



Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Pará
Setor de Tecnologia da Informação/Ananindeua

Ofício nº 12/2020

Ananindeua, 28 de agosto de 2020.

Ao Senhor
Gerson N. Cruz Moutinho
Diretor-Geral
Diretoria-Geral
Ananindeua/PA

Assunto: DCD-2021 Compra de softwares e equipamentos permanentes.

Senhor Diretor-Geral,

- 1 Conforme determinação do CGTI (Comitê Gestor de Tecnologia da Informação) está sendo encaminhado DCD (Documento de Consolidação de Demandas) referentes ao ano de 2021, para ser dado prosseguimento com o objetivo de aprovação para compra dos respectivos itens em anexo.
- 2 Dessa forma restituo o referido documento para conhecimento e apreciação.

Respeitosamente,

**José
Freitas da
Silva Filho**

Assinado de forma
digital por José
Freitas da Silva Filho
Dados: 2020.08.28
22:10:19 -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	SIAPE: 1841043
Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação	Lotação: Campus Ananindeua-DAP/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- Notebook
- 5- Nobreak bivolt 1400VA ou superior com 5 tomadas padrão NBR14136.
- 6- Computador (Lab. Informática) 16GB com monitor 21,5"
- 7- Computador (Lab. Pesquisa) 16GB com monitor 21,5"
- 8- Computador (Administrativo) 8GB com monitor 21,5"
- 9- Aparelho Telefônico tipo Voip
- 10- Switch 48 portas.
- 11- Switch 24 portas.
- 12- Deep Freeze Cloud
- 13- Microsoft Office 2016 Plus 64 bits
- 14- Microsoft Windows 10 Professional 64 bits
- 15- Outsourcing de impressão
- 16- Roteador com firewall integrado
- 17- Adobe Corel Draw

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

O access point será utilizado para expandir a rede wireless e aprimorar a segurança da rede do Campus.

Banco de bateria é para ser usado no nobreak de 10 kva da sala de TI.

Treinamento e capacitação para servidores de TI do Campus.

O notebook será utilizado para os serviços e demandas do setor de TI.

Os nobreaks atenderão as demandas dos laboratórios de informática e setores administrativos que funcionarão no novo prédio de ensino.

Os computadores atenderam as demandas do segundo laboratório de informática e também do setor administrativo, pois já é necessário substituir alguns computadores que estão com problemas de funcionamento. Além disso será iniciado um laboratório de pesquisa multifuncional.

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 no novo prédio de ensino. Deep Freeze Cloud será utilizado nos laboratórios de informática permitindo melhorar a performance e diminuir os reparos de manutenção. O pacote office visa atender os computadores que não tem licença de funcionamento. A licença do microsoft windows 10 visa atender os computadores que não tem licença de funcionamento.

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

ID	Metas do Planejamento Estratégico Previstas no PDI	Prazo
1	Objetivo 1 – Consolidar e fortalecer os cursos ofertados pelo IFPA. META 5 – Articular as ações referentes à infraestrutura voltada às demandas do Ensino Pesquisa, Extensão e Inovação do Campus.	2019-2023

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.

Assinado de forma digital por Átila Williams de Sousa Fonseca
Dados: 2020.08.24 18:00:18 -03'00'

Ananindeua-PA, 13 de abril de 2020.

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 abril de 2020.

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
OE1	<p>Referência: Access point RUCKUS R-720. AP 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™. 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 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.</p>	DAP	3
OE2	<p>Banco de bateria Banco de bateria, tipo baterias selada, aplicação nobreak de 10KVA APC, bateria selada chumbo-ácido livre de manutenção: a prova de vazamento.</p>	DAP	1
OE3	<p>Capacitação Treinamento e capacitação de servidores do setor de tecnologia da informação do Campus Ananindeua.</p>	Setor de TI	2
OE4	<p>Notebook Processador Intel® Core™ i5-7200U (última geração) (2.5 GHz expansível até 3.1 GHz, cache de 3MB) ou superior; Memória RAM 8GB (extensível até 16GB) DDR4 2400MHz; HD 1TB; Leitor de DVD-RW 8x; Wireless 802.11 N (B/G); Bateria lítio 6 células; Display Led TFT 14" (até 15") de alto brilho e anti-reflexo; Peso máximo 2,3KG; Licença do sistema operacional Windows 10 Professional X64 em Português do Brasil; Licença para Microsoft Office 2016 64 bits (português do Brasil). Garantia de 36 meses e assistência técnica On site.</p>	Setor de TI	1
OE5	<p>Nobreak bivolt interativo Nobreak 1400VA ou superior Bivolt C/ Engate P/ Bateria Externa. Interativo com regulagem online, entrada 115/127V~ ou 220V~ e</p>	DAP	60

	saída 115V~; 5 Tomadas no padrão NBR 14136; Comunicação Inteligente: USB; Sub/sobretensão da rede elétrica; Proteção contra Curto-circuito no inversor; Garantia de 01 ano e seis meses.		
OE6	<p>Computador para laboratório de informática Desktop tipo Small Form Factor (SFF) com Windows e licença. Licença para Sistema operacional: Windows 10 Pro 64 bits e Microsoft Office Profissional Plus 2016 ambos com idioma em Português; Processador: AMD Ryzen 5 3400G, Radeon Vega 11; Memória: 16GB instalada, tipos de memória: DDR4-2666MHz, suporte até 64GB; Armazenamento: HD 1TB 7200RPM 64MB SATA III; SSD 480GB. 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.</p>	Coordenação Informática	41
OE7	<p>Computador para laboratório de pesquisa 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: AMD Ryzen 9 3900X, 12 núcleos, Threads: 24, Cache L2 Total: 6MB Memória: 32GB instalada, tipos de memória: DDR4-2666MHz, suporte até 64GB. Armazenamento: HD 2TB 7200RPM 64MB SATA III. Leitor de DVD-RW 8x; Placa de Vídeo: NVIDIA GeForce RTX 2070 8GB. Monitor 32" 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.</p>	DEPEPI	2
OE8	<p>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.</p>	DAP	16
OE9	<p>Aparelho Telefônico tipo Voip 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 securitry, eap-tls, wpa2, tkip/mic.</p>	DAP	3

OE10	<p>Switch de 52 portas. O switch de 52 portas tem (48) 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.</p>	DAP	2
OE11	<p>Switch de 24 portas. O switch de 52 portas tem (48) 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.</p>	DAP	5
OE12	<p>DEEP FREEZE CLOUD. Licença de funcionamento para 100 computadores.</p>	DEPEPI	100
OE13	<p>Microsoft Office 2016 PLUS Aquisição de licença permanente e vitalícia de software corporativo pacote Microsoft Office 2016 (ou superior) 64 bits.</p>	DAP	30
OE14	<p>Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits Aquisição de licença permanente e vitalícia de sistema operacional Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits.</p>	DAP	20
OE15	<p>Contratação de outsourcing de impressao 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.</p>	DAP	6
OE16	<p>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</p>	Setor de TI	1

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
OE17	<p>Adobe CorelDraw Graphics Suíte 2019. Aquisição de licença de software de edição de imagens.</p>	ASCOM	2

Ananindeua-PA, 13 de abril de 2020.

**José Freitas
da Silva Filho**

Assinado de forma
digital por José Freitas
da Silva Filho
Dados: 2020.08.28
21:25:04 -03'00'



Emitido em 28/08/2020

OFÍCIO Nº 12/2020 - ANANI/STI (11.15.07)

(Nº do Documento: 1878)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2020 23:12)

RODRIGO OLIVEIRA NUNES

TECNICO EM ARQUIVO

1279347

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número: **1878**, ano: **2020**, tipo: **OFÍCIO**, data de emissão: **28/08/2020** e o código de verificação: **09671962a6**



Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal do Pará
Setor de Tecnologia da Informação/Ananindeua

Ofício nº 12/2020

Ananindeua, 28 de agosto de 2020.

Ao Senhor
Gerson N. Cruz Moutinho
Diretor-Geral
Diretoria-Geral
Ananindeua/PA

Assunto: DCD-2021 Compra de softwares e equipamentos permanentes.

Senhor Diretor-Geral,

- 1 Conforme determinação do CGTI (Comitê Gestor de Tecnologia da Informação) está sendo encaminhado DCD (Documento de Consolidação de Demandas) referentes ao ano de 2021, para ser dado prosseguimento com o objetivo de aprovação para compra dos respectivos itens em anexo.
- 2 Dessa forma restituo o referido documento para conhecimento e apreciação.

Respeitosamente,

**José
Freitas da
Silva Filho**

Assinado de forma
digital por José
Freitas da Silva Filho
Dados: 2020.08.28
22:10:19 -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	SIAPE: 1841043
Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação	Lotação: Campus Ananindeua-DAP/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- Notebook
- 5- Nobreak bivolt 1400VA ou superior com 5 tomadas padrão NBR14136.
- 6- Computador (Lab. Informática) 16GB com monitor 21,5"
- 7- Computador (Lab. Pesquisa) 16GB com monitor 21,5"
- 8- Computador (Administrativo) 8GB com monitor 21,5"
- 9- Aparelho Telefônico tipo Voip
- 10- Switch 48 portas.
- 11- Switch 24 portas.
- 12- Deep Freeze Cloud
- 13- Microsoft Office 2016 Plus 64 bits
- 14- Microsoft Windows 10 Professional 64 bits
- 15- Outsourcing de impressão
- 16- Roteador com firewall integrado
- 17- Adobe Corel Draw

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

O access point será utilizado para expandir a rede wireless e aprimorar a segurança da rede do Campus.

Banco de bateria é para ser usado no nobreak de 10 kva da sala de TI.

Treinamento e capacitação para servidores de TI do Campus.

O notebook será utilizado para os serviços e demandas do setor de TI.

Os nobreaks atenderão as demandas dos laboratórios de informática e setores administrativos que funcionarão no novo prédio de ensino.

Os computadores atenderam as demandas do segundo laboratório de informática e também do setor administrativo, pois já é necessário substituir alguns computadores que estão com problemas de funcionamento. Além disso será iniciado um laboratório de pesquisa multifuncional.

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 no novo prédio de ensino.

Deep Freeze Cloud será utilizado nos laboratórios de informática permitindo melhorar a performance e diminuir os reparos de manutenção.

O pacote office visa atender os computadores que não tem licença de funcionamento.

A licença do microsoft windows 10 visa atender os computadores que não tem licença de funcionamento.

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

ID	Metas do Planejamento Estratégico Previstas no PDI	Prazo
1	Objetivo 1 – Consolidar e fortalecer os cursos ofertados pelo IFPA. META 5 – Articular as ações referentes à infraestrutura voltada às demandas do Ensino Pesquisa, Extensão e Inovação do Campus.	2019-2023

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 abril de 2020.

Assinado de forma digital por Átila Williams de Sousa Fonseca
Dados: 2020.08.24 18:00:18 -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 abril de 2020.

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
OE1	<p>Referência: Access point RUCKUS R-720. AP 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™. 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 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.</p>	DAP	3
OE2	<p>Banco de bateria Banco de bateria, tipo baterias selada, aplicação nobreak de 10KVA APC, bateria selada chumbo-ácido livre de manutenção: a prova de vazamento.</p>	DAP	1
OE3	<p>Capacitação Treinamento e capacitação de servidores do setor de tecnologia da informação do Campus Ananindeua.</p>	Setor de TI	2
OE4	<p>Notebook Processador Intel® Core™ i5-7200U (última geração) (2.5 GHz expansível até 3.1 GHz, cache de 3MB) ou superior; Memória RAM 8GB (extensível até 16GB) DDR4 2400MHz; HD 1TB; Leitor de DVD-RW 8x; Wireless 802.11 N (B/G); Bateria lítio 6 células; Display Led TFT 14" (até 15") de alto brilho e anti-reflexo; Peso máximo 2,3KG; Licença do sistema operacional Windows 10 Professional X64 em Português do Brasil; Licença para Microsoft Office 2016 64 bits (português do Brasil). Garantia de 36 meses e assistência técnica On site.</p>	Setor de TI	1
OE5	<p>Nobreak bivolt interativo Nobreak 1400VA ou superior Bivolt C/ Engate P/ Bateria Externa. Interativo com regulagem online, entrada 115/127V~ ou 220V~ e</p>	DAP	60

	saída 115V~; 5 Tomadas no padrão NBR 14136; Comunicação Inteligente: USB; Sub/sobretensão da rede elétrica; Proteção contra Curto-circuito no inversor; Garantia de 01 ano e seis meses.		
OE6	Computador para laboratório de informática Desktop tipo Small Form Factor (SFF) com Windows e licença. Licença para Sistema operacional: Windows 10 Pro 64 bits e Microsoft Office Profissional Plus 2016 ambos com idioma em Português; Processador: AMD Ryzen 5 3400G, Radeon Vega 11; Memória: 16GB instalada, tipos de memória: DDR4-2666MHz, suporte até 64GB; Armazenamento: HD 1TB 7200RPM 64MB SATA III; SSD 480GB. 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.	Coordenação Informática	41
OE7	Computador para laboratório de pesquisa 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: AMD Ryzen 9 3900X, 12 núcleos, Threads: 24, Cache L2 Total: 6MB Memória: 32GB instalada, tipos de memória: DDR4-2666MHz, suporte até 64GB. Armazenamento: HD 2TB 7200RPM 64MB SATA III. Leitor de DVD-RW 8x; Placa de Vídeo: NVIDIA GeForce RTX 2070 8GB. Monitor 32" 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.	DEPEPI	2
OE8	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	16
OE9	Aparelho Telefônico tipo Voip 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 securitry, eap-tls, wpa2, tkip/mic.	DAP	3

OE10	<p>Switch de 52 portas. O switch de 52 portas tem (48) 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.</p>	DAP	2
OE11	<p>Switch de 24 portas. O switch de 52 portas tem (48) 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.</p>	DAP	5
OE12	<p>DEEP FREEZE CLOUD. Licença de funcionamento para 100 computadores.</p>	DEPEPI	100
OE13	<p>Microsoft Office 2016 PLUS Aquisição de licença permanente e vitalícia de software corporativo pacote Microsoft Office 2016 (ou superior) 64 bits.</p>	DAP	30
OE14	<p>Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits Aquisição de licença permanente e vitalícia de sistema operacional Microsoft Windows 10 Profissional 64 bits.</p>	DAP	20
OE15	<p>Contratação de outsourcing de impressao 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.</p>	DAP	6
OE16	<p>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</p>	Setor de TI	1

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
OE17	<p>Adobe CorelDraw Graphics Suíte 2019. Aquisição de licença de software de edição de imagens.</p>	ASCOM	2

Ananindeua-PA, 13 de abril de 2020.

**José Freitas
da Silva Filho**

Assinado de forma
digital por José Freitas
da Silva Filho
Dados: 2020.08.28
21:25:04 -03'00'



Emitido em 28/08/2020

OFÍCIO Nº 12/2020 - ANANI/STI (11.15.07)

(Nº do Documento: 1878)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2020 23:12)

RODRIGO OLIVEIRA NUNES

TECNICO EM ARQUIVO

1279347

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número: **1878**, ano: **2020**, tipo: **OFÍCIO**, data de emissão: **28/08/2020** e o código de verificação: **09671962a6**



Emitido em 29/08/2020

ANEXO Nº 939/2020 - ANANI/DG (11.15)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/08/2020 22:35)

ALTIERE COSTA DE SOUZA

DIRETOR

1514092

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número: **939**, ano: **2020**, tipo: **ANEXO**, data de emissão: **29/08/2020** e o código de verificação: **a92f35cfaa**



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

DESPACHO Nº 109/2020 - ANANI/DG (11.15)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Ananindeua-PA, 29 de agosto de 2020.

À Pró-reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional/REITORIA/IFPA

PROF. Raimundo Nonato Sanches de Souza

Prezado,

Conforme Ofício Circular 01/2020-CGTI, estamos encaminhado o DCD (Documento de Consolidação de Demandas) referentes ao ano de 2021 do campus Ananindeua/IFPA, com o objetivo de aprovação das compra dos respectivos itens em anexo.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 29/08/2020 22:36)

ALTIERE COSTA DE SOUZA

DIRETOR

Matrícula: 1514092

Processo Associado: 23051.015137/2020-18

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifpa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **109**, ano: **2020**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **29/08/2020** e o código de verificação: **5168356959**