CE/RED, EAC, ROHS REFERÊNCIA: CCR1036-12G-4S Mikrotik	Setor de TI	1
IT2	Adobe CorelDraw Graphics Suíte 2019. Aquisição de licença de software de edição de imagens.	ASCOM	2
IT2	Aquisição da licença permanente e vitalícia do software para Computação Científica MATLAB (R2021b ou superior) 64 bits.	DDE	Licença para 41 PCs
IT2	Desktop All in One Inspiron 24 5000 Licença para Sistema operacional: Inclui licença para Windows 11 Home Single Language, Português Microsoft Office Profissional Plus 2016 ambos com idioma em Português. Processador: Intel® Core™ i7-1165G7 (2.8 GHz até 4.7 GHz, cache de 12MB, quad-core, 11a geração) Placa de vídeo: Intel® Iris® Xe com memória gráfica compartilhada Memória: 16GB (8GBx2) DDR4, 2666MHz Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2 Monitor: Tela Full HD de 23.8" (1920 x 1080) antirreflexo e borda infinita Teclado e mouse sem fio Dell KM636 Branco - em Português (padrão ABNT2) Mouse incluído com teclado Placa de rede 802.11ac (WiFi 1x1) + Bluetooth	Coord. Informática	70

	1 ano de garantia básica via correios		
IT2	IMPRESSORA DE CUPOM NÃO FISCAL BEMATECH (Velocidade de impressão: 250 mm/s; Tipo De impressão: Térmica direta velocidade de avanço de papel: 52 lps; Interface de comunicação: USB e segunda interface opcional e modular: serial RS-232 (DB9) com cabo e Interface Ethernet ; Tabela de caracteres: CODE 437, CODE 850, CODE 858, CODE 860, CODE 862, CODE 864, CODE 866, QR Code Modo de impressão; Drivers e softwares: Windows 95/ 98 / ME / NT 4.0, WindowsXP / Vista/ 7, JAVAPOS, OPOS, DLL (Windows) / SO (Linux) / Driver de Spooler Sensores; Acionamento de gaveta: : 1 conector RJ-12 com capacidade de conexão de duas gavetas; Troca de bobina: Easy Load; Largura do papel: 58 a 82,5 mm, Diâmetro externo do papel: 102 mm; Alimentação: 100 a 240 VAC (externa) @ 50 a 60 Hz;	Biblioteca	1
IT2	LEITORES DE CÓDIGO DE BARRAS DA COMPLEX	Biblioteca	2
IT2	IMPRESSORA HP MODELO: M408DN, FUNÇÃO: IMPRESSÃO, MEMÓRIA: 256 MB, CONECTIVIDADE: PORTA USB 2.0, PORTA DE REDE GB ETHERNET 10/100/1000 BASE - TX INTEGRADA, PROCESSADOR: 600 MHZ, ALIMENTAÇÃO: 110V	Biblioteca	1
IT2	Contratação de empresa especializada para implantação de enlace de fibra óptica	DAP	1

Ananindeua-PA, 13 de janeiro de 2022.

Jose Freitas da
Silva

Filho:42358353272

Assinado de forma digital
por Jose Freitas da Silva

Filho:42358353272

Dados: 2022.01.13

15:59:12 -03'00'



Emitido em 14/01/2022

OFÍCIO Nº 02/2022 - ANAN/PROT (11.15.08.02.02)
(Nº do Documento: 239)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/01/2022 11:28)
RODRIGO OLIVEIRA NUNES
TECNICO EM ARQUIVO
1279347

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número:
239, ano: **2022**, tipo: **OFÍCIO**, data de emissão: **14/01/2022** e o código de verificação: **0d49092466**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
ANANIN/DIRETORIA GERAL

DESPACHO Nº 32/2022 - ANANI/DG (11.15)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Ananindeua-PA, 18 de janeiro de 2022.

AO COMITÊ GESTOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO /Reitoria/IFPA

Assunto: DCD 20221 do Campus Ananindeua.

Prezado,

Ao cumprimentar Vossa Senhoria, considerando o Ofício nº02/2022/TI, referente a relação de materiais permanentes de demandas de TI para o Campus Ananindeua, encaminho o presente processo para ciência e providencias.

Respeitosamente,

(Assinado digitalmente em 18/01/2022 16:03)

ALTIERE COSTA DE SOUZA

DIRETOR

Matrícula: 1514092

Processo Associado: 23051.000791/2022-33

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **32**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **18/01/2022** e o código de verificação: **ded4207f7e**