



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
23051.003579/2022-29

ELETRÔNICO

Cadastrado em 17/02/2022



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s): CAMETA/DIRETORIA GERAL	E-mail: dg.cameta@ifpa.edu.br	Identificador: 1117
Tipo do Processo: 991 - GESTÃO DE COMUNICAÇÕES EVENTUAIS (PEDIDOS E SOLICITAÇÕES)		
Assunto Detalhado: SOLICITAÇÃO DE ENCAMINHAMENTO DOD E DCD 2022 CAMPUS CAMETÁ.		
Unidade de Origem: CAM/SETOR DE PROTOCOLO E GESTAO D. (11.17.04.01)		
Criado Por: REINALDO ADALMIRO DOS SANTOS E SANTOS		
Observação: ---		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
17/02/2022	CAM/CAMPUS CAMETA (11.17)		
17/02/2022	COMITÊ GESTOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (11.01.32.08)		
20/04/2023	CAM/CAMPUS CAMETA (11.17)		
24/04/2023	CAM/DEPART. ADMIN. (11.17.01)		

ANEXO II - DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

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 REQUISITANTE

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante (Unidade/Coordenação/Setor/Diretoria): DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Responsável pela demanda: REINALDO ADALMIRO DOS SANTOS E SANTOS

SIAPE:1161660

E-mail: reinaldo.santos@ifpa.edu.br

Telefone: (91)98482-9284

Fonte de Recursos:

Data:

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

1. Switch gigabit, tipo 24 portas gigabit ethernet 1000 base, velocidade porta 10/100 e 1000 mbps, alimentação 110/220, frequência 60HZ, características adicionais fibra óptica duplex monomodo conectores sc/sc upc, cat 6.
2. Switch, quantidade portas 32, tipo portas sfp, velocidade porta 10 gb, características adicionais rede fibra ótica, aplicação conectar servidores e equipamentos em rede usando fibra ótica duplex monomodo sc/sc upc.
3. Switch, quantidade portas 48, tipo portas gigabit ethernet 1000 base sx, velocidade porta 10/100 e 1000 mbps, alimentação 110/220, frequência 60, características adicionais fibra óptica monomodo e conectores sc/sc. "switch 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, acs. modelos padrão e poe+; garantia vitalícia limitada."
4. Conversor de fibra TP-LINK SC/SC UPC MONOMODO duplex.
5. Conector cabo par trançado, tipo macho, modelo rj45, quantidade vias 8, categoria 6e, características adicionais padrão t568 a/b, aplicação para cabo utp
6. Cabo rede computador, material revestimento pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor par trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, categoria 6e, mínimo, aplicação rede de comunicação de dados.
7. Câmera videoconferência, resolução 320 x 240 e 640 x 480, tipo lente f 2.2/f6.85, velocidade transmissão vídeo 30, aplicação sistema de videoconferência, características adicionais webcam usb com microfone embutido.
8. Equipamento wireless, Ruckus T750 802.11ax Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, (1x) 2.5G
9. Nobreak NHS Laser Senoidal 5000VA E.Bivolt S.120V Bat 12x9Ah/144V Engate +RS232 8 tomadas
10. Servidor, tipo rack, processadores físicos 2, núcleos por processador 10 a 14, memória ram superior a 512gb, interface rede lan 3 a 4, interface rede san 3 a 4, 6 unidades hd de 2tb 7.2k rpm sata 6gbps 512n 3.5" hot plug, fonte alimentação redundante (swap/hot plug), windows server® 2022 datacenter, 16 núcleos, instalação de fábrica, vms ilimitadas, sem calls, várias línguas, garantia on site 36.
11. Sistema circuito fechado tv, componentes gravador nvr ip 48 canais, tipo sistema tecnologia ip - onvif, aplicação sistema de segurança, características adicionais instalação de mínimo de 4 hds sata de 4tb cada - com 48 cameras ip hd para uso indoor/outdoor - cameras com lentes de abertura em 120 graus - fontes e acessórios inclusos.
12. Kit para estudo/treinamento, tipo kit raspberry pi 3 modelo b, mínimo, apresentação - raspberry pi 3, 4gb de ram, mínimo, 01 processador broadcom, memória, aplicação kit prototipagem, características adicionais possui adaptador wifi 802.11 n integrado, bluetooth, acessórios shield, sensores, fonte, caixa, display, acessórios todos inclusos, cabos e adaptadores.
13. Jogo de ferramenta, nome jogo de ferramenta.
14. NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA

RAM 5 A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD SUPERIOR A 500, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, DETALHADO:"PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7200U (2.5 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.1 GHZ, CACHE DE 3MB) 7ª GERAÇÃO OU SUPERIOR; MEMÓRIA RAM 8GB (EXTENSÍVEL ATÉ 16GB) DDR4 2400MHZ; HD 1TB; LEITOR DE DVD-RW 8X: WIRELESS 802.11 N (B/G); BATERIA LITIO 6 CÉLULAS; DISPLAY LED TFT 14" ALTO BRILHO E ANTI-REFLEXO; PESO MÁXIMO 2,3KG; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO X64 EM PORTUGUÊS DO BRASIL. (LICENÇA PERPÉTUA)

15. Microcomputador tipo workstation, memória ram superior a 16, núcleos por processador 4 a 8, armazenamento hdd 1, armazenamento ssd 310 a 500, placa de vídeo e placa de captura de vídeo, monitor 21 a 29, componentes adicionais com teclado e mouse, sistema operacional proprietário, garantia on site 12, gabinete torre
16. WdMyCloud Ex2 Ultra Nas 2 Bay | 8tb | Servidor Nas | Usb 3.0 (wdbvzb0080jch-nesn 8tb)
17. TABLET, Wi-Fi, 128GB
18. Fone ouvido, tipo headset, digital, usb 2.0, comprimento fio mínimo 2, tipo fone estéreo acolchoado com anulador de ruídos, características adicionais plug and play, pivotagem do microfone 180°, tipo microfone omnidirecional
19. Monitor Tipo LED de 34 polegadas Modelo de Referência: LG 34UM68-P Monitor; Ultrawide; Full HD; 02 conector HDMI.
20. Monitor Tipo LED 21,5 polegadas; Widescreen; Colorido; Plug and Play; Suporte à resolução nativa de no mínimo 1920 x 1080 a 60 Hz;
21. Microcomputador, memória ram superior a 8, núcleos por processador até 4, armazenamento hdd 1, armazenamento ssd sem disco ssd, monitor 21 a 29, componentes adicionais com teclado e mouse, sistema operacional proprietário, garantia on site 36
22. Impressora 3D de pequeno porte Volume de impressão: 220 x 220 x 250 mm Filamentos
23. 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 - porta de rede rj45 - fonte inclusa
24. Mesa digitalizadora, padrão usb, tecnologia eletromagnética, resolução 2540, programa suportado programas de designer gráfico, precisão 2048 níveis de precisão, compatibilidade win 10, win8, win7 mac os x 10.10 ou posterior, características adicionais caneta sem fio c/ suporte para caneta, cabo usb.

ID	Objetivos Estratégicos do PDI ou PDC	
1.	Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.	
2	Desenvolver atividades de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais, e com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos.	
MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA		
Os motivos para a aquisição dos equipamentos é atender as demandas dos setores de Direção de Ensino e ao Setor da Direção Administrativa, para desenvolvimento Administrativo e Educacional.		
RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO		
ID	Metas do Planejamento Estratégico Previstas no PDI ou PDC	Prazo
1.	Desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e dos segmentos sociais, e com ênfase na produção,	2022

	desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos.	
2	Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.	2022

INDICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE DO REQUISITANTE

Nome: CLENILSON AZEVEDO GONÇALVES	SIAPE: 1737092
Cargo: ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Lotação: D.A/ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO
E-mail: clenilson.azevedo@ifpa.edu.br	Telefone: (91) 993439192

Por este instrumento, declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE REQUISITANTE definidas na IN 4/2014 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.

Cametá PA, de de 2022.



Assinado de forma digital por
Clenilson Azevedo
Goncalves:78854237272
Dados: 2022.02.14 17:52:15 -03'00'

ENCAMINHAMENTO

Encaminho o Documento de Oficialização de Demanda para análise do (Setor de Tecnologia da Informação) do Campus ou Reitoria.



Assinado de forma digital
por Clenilson Azevedo
Goncalves:78854237272
Dados: 2022.02.14
17:52:44 -03'00'

Cametá PA, de de 2022.

ANEXO III - DOCUMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DA DEMANDA - 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: FERNANDO JOSÉ LIMA CORREIA	SIAPE: 2389392
Cargo: Técnico em Tecnologia da Informação	Lotação: CAMETÁ
E-mail: fernando.correia@ifpa.edu.br	Telefone: (91)988787560

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e dos segmentos sociais, e com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos.

Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios a comunidade.

ID	Objetivos Estratégicos da TI no PETI/PDTI	ID	Necessidade prevista no PETI/PDTI	Ação do PETI/PDTI
1.	- Identificar as demandas de atuação da TI, com base nas expectativas do IFPA – Cametá e nas demandas dos órgãos de controle e principalmente, da gestão, com foco no seu planejamento estratégico.		- Garantir que as informações nos sistemas do IFPA sejam confiáveis (corretos).	
...				

MOTIVAÇÃO/JUSTIFICATIVA

-Criar e estruturar núcleo de inovação Tecnológica que propicie o estímulo ao desenvolvimento de produtos, processos tecnológicos e registro de patentes.

RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

ID	Metas do Planejamento Estratégico Previstas no PDI	Prazo
1.	Desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e dos segmentos sociais, e com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos.	2022
2.	Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios a comunidade.	2022

FERNANDO JOSE
LIMA

CORREIA:6127138124

9

Assinado de forma digital
por FERNANDO JOSE LIMA
CORREIA:61271381249
Dados: 2022.02.14
18:01:24 -03'00'

INDICAÇÃO E CIÊNCIA DO INTEGRANTE TÉCNICO

Nome: CLENILSON AZEVEDO GONÇALVES	SIAPE: 1737092
Cargo: ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO	Lotação: D.A/ALMOXARIFADO E PATRIMÔNIO
E-mail: clenilson.azevedo@ifpa.edu.br	Telefone: (91) 993439192

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.

Cametá PA, de de 2022.



Assinado de forma digital por CLENILSON AZEVEDO GONÇALVES
Dados: 2022.02.14 17:53:35 -03'00'

RESUMO DA ANÁLISE TÉCNICA

Aprovo o prosseguimento da contratação, considerando sua relevância e oportunidade em relação aos objetivos estratégicos e às 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;

Cametá PA, de de 2022.

FERNANDO JOSE LIMA
CORREIA:6127138124
9

Assinado de forma digital por FERNANDO JOSE LIMA
CORREIA:61271381249
Dados: 2022.02.14 18:01:59 -03'00'

ANÁLISE TÉCNICA DETALHADA DO DCD

Ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação do IFPA,

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/Reitoria, para de fins de comprovação de todas as demandas relacionadas à área de TI. A referida consolidação está registrada nesta análise técnica para deliberação do CGTI.

ID	DESCRIÇÃO TÉCNICA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	Switch gigabit, tipo 24 portas gigabit ethernet 1000 base, velocidade porta 10/100 e 1000 mbps, alimentação 110/220, frequência 60HZ, características adicionais fibra óptica duplex monomodo conectores sc/sc upc, cat 6.	23	R\$ 68.793,00
2	Conversor de fibra minigbic sc/sc monomodo duplex – com cordão de fibra compatível de até 2.4metros.	30	R\$ 10.665,00
3	Switch, quantidade portas 32, tipo portas sfp, velocidade porta 10 gb, características adicionais rede fibra ótica, aplicação conectar servidores e equipamentos em rede usando fibra ótica duplex monomodo sc/sc upc.	06	R\$ 30.000,00
4	Switch, quantidade portas 48, tipo portas gigabit ethernet 1000 base sx, velocidade porta 10/100 e 1000 mbps, alimentação 110/220, frequência 60, características adicionais fibra óptica monomodo e conectores sc/sc. "switch 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+; garantia vitalícia limitada."	02	R\$ 18.000,00
5	Conector cabo par trançado, tipo macho, modelo rj45, quantidade vias 8, categoria 6e, características adicionais padrão t568 a/b, aplicação para cabo utp	2000	R\$ 2.000,00
6	Nobreak NHS Laser Senoidal 5000VA E.Bivolt S.120V Bat 12x9Ah/144V Engate +RS232 8 tomadas	2	R\$ 12.283,02
7	SERVIDOR, TIPO RACK, PROCESSADORES FÍSICOS 2, NÚCLEOS POR PROCESSADOR 10 A 14, MEMÓRIA RAM SUPERIOR A 512GB, INTERFACE REDE LAN 3 A 4, INTERFACE REDE SAN 3 A 4, 10 UNIDADES HD de 2TB 10K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5" Hot Plug, FONTE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE (SWAP/HOT PLUG), Windows Server® 2022 Datacenter, 16 núcleos, instalação de fábrica, VMs ilimitadas, sem CALs, várias línguas , GARANTIA ON SITE 36	1	R\$ 99.000,02

8	Equipamento wireless, Ruckus T750 802.11ax Outdoor Wireless Access Point, 4x4:4 Stream, Omnidirectional Beamflex+ coverage, 2.4GHz and 5GHz concurrent dual band, (1x) 2.5G	4	R\$ 31.576,00
9	Cabo rede computador, material revestimento pvc - cloreto de polivinila anti-chama, material condutor cobre, bitola condutor 24, tipo condutor par trançado, tipo cabo utp 4 pares padrão tia 568a, categoria 6e, mínimo, aplicação rede de comunicação de dados, CAIXA 00000305,00 M.	05 und	R\$ 4.000,00
10	Microcomputador tipo workstation, memória ram superior a 16, núcleos por processador 4 a 8, armazenamento hdd 1, armazenamento ssd 310 a 500, placa de vídeo e placa de captura de vídeo, monitor 21 a 29, componentes adicionais com teclado e mouse, sistema operacional proprietário, garantia on site 36 meses, gabinete torre.	4	R\$ 50.268,00
11	Sistema circuito fechado tv, componente gravador nvr ip 48 canais, tipo sistema tecnologia ip - onvif, aplicação sistema de segurança, características adicionais instalação de mínimo de 4 hds sata de 4tb cada - com 48 cameras ip hd para uso indoor/outdoor - cameras com lentes de abertura em 120 graus - fontes e acessórios inclusos.	1	R\$ 50.000,00
12	Kit para estudo/treinamento, tipo kit raspberry pi 3 modelo b, mínimo, apresentação - raspberry pi 3, 4gb de ram, mínimo, 01 processador broadcom, memória , aplicação kit prototipagem, características adicionais possui adaptador wifi 802.11 n integrado, bluetooth, acessórios shield, sensores, fonte, caixa, display, acessórios todos inclusos, cabos e adaptadores.	160	R\$ 128.000,00
13	WdMyCloud Ex2 Ultra Nas 2 Bay 8tb Servidor Nas Usb 3.0 (wdbvzb0080jch-nesn 8tb)	2	R\$ 8.780,00
14	Jogo de ferramenta, nome jogo de ferramenta	4	R\$ 2.000,00
15	TABLET, Wi-Fi, 128GB	10	R\$ 36.963,30
16	Fone ouvido, tipo headset, digital, usb 2.0, comprimento fio mínimo 2, tipo fone estéreo acolchoado com anulador de ruídos, características adicionais plug and play, bivolt do microfone 180°, tipo microfone omnidirecional	200	R\$ 40.000,00
17	Microcomputador, memória ram superior a 8, núcleos por processador até 4, armazenamento hdd 1, armazenamento ssd sem disco ssd, monitor 21 a 29, componentes adicionais com teclado e mouse, sistema operacional proprietário, garantia on site 36 meses.	2	R\$ 20.718,00
18	Monitor Tipo LED de 34 polegadas Modelo de Referência: LG 34UM68-P Monitor; Ultrawide; Full HD; 02 conectores HDMI; Contraste: 5M:1; Brilho: 300 cd/m²; Ângulo de visualização de 178/178; Taxa de atualização 75 Hz; Resolução de 2560 x 1080; Consumo de Energia: 43W. Acessórios Cabo de força, manual do usuário, cabo HDMI.	3	R\$ 9.000,00
19	Monitor Tipo LED 19,5 polegadas; Widescreen; Colorido; Plug and Play; Suporte à resolução nativa de no mínimo 1920 x 1080 a 60 Hz;	160	R\$ 70.240,00

20	NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM 5 A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD SUPERIOR A 500, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, DETALHADO:"PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-7200U (2.5 GHZ EXPANSÍVEL ATÉ 3.1 GHZ, CACHE DE 3MB) 7ª GERAÇÃO OU SUPERIOR; MEMÓRIA RAM 8GB (EXTENSÍVEL ATÉ 16GB) DDR4 2400MHZ; HD 1TB; LEITOR DE DVD-RW 8X: WIRELESS 802.11 N (B/G); BATERIA LITIO 6 CÉLULAS; DISPLAY LED TFT 14" ALTO BRILHO E ANTI-REFLEXO; PESO MÁXIMO 2,3KG; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO X64 EM PORTUGUÊS DO BRASIL. (LICENÇA PERPÉTUA)	5	R\$ 25.000,00
21	Impressora 3D de pequeno porte Volume de impressão: 220 x 220 x 250 mm Filamentos: Abs, Pla, Nylon, Petg, Tpu e etc Diâmetro do filamento: 1,75 mm Quantidade de extrusor(es): 1 Diâmetro do bico impressor: 0,4 mm Espessura da camada de impressão: 0,1~0,4 mm, Temperatura do bico: 255º Max Temperatura da mesa aquecida: 110º Max Velocidade máxima de impressão: 180 mm/s Precisão de impressão: ± 0,1 mm Tensão/potência: 110/220 V - 360 W Aplicativo fatiador: Cura Formatos de arquivo: Stl, Obj, G-Code	1	R\$ 5.623,90
22	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 - porta de rede rj45 - fonte inclusa	20	R\$ 4.000,00
23	Mesa digitalizadora, padrão usb, tecnologia eletromagnética, resolução 2540, programa suportado programas de designer gráfico, precisão 2048 níveis de precisão, compatibilidade win 10, win8, win7 mac os x 10.10 ou posterior, características adicionais caneta sem fio c/ suporte para caneta, cabo usb.	3	R\$ 14.009,70
24	Câmera videoconferência, Windows® 7, 8.1 ou 10 Mac OS® X 10.7 ou superior, Câmera: 130 mm (5,12 pol.) x 170 mm (7,0 pol.) x 138 mm (5,40 pol.) Peso: 585 g (1,31 lb.) Viva-voz: 240 mm (9,5 pol.) x 65 mm (2,5 pol.) x 240 mm (9,5 pol.) Peso: 1223 g (2,68 lb.) Concentrador: 94 mm (3,75 pol.) x 34 mm (1,3 pol.) x 74 mm (2,9 pol.) Peso: 83 g (3,0 oz) Controle remoto: 50 mm (2,0 pol.) x 120 mm (5,0 pol.) x 12 mm (0,5 pol.) Peso: 51 g (2,0 oz) Suporte para parede/mesa: 210 mm (8,27 pol.) x 120 mm (4,72 pol.) x 99 mm (3,9 pol.) Peso: 255 g (8,99 oz)	3	R\$ 24.897,00

Cametá PA, de de 2022.

FERNANDO JOSE LIMA
CORREIA:61271381249

Assinado de forma digital por
FERNANDO JOSE LIMA
CORREIA:61271381249
Dados: 2022.02.14 18:02:23
-03'00'



Emitido em 17/02/2022

REQUERIMENTO Nº 28/2022 - CAM/SPGD (11.17.04.01)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/02/2022 11:33)

ALDRIN MARIO DA SILVA BENJAMIN

DIRETOR

2737857

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número:
28, ano: **2022**, tipo: **REQUERIMENTO**, data de emissão: **17/02/2022** e o código de verificação: **d98d5f82ff**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAM/CAMPUS CAMETÁ

DESPACHO Nº 52/2022 - CAM (11.17)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Cametá-PA, 17 de fevereiro de 2022.

À Senhora
Vanessa Souza Álvares de Mello
Presidente do Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI

Prezada,

Encaminho o Documento de Oficialização de Demanda - DOD e Documento de Consolidação de Demanda - DCD referente à aquisição de Equipamentos de Tecnologia da Informação T.I. para o Campus Cametá. Na oportunidade peço desculpas pelo envio tardio pois estávamos com problemas de acesso à internet no Campus.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 17/02/2022 11:42)
ALDRIN MARIO DA SILVA BENJAMIN
DIRETOR
Matrícula: 2737857

Processo Associado: 23051.003579/2022-29

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/public/documentos/index.jsp>
informando seu número: **52**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **17/02/2022** e o código de verificação:
ff3ec0da3b