



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
23051.000845/2022-30

ELETRÔNICO

Cadastrado em 14/01/2022



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s): FRANKLIN GOMES DE FREITAS	E-mail: franklin.freitas@ifpa.edu.br	Identificador: 41426
Tipo do Processo: 991 - GESTÃO DE COMUNICAÇÕES EVENTUAIS (PEDIDOS E SOLICITAÇÕES)		
Assunto Detalhado: ENCAMINHA SOLICITAÇÃO DE DEMANDA DE MATERIAIS PERMANENTES DE (TI) DO IFPA/CAMPUS BELÉM, REGISTRADAS NO PAC 2020 QUE NÃO FORAM CONTEMPLADAS NO ANO DE 2021 PARA APROVEITAMENTO NO ANO DE 2022.		
Unidade de Origem: BELÉM/SETOR DE PROTOCOLO (11.02.04.06.01)		
Criado Por: JORGE LUIS NAZARE LEAO		
Observação: (INTERESSADO: SERVIDOR COM IDADE MAIOR OU IGUAL A 60 ANOS)		

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
14/01/2022	BEL/CAMPUS BELEM (11.02)		
14/01/2022	REITORIA/DIRETORIA PLAN E DESENV INSTITU (11.22)		
17/01/2022	COMITÊ GESTOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (11.01.32.08)		
09/03/2022	BEL/CAMPUS BELEM (11.02)		
13/04/2022	BELÉM/DIVISÃO DE TECNOL.DA INFORMAÇÃO (11.02.16)		

A Diretoria Geral

Solicitamos encaminhamento ao Comitê Gestor de Tecnologia da Informação - CGTI a consolidação das Demandas de materiais permanentes de TI do IFPA campus Belém registrados no PAC2020 que não foram adquiridas no ano de 2021 para aproveitamento no ano de 2022.

Belém-PA, 14 de janeiro de 2022.

Chefe substituto da Divisão de Tecnologia da Informação – DITIN
Portaria Nº 1447/2015 - GAB



DOCUMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DA DEMANDA 2021 – DCD DO IFPA/CAMPUS BELÉM

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.

IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

O documento em questão contém a demanda de todos os setores que fizeram o cadastro de demanda no PGC/PAC 2021 para aquisições em 2022, de materiais de TI previstos no Plano de Anual de Metas – PAM, Plano de Desenvolvimento do Campus - PDC e no Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI 2019 - 2023.

JUSTIFICATIVA

A aquisição dos equipamentos tem grande importância para o campus Belém, pois são essenciais para utilização nas atividades administrativas e de docências, visto que, dão suporte às atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação orientadas pelos docentes.

EQUIPAMENTO	ESPECIFICACAO	PREVISAO	MEDIDA	QTDE
APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL	Telefone IP: Aparelho de telefonia para operar no sistema de telefonia integrada com a tecnologia VoIP (que é o acrônimo para Voice over Internet Protocol). Essa tecnologia transmite a voz pela rede de dados. Deverão ter as seguintes especificações técnicas: É totalmente aderente ao Protocolo SIP; Suporta os Codex G.711 µ-law e G.711 a-law, G.722, G.726, G.723.1 e G.729AB; Suporta DTMF em conformidade com a RFC 2833; Suporta a configuração de até 02 (duas) linhas (ramal IP) e o atendimento de até 03 chamadas simultâneas; Possibilita áudio-conferência entre 03 (três) ramais; Possui agenda interna, com capacidade para pré-armazenamento de até 20 (vinte) números telefônicos; Possui display gráfico LCD com tamanho máximo de 3,5 cm de altura e 6,5 cm de largura; Possui resolução de 132X64 pixels no display LCD. Possibilita a indicação de chamadas perdidas no display; Disponibiliza menus em Português (Brasil); Possibilita a visualização do registro das 10 (dez) últimas chamadas de cada tipo: efetuadas, não atendidas e recebidas, todas com indicação de horário. Possui suporte à função de Identificador de Chamadas (apresentada no display).	PGC 2020	UNIDADE	06
APRESENTADOR MULTIMÍDIA	APRESENTADOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA 20, FREQUÊNCIA 24, COMPATIBILIDADE PC / NOTEBOOK, WINDOWS 98 / 2000 / XP, FONTE ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS AAA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USB E SEM FIO	PGC 2020	UNIDADE	04
EQUIPAMENTO DE COMUNICACAO OPTICO	EQUIPAMENTO DE COMUNICACAO OPTICO - DIO (DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO) 24 FIBRAS COMPLETOS. DEVE POSSUIR MÓDULO BÁSICO - O MÓDULO SUPORTA A INSTALAÇÃO DAS BANDEIAS DE EMENDA, DAS EXTENSÕES ÓPTICAS CONECTORIZADAS E DOS KIT'S DE TERMINAÇÃO EM CAMPO, POSSUIR KIT BANDEIA DE EMENDA 12F - RESPONSÁVEL POR ACOMODAR E PROTEGER AS EMENDAS ÓPTICAS E O EXCESSO DE FIBRA. COMPOSTO POR ATÉ 4 BANDEIAS DE EMENDA DE 12 FIBRAS EMPILHÁVEIS, SUPORTANDO 12, 24, 36 OU 48 FIBRAS, DEVENDO POSSUIR PROTETORES DE EMENDA, BRAÇADEIRAS E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FABRICADA EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO UL-94 V0, POSSUIR EXTENSÃO ÓPTICA CONECTORIZADA - CADA KIT ATENDE 2 OU 6 FIBRAS E É COMPOSTO POR ADAPTADORES ÓPTICOS E EXTENSÕES ÓPTICAS. IDEAL PARA APLICAÇÕES COM FUSÃO DE FIBRAS NO DIO, POSSUIR KIT SUPORTE DE ADAPTADORES - SÃO NECESSÁRIOS PARA FIXAR OS ADAPTADORES ÓPTICOS DAS EXTENSÕES QUE ESTÃO SENDO UTILIZADAS NA CONFIGURAÇÃO DO DIO. OS SUPORTES SÃO FORNECIDOS EM KITS COM 3 PEÇAS EM DUAS CONFIGURAÇÕES : PARA LC, SC, E2000, MT-RJ (CHAMADA LC/SC), PARA ST (CHAMADA ST) E PARA FC (CHAMADA FC)	PGC 2020	UNIDADE	01

EQUIPAMENTO WIRELESS	"Kit Provedor AP Wireless - radio Pcb 2,4GHz 150Mbps 802.11 b/g/n 1000mW com controle de banda - módulo para autenticação de usuário e senha - caixa hermética externa - Fonte Poe - Antena Omni 12Db com peças para fixação em tubo 2" - Pig Tail"	PGC 2020	UNIDADE	02
ESTABILIZADOR TENSÃO	ESTABILIZADOR TENSÃO, CAPACIDADE 1,5, TENSÃO ALIMENTAÇÃO ENTRADA 115 / 220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NO BREAK INTERATIVO/MICROPROCESSADOR RISC/BATERIAS, TENSÃO SAÍDA 115	PGC 2020	UNIDADE	218
MESA DIGITALIZADORA	MESA DIGITALIZADORA, Mesa Digitalizadora Tablet Wacom Intuos Média/Bluetooth - CTL6100WLK0 - Cor Preto CX 1 UN	PGC 2020	UNIDADE	02
MESA DIGITALIZADORA	MESA DIGITALIZADORA, PADRÃO USB, TECNOLOGIA ELECTROMAGNÉTICA, RESOLUÇÃO 4064, PROGRAMA SUPORTADO PROGRAMAS DE DESIGNER GRÁFICO, PRECISÃO 512 NÍVEIS DE PRECISÃO, COMPATIBILIDADE WINDOWS 98 / 2000 / NT / ME / XP/ COMPUTADORES COM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA SEM FIO C/ 2 BOTÕES, COM MANUAL E CD DE	PGC 2020	UNIDADE	03
MICROCOMPUTADOR	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	PGC 2020	UNIDADE	351
MICROCOMPUTADOR	MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA RAM 5 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	PGC 2020	UNIDADE	169
MICROCOMPUTADOR	Computador completo Intel Core i9-7900, placa-mãe TUF X299, memória DDR4 2133 MHz 16GB, Placa de vídeo 8Gb, fonte 750 W, hard disk 4 Tb, disco SSD 480 Gb, water cooler, cooler 120 mm, monitor HDMI 24"	PGC 2020	UNIDADE	02
MICROCOMPUTADOR PESSOAL - HANDHELD	MICROCOMPUTADOR PESSOAL - HANDHELD, MEMÓRIA ROM 8, MEMÓRIA RAM SDRAM 32, BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO TELA LCD COLORIDO, TFT 16 BITS, RESOLUÇÃO 320 X 240 PIXELS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANETA STYLUS, BASE USB, ABERTURA SLOTS EXPANSÃO,	PGC 2020	UNIDADE	04
NOTEBOOK	NOTEBOOK, TELA SUPERIOR A 14, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM 5 A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD 1, ARMAZENAMENTO SSD SEM DISCO SSD, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE 36	PGC 2020	UNIDADE	14
NOTEBOOK	NOTEBOOK, TELA ATÉ 14, INTERATIVIDADE DA TELA SEM INTERATIVIDADE, MEMÓRIA RAM SUPERIOR A 8, NÚCLEOS POR PROCESSADOR ATÉ 4, ARMAZENAMENTO HDD SEM DISCO HDD, ARMAZENAMENTO SSD 110 A 300, BATERIA ATÉ 4 CÉLULAS, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA, SISTEMA OPERACIONAL PROPRIETÁRIO, GARANTIA ON SITE SUPERIOR A 36	PGC 2020	UNIDADE	03

PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA, BRILHO MÍNIMO 1.100, DISTÂNCIA MÍNIMA TELA 1,20, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA 12, POTÊNCIA LÂMPADA 150, VOLTAGEM 110 A 240, FREQUÊNCIA 50 A 60, TIPO ENTRADA ÁUDIO, VÍDEO E MOUSE USB, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO 2, TAMANHO MÍNIMO IMAGEM 28, TAMANHO MÁXIMO IMAGEM 300, CONSUMO ENERGIA 240, TIPO ZOOM DIGITAL, POTÊNCIA AUTOFALANTES 3, QUANTIDADE AUTOFALANTES 2, TIPO PORTÁTIL COM MALETA P/TRANSPORTE, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR ATÉ 16,70 MILHÕES, TIPO CONEXÃO PC/MAC, TIPO SOM ESTÉREO, TIPO FOCO MANUAL, TIPO PROJEÇÃO FRONTAL/RETROPROJEÇÃO/TETO, RESOLUÇÃO SVGA 800 X 600, TIPO CONTROLE REMOTO	PGC 2020	UNIDADE	04
PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM 100/240, FREQUÊNCIA 50 A 60, QUANTIDADE ENTRADA RGB 1 S-VÍDEO/1RCA, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO 01: SVIDEO E 04 PINOS RCA, TIPO ZOOM MANUAL/DIGITAL, TIPO PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR 1.07 BILHÕES DE CORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/SHARING, LUMINOSIDADE MÍNIMA 3.600, TIPO FOCO MANUAL, TIPO PROJEÇÃO FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO NATIVA 1920X1200	PGC 2020	UNIDADE	03
PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA TELA 1,19, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA 11,97, VOLTAGEM 110/220, QUANTIDADE ENTRADA RGB 2, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO 01: SVIDEO E 04 PINOS RCA, TAMANHO MÍNIMO IMAGEM 61,77, TIPO ZOOM ELETRÔNICO, TIPO PORTÁTIL COM MALETA TRANSPORTE, LUMINOSIDADE MÍNIMA 2.100, TIPO PROJEÇÃO FRONTAL/RETROPROJEÇÃO/TETO, RESOLUÇÃO XGA (1024 X 768), TIPO CONTROLE REMOTO	PGC 2020	UNIDADE	03
PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA, VOLTAGEM 100/240, FREQUÊNCIA 50 A 60, QUANTIDADE ENTRADA RGB 1 S-VÍDEO/1RCA, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO 01: SVIDEO E 04 PINOS RCA, TIPO ZOOM MANUAL/DIGITAL, TIPO PORTÁTIL, CAPACIDADE PROJEÇÃO COR 1.07 BILHÕES DE CORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONEXÃO HDMI, RGB E USB, WIFI, SEEN MIRROR/S-HARING, LUMINOSIDADE MÍNIMA 3.600, TIPO FOCO MANUAL, TIPO PROJEÇÃO FRONTAL/TRASEIRO/TETO/MESA, RESOLUÇÃO NATIVA 1920X1200	PGC 2020	UNIDADE	10
PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA, DISTÂNCIA MÍNIMA TELA 0,84, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA 10,41, VOLTAGEM 110/220, FREQUÊNCIA 50 A 60, QUANTIDADE ENTRADA RGB 2, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO MÍNIMO 2, TAMANHO MÍNIMO IMAGEM 76, TIPO ZOOM DIGITAL/OPTICO, TIPO PORTÁTIL C/BOLSA TRANSPORTE E CONTROLE REMOTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZOOM OPTICO 1,0 A 1,2 MÍNIMO, TIPO DATA SHOW, LUMINOSIDADE MÍNIMA 2200, TIPO PROJEÇÃO FRONTAL/RETROPROJEÇÃO/TETO, RESOLUÇÃO MÍNIMA 800 X 600, RESOLUÇÃO 800 X 600	PGC 2020	UNIDADE	01

PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA DE LED Vida da lâmpada e tipo de fonte - Luz de LED, acima de 30.000HRS.Brilho: mínimo de 3200 lumens. Taxa de contraste - 2200: 1 / estática, 10.000: 1 / dinâmica. Max. Resolução Suportada - Full HD (1920 x 1080p) a 60Hz. Relação de aspecto: Nativa 16: 9, compatível 4:3. Tipo de exibição: Um único motor óptico híbrido da imagem latente da fonte luminosa do diodo emissor de luz do painel do LCD. Display LCD de cristal líquido de 5,8". Modo de projeção Front & Rear, suporte de teto por içamento (M4 x4). Relação de Lançamento 1.38: 1. Tamanho da imagem (diagonal) 28 " ~ 280". Distância de Projeção 1.2 ~ 7.5m. Melhor tamanho da tela / Distância 60 " ~ 100" / 2.2 ~ 3.0m. Modo de projeção frontal (colocado na mesa); Traseira e Teto. Correção Keystone Vertical: +/- 15°. I.R (receptor de controle remoto) x2 (frente, voltado para o usuário e para trás). Alto-falantes de 4Ω, 5W x1 (tecnologia de som SRS). Compatibilidade de vídeo SDTV (480i, 576i) / EDTV (480p, 576p) / HDTV (720p, 1080i, 1080p), NTSC (M, 3,58 / 4,43MHz), PAL (B, D, G, H, I, M, N) SECAM (B, D, G, K, L, I).Portas de conexão de E/S VGA / AV / áudio: 1; HDMI: 2; USB: 2. Compatibilidade de imagem com JPG, PNG. Compatibilidade de vídeo: MP4, MOV, AVI, de instruções. TIPO PCTOP modelo:P3200L.	PGC 2020	UNIDADE	05
PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR IMAGEM, Projetor Epson Powerlite X41+ XGA, HDMI, 3600 Lumens - Bivolt	PGC 2020	UNIDADE	01
PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA, PROJETO MULTIMÍDIA DE LED Vida da lâmpada e tipo de fonte - Luz de LED, acima de 30.000HRS.Brilho: mínimo de 3200 lumens. Taxa de contraste - 2200: 1 / estática, 10.000: 1 / dinâmica. Max. Resolução Suportada - Full HD (1920 x 1080p) a 60Hz. Relação de aspecto: Nativa 16: 9, compatível 4:3. Tipo de exibição: Um único motor óptico híbrido da imagem latente da fonte luminosa do diodo emissor de luz do painel do LCD. Display LCD de cristal líquido de 5,8". Modo de projeção Front & Rear, suporte de teto por içamento (M4 x4). Relação de Lançamento 1.38: 1. Tamanho da imagem (diagonal) 28 " ~ 280". Distância de Projeção 1.2 ~ 7.5m. Melhor tamanho da tela / Distância 60 " ~ 100" / 2.2 ~ 3.0m. Modo de projeção frontal (colocado na mesa); Traseira e Teto. Correção Keystone Vertical: +/- 15°. I.R (receptor de controle remoto) x2 (frente, voltado para o usuário e para trás). Alto-falantes de 4Ω, 5W x1 (tecnologia de som SRS). Compatibilidade de vídeo SDTV (480i, 576i) / EDTV (480p, 576p) / HDTV (720p, 1080i, 1080p), NTSC (M, 3,58 / 4,43MHz), PAL (B, D, G, H, I, M, N) SECAM (B, D, G, K, L, I).Portas de conexão de E/S VGA / AV / áudio: 1; HDMI: 2; USB: 2. Compatibilidade de imagem com JPG, PNG. Compatibilidade de vídeo: MP4, MOV, AVI, MPG, WMV. Garantia de 1 ano. Devem vir com controle remoto e manual de instruções. TIPO PCTOP modelo:P3200L.	PGC 2020	UNIDADE	02
PROJETOR MULTIMÍDIA	PROJETOR MULTIMÍDIA, Projetor de Multimídia Data-show, com entrada HDMI	PGC 2020	UNIDADE	06
PROJETOR MULTIMÍDIA	Projetor Epson Powerlite X41+ XGA, HDMI, 3600 Lumens - Bivolt	PGC 2020	UNIDADE	04
PROJETOR MULTIMÍDIA	Projetor X1123h Dlp De 3.600 Lumens Hdmi-vga Bivolt + Bolsa - Preto	PGC 2020	UNIDADE	01

SCANNER	SCANNER, TIPO MESA, CROMATISMO POLICROMÁTICO, RESOLUÇÃO 1.200, TAMANHO A4, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, COMPRIMENTO 50, LARGURA 30, ALTURA 6,7, PROFUNDIDADE BIT 48, RESOLUÇÃO DIGITALIZAÇÃO HARDWARE 1200 X 1200, RESOLUÇÃO DIGITALIZAÇÃO ÓTICA 1200, DIMENSÃO DIGITALIZAÇÃO MÉTRICA MÁXIMA 21,6 X 29,7, INTERFACE USB 2.0, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS USB COM CABO INCLUÍDO, RESOLUÇÃO ÓTICA 1200, SOFTWARE PROGRAMAS P/RECONHECIMENTO ÓTICO DE CARACTERES, RESOLUÇÃO MELHORADA 1.200 X 1.200	PGC 2020	UNIDADE	03
SCANNER	SCANNER, TIPO MESA, CROMATISMO POLICROMÁTICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 120, VELOCIDADE DIGITALIZAÇÃO 1875/475 (PAG COLOR/PB), PROFUNDIDADE BIT 48, RESOLUÇÃO DIGITALIZAÇÃO ÓTICA 1200 X 600, INTERFACE SCSI OU USB, TIPO ALIMENTADOR PAPEL AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA 25 FOLHAS, FORMATO A4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO USB, ADAPTADORES SLIDES 35 MM, PARTILHA EM REDE, FAX, FREQUÊNCIA 60	PGC 2020	UNIDADE	04
SCANNER DE ALTA PERFORMANCE	SCANNER, CROMATISMO POLICROMÁTICO, RESOLUÇÃO 2400X2400, TAMANHO A4, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/240, NÚMERO USUÁRIOS PARALELA, COMPRIMENTO 20, LARGURA 26,5, ALTURA 8,88, PROFUNDIDADE BIT 48, RESOLUÇÃO DIGITALIZAÇÃO HARDWARE 2400X2400, INTERFACE SCSI, TIPO ALIMENTADOR PAPEL AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA 50 FOLHAS, SOFTWARE HP PRECISION SCAN/ IRIS OCR	PGC 2020	UNIDADE	01
SCANNER DE ALTA PERFORMANCE	SCANNER, TIPO MESA, CROMATISMO POLICROMÁTICO, RESOLUÇÃO 600, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 100/240, VELOCIDADE DIGITALIZAÇÃO 30 PPM, PROFUNDIDADE BIT 24, TIPO DIGITALIZAÇÃO CORES, TIPO DRIVES TWAIN E ISIS, INTERFACE USB 2.0, TIPO ALIMENTADOR PAPEL AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) PARA 50 FOLHAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TECNOLOGIA CCD DUPLO, ÁREA MÁXIMA DIGITALIZAÇÃO 216 X 356, SOFTWARE OCR, COMPATIBILIDADE WINDOWS XP/VISTA/7, TIPO ESCANEAMENTO FRENTE E VERSO UMA ÚNICA PASSAGEM	PGC 2020	UNIDADE	03
SERVICO DE MANUTENÇÃO	SERVICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS	PGC 2020	UNIDADE	01
SERVICO DE MANUTENÇÃO SOFTWARE	SERVICO DE CONSRTO DE IMPRESSORA COMCOLOR 705CR	PGC 2020	UNIDADE	01
SOFTWARE	LICENCA DO SOFTWARE THERMOCALC (VALOR ANUAL)	PGC 2020	UNIDADE	01
SOFTWARE	LICENCA DO SOFTWARE MATLAB (VERSÃO EDUCACIONAL). APLICAÇÃO: MODELAMENTO MATEMÁTICO	PGC 2020	UNIDADE	01
SOFTWARE	LICENCA DO SOFTWARE AGISOFT PHOTOSCAN (VERSÃO STANDALONE PROFESSIONAL) NA SUA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO, NO IDIOMA PORTUGUÊS DO BRASIL E COMPATÍVEL COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 64BITS OU SUPERIOR. ENTREGA EM MÍDIA OU VIA LINK PARA DOWNLOAD	PGC 2020	UNIDADE	01

TABLET	Tablet com sistema operacional iOS, versão 8.0 ou superior, tela de 7,9" ou superior, com resolução de tela de 2.048 x 1.536 pixels ou superior, armazenamento interno de 128 GB ou superior, memória interna de 32 GB ou superior, câmera traseira de 8 MP ou superior e câmera dianteira de 1,2 MP ou superior. EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM O MODELO IPAD MINI 4.	PGC 2020	UNIDADE	02
TABLET	TABLET, TELA:SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM:ATÉ 4 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO:SUPERIOR A 32 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:SEM ARMAZENAMENTO EXTERNO, PROCESSADOR:DUAL CORE, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:8,1 A 13 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:PROPRIETÁRIO	PGC 2020	UNIDADE	02
TELA PROJEÇÃO	TELA PROJEÇÃO, MATERIAL ESTRUTURA AÇO, TIPO TRIPÉ COM AJUSTE DE ALTURA ATÉ 2,80 M, TIPO AJUSTE TELA ENROLAMENTO AUTOMÁTICO, TIPO ACABAMENTO TECIDO ACETINADO, TIPO FIXAÇÃO TRIPÉ, COR BRANCA COM VERSO PRETO, ALTURA 2,40, LARGURA 1,80, MATERIAL TRIPLÊ AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PORTÁTIL/ESTOJO ALUMÍNIO/ALÇA ANATÔMICA TRANSPORTE	PGC 2020	UNIDADE	01
TELEVISOR	TV 24 POLEGADAS. Tipo LED. Compatível com os sinais digitais: HDTV DTV (conversor digital integrado). Entradas: PC, USB e no mínimo 01 HDMI. Controle remoto, Alto-falantes integrados. Resolução: 1920 x 1080 pixels (Full HD)	PGC 2020	UNIDADE	02
TELEVISOR	TELEVISOR, TAMANHO TELA 60, VOLTAGEM BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SMART TV, FULL HD, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR D/, TIPO TELA LED, ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO/SLEEP TIME/VHF/UHF E TV A CABO	PGC 2020	UNIDADE	65
TELEVISOR	TELEVISOR, TAMANHO TELA 49, VOLTAGEM 110/220, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FULL HD, SMART TV, DVT, WIDESCREEN, 2 ENTRADAS RF, TIPO TELA LED, ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO	PGC 2020	UNIDADE	03

TELEVISOR	Smart TV de LED com Conversor para TV digital integrado e Wi-Fi integrado - Tamanho da tela: no mínimo 55 polegadas. Formato da Tela: Plana. Tipo de Tela: LED. Conexões: 02 Entradas USB, 03 Entradas HDMI, 01 Entrada vídeo componente, 01 Entrada vídeo composto (entrada comum por componente), 01 Entrada de rede, 01 Entrada RF (terrestre/entrada de cabo). Entrada A/V: Sim. Saída de Fone de Ouvido: Sim. Áudio: Alto-falante 2 Canais. Convergência: Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA, WiFi Direct. Recursos: Busca automática de canais, Connect Share (HDD), Connect Share (USB 2.0). Resolução: No mínimo Full HD. Potência de áudio total (RMS) 20W. Sistema de TV: NTSC, PAL-M, PAL-N, ISDB-TB. Tensão/Voltagem: bivolt. Deve acompanhar a embalagem do produto: Controle remoto, Base da TV, Cabo de força, Pilhas e Manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses. Também deverá acompanhar o produto, suporte de instalação de parede do tipo fixo, compatível com o produto. Configurações mínimas exigidas para este item	PGC 2020	UNIDADE	01
TELEVISOR	TELEVISOR, TAMANHO TELA 50, VOLTAGEM BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SMART TV, FULL HD, ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR DI, TIPO TELA LED, ACESSÓRIOS CONTROLE REMOTO	PGC 2020	UNIDADE	04



Emitido em 14/01/2022

REQUERIMENTO Nº SN/2022 - BEL/SPR (11.02.04.06.01)
(Nº do Documento: 128)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 14/01/2022 16:57)
JORGE LUIS NAZARE LEO
CHEFE
273303

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/documentos/> informando seu número:
128, ano: **2022**, tipo: **REQUERIMENTO**, data de emissão: **14/01/2022** e o código de verificação: **f77d33239f**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
BEL/CAMPUS BELEM**

DESPACHO Nº 122/2022 - BEL (11.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Belém-PA, 14 de janeiro de 2022.

À Diretoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional - DPDI/IFPA

Senhora Diretora,

Ao cumprimentá-la, encaminhamos os autos para ciência e demais providências cabíveis.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 14/01/2022 17:18)
NEILA WALDOMIRA DO SOCORRO SOUSA CABRAL
VICE-DIRETOR
Matrícula: 1814717

Processo Associado: 23051.000845/2022-30

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **122**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **14/01/2022** e o código de verificação: **8e408d5ca1**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
REITORIA/DIRETORIA PLAN E DESENV INSTITU**

DESPACHO Nº 2/2022 - RE/DPDI (11.22)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Belém-PA, 17 de janeiro de 2022.

Ao Comitê de Gestão da Tecnologia da Informação - CGTI

Encaminho a demanda do Campus Belém, tramitado para a DPDI, para análise e encaminhamentos necessários.

Atenciosamente

Diretora de Planejamento e Desenvolvimento Institucional Substituta

Portaria nº 1.809/2021 - GAB/IFPA

(Assinado digitalmente em 17/01/2022 10:02)

CELINE DA SILVA PINTO

ADMINISTRADOR

Matrícula: 2388824

Processo Associado: 23051.000845/2022-30

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ifpa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **2**, ano: **2022**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **17/01/2022** e o código de verificação: **8024aa3ca2**