

Estudo Técnico Preliminar 40/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23479.016250/2021-83

2. Descrição da necessidade

2.1 A Unifesspa organiza as aquisições de materiais, equipamentos e serviços comuns através de um projeto anual chamado “Agenda de Compras”. A agenda reúne as demandas de compras de todas as unidades acadêmicas e administrativas, organizando-as por finalidade e similaridade dos itens demandados. Com isso, é possível ter uma visão global das necessidades, bem como permite aquisições centralizadas evitando o fracionamento de despesas.

2.2 No caso específico, a presente contratação visa atender as necessidades de materiais de consumo de TIC, tais como dispositivos de armazenamento móveis, periféricos, cabos e conectores e ainda suprimentos de impressão para o parque de impressoras legado. Com as aquisições pretende-se manter o funcionamento das atividades administrativas e acadêmicas que demandam esses materiais.

2.3 Conforme já indicado, a contratação está prevista no Plano Diretor de tecnologia da Informação e Comunicação PDTIC 2020 -2021, bem como no Plano Anual de Contratação - 2021. Desse modo, uma vez demonstrada a necessidade da contratação e atendida as exigências de previsão nos instrumentos de planejamento, reafirma-se a crucialidade das aquisições em tela.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenadoria de Atendimento ao Usuário	Roberto Figueredo Rodrigues

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Por se tratar de diversos itens que compõem a solução, cada item contém suas particularidades de especificação, que será detalhada na Especificação Técnica Anexo a este documento.

4.1.1 Requisitos ambientais:

4.1.1.1 Só será admitida a oferta de equipamentos que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO.

4.1.1.2 Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.1.1.3 Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs);”

4.1.2 Requisitos de implantação ou entrega

4.1.2.1 Os materiais deverão ser entregues na Divisão de Almoxarifado e Patrimônio da Unifesspa, localizada na Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará – Unifesspa - Unidade III (Cidade Universitária). Rod. BR-230 (Transamazônica), Loteamento Cidade Jardim, Av. dos Ipês, s/n.º - Cidade Jardim, Marabá - PA, 68500-000, de segunda a sexta, no horário de 08:00 às 12:00, e de 14: 00 as 16:00 horas, no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias conforme estabelecido no edital, a partir da data e hora da emissão da Autorização de Fornecimento dos materiais, sem que isso implique em acréscimo no preço da proposta, devendo o mesmo ser conferido pelo setor competente, que atesta a regularidade da entrega;

4.1.3 Requisitos específicos para toner e cartuchos de impressão.

4.1.3.1 As licitantes que ofertarem proposta para toners compatíveis de marcas diferentes do fabricante da impressora, deverão encaminhar via módulo de convocação de anexos, imediatamente após o término da sessão de lances, isto é, na fase de aceitação de propostas, Laudo Técnico atestando o atendimento às seguintes normas.

4.1.3.2 ABNT NBR ISO/IEC 19752:2006 - determinação do rendimento de cartuchos de toner para impressoras eletrofotográficas monocromáticas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora

4.1.3.3 ABNT NBR ISO/IEC 24711:2007 - determinação do rendimento de cartuchos de tinta para impressoras coloridas a jato de tinta e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora

4.1.3.4 ABNT NBR ISO/IEC 24712:2007 - páginas de teste de cor para a medição do rendimento de equipamento de escritório;

4.1.3.5 ABNT NBR ISO/IEC 19798:2008 - determinação do rendimento de cartuchos de toner para impressoras coloridas e para dispositivos multifuncionais que contenham componentes de impressora.

4.1.3.6 O ensaio de equivalência deve conter informações tais como os métodos e equipamentos utilizados para os testes, demonstrativo de resultado, comprovando a equivalência do produto “compatível” ofertado com aquele cartucho genuíno (da mesma marca do equipamento, utilizado como referência no edital), para todos os itens ofertados. O laudo deve estar válido, devendo posteriormente ser anexado à Proposta Comercial.

4.1.3.7 O laudo referido no subitem anterior deverá ser direcionado ao produto ofertado, devendo ainda conter o selo do Inmetro. As empresas que não atenderem tal exigência terão sua proposta desclassificada para o lote. Tal exigência visa preservar e resguardar o parque de impressão da Unifesspa.

4.1.3.8 A “Entidade Especializada”, deverá possuir “ACREDITAÇÃO” do INMETRO para realização de ensaios em suprimentos de impressão, devendo possuir em seu escopo de acreditação menção às referidas normas, o que será posteriormente confirmado no site oficial do INMETRO.

4.1.3.9 Os itens devem ser 100% (cem por cento) novos em todos os seus componentes, não sendo aceita, em hipótese alguma, produtos e manufaturados, reciclados, recarregados e reconicionados, inclusive a carcaça plástica, sob pena de afastamento do certame (TCU, Decisão 1622/2002 - Plenário). Cartuchos com indícios de falsificação serão encaminhados ao fabricante para exame. Caso seja constatada a fraude, serão tomadas as medidas legais cabíveis.

4.1.3.10 Em atendimento à Lei nº 12.305/2010, que estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos, no que tange à responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto e considerando sua natureza reciclável e destinação ambientalmente adequada, bem como a determinação contida no Art. 33, inciso VI, a Unifesspa adotará o procedimento de logística reversa, para itens relativos a toners e cartuchos:

4.1.3.11 Poderá ser realizado diretamente pelo fabricante do produto, no caso de a adjudicatária fornecer cartuchos de toners/suprimentos originais das marcas SAMSUNG, HP, LEXMARK, BROTHER, XEROX, EPSON, devendo a contratada apresentar juntamente com a proposta comercial declaração do fabricante de adoção do processo de logística reversa;

4.1.3.12 Poderá ser realizado diretamente pela CONTRATADA dos cartuchos de toner/suprimentos, para os casos de fornecimento de produtos compatíveis/similares. Nesses casos, a licitante deverá emitir declaração na qual se compromete a adotar procedimento de logística reversa com a Unifesspa, bem como fazer constar que os cartuchos de toner/suprimentos recolhidos serão descartados de acordo com as práticas e as políticas de sustentabilidade ambiental previstas em lei, sem qualquer ônus para a Unifesspa. A referida declaração será exigida quando da aceitabilidade da proposta.

4.1.3. Os itens deverão ser coletados, gratuitamente, em até 20 (vinte) dias úteis, a contar da solicitação de recolhimento expedida pela Divisão de Almoxarifado e patrimônio – as sucatas dos cartuchos de toner/suprimentos com vistas à reciclagem e/ou destruição, em consonância com os critérios de sustentabilidade previstos em lei. Este recolhimento será solicitado para, no mínimo, 10 cartuchos e poderá ocorrer em até 12 meses após o recebimento definitivo dos respectivos produtos.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A contratação de material de consumo de TIC implica na consolidação estimativa de todas as demandas da Unifesspa através do registro de requisições das Unidades componentes, sem seguida é feito um registro de preços e a medida, sendo as aquisições realizadas conforme calendário gerenciado pela Pró-Reitoria de Administração.

5.2 Essa solução é bastante comum entre os órgãos públicos abaixo apresentamos algumas instituições que a utilizam:

a) Instituto Federal de Rondônia, UASG: 158376, PE 03/2020. Objeto: Registro de Preços para eventual Contratação de serviços de apoio administrativo e manutenção, para atendimento das necessidades do Instituto Federal de Rondônia - IFRO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

b) Grupamento De Apoio De Anápolis, UASG: 120624, Pregão Eletrônico Nº 2/2021. Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para eventual aquisição de material de consumo (MATERIAL DE TIC), a fim de atender às necessidades de Organizações Militares que compõem a Guarnição de Aeronáutica de Anápolis (GUARNAE-AN).

c) TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO G.DO NORTE - RN. Pregão Nº 49/2019 | UASG 70008. Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de consumo grupos 16 (material de expediente), 17 (material de TIC), 22 (material de limpeza), 24 (material para manutenção de bens imóveis), 26 (material elétrico), 29 (material de áudio, vídeo e foto) e 44 (material de sinalização visual) - SRP.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 Registro de preços para eventual aquisição de material de consumo do Plano Anual de Contratações PAC 2021.

6.2 As especificações técnicas estão descritas no Anexo I deste documento.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa de quantidades foi obtida a partir do registro de demandas unidades administrativas e acadêmicas da Unifesspa no Plano Anual de Contratações 2021, sendo cada unidade responsável pelo dimensionamento de seus pedidos.

7.2 Cumpre mencionar ainda que foram adicionados itens decorrente de processos paralelos:

7.3 23479.006293/2021-51 Aquisição de impressoras e insumos para geração de etiquetas patrimoniais: etiqueta identificação - patrimônio e ribbon.

7.4 Processo 23479.016977/2021-61 Material de consumo para CAU

7.5 Processo 23479.013491/2021-71 Aquisição de hd externo para o NAIA.

7.6 Processo 23479.017145/2021-61 Solicitação de aquisição de bens de consumo de tic para a DISI/CTIC

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 244.670,04

8.1 O valor estimado da contratação, foi obtido nos termos da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 27 DE JUNHO DE 2014 que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

8.2 A pesquisa foi conduzida prioritariamente no painel de preços do governo federal disponível no portal <https://paineldepregos.planejamento.gov.br/>. Para os itens em que não foram localizadas contratações no decurso de 12 meses anteriores, foi procedida a pesquisa em sites de domínio público (itens 01, 02 e 50). Por fim, excepcionalmente foi conduzida pesquisa junto a fornecedores por meio de ofício para o item 04, pois constatou-se a impossibilidade de localização de preços nas fontes prioritárias.

8.3 O valor estimado da contratação foi de R\$ 244.670,04 (duzentos e quarenta e quatro mil seiscentos e setenta reais e quatro centavos).

8.4 Os valores individuais estimados estão disponíveis na tabela abaixo.

GRUPO 01: CABOS E ADAPTADORES						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
1	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, 10 AMPERES, NOVO PADRÃO, (2P + T), PRETO.	22071	155	Unidade	14,87	2.304,85
2	ADAPTADOR DE CA HP SMART DE 65 WATTS. CABO TRIPOLAR NOVO PADRÃO ABNT; PARA	41580	17	Unidade	187,04	3.179,68

	PROBOOK HP 4430S; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VOLTAGEM- 19,5 V, CORRENTE-3,33 A POTÊNCIA 65W.					
3	CABO SATA, NOME CABO SATA USB 3.0	150779	3	UNIDADE	65,73	197,19
4	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR, APLICAÇÃO SCANNER DEPARTAMENTAL, COMPATÍVEL COM SCANNER DA MARCA FUJITSU MODELO (FI-7140), COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: INPUT DE 100-240V~ 1.5-0.9A 50- 60HZ E OUTPUT DE 24V- 2.65A	345931	1	Unidade	1.099,60	1.099,60
5	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS DE COMPRIMENTO	352973	283	Unidade	22,17	6.274,11
6	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CD/MESA DE SOM, COMPRIMENTO 2, CONECTORES P2/2 - RCA	366428	84	Unidade	22,00	1.848,00
7	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES INTERFACE USB 2.0, APLICAÇÃO CONEXÃO PLACA WIRELESS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IEEE 802.11 B/G /N, CRIPTOGRAFIA WEP, WPZ E WPA2, MATERIAL METAL, VELOCIDADE ATÉ 150 SUSTENTÁVEL: NÃO	394725	70	Unidade	162,34	11.363,80
8	CABO USB, COMPRIMENTO 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES TIPO A X MICRO USB, TIPO COMPATÍVEL COM USB 2.0	394904	60	Unidade	46,29	2.777,40
9	CABO DE VÍDEO, APLICAÇÃO PARA DATASHOW, COMPRIMENTO 10, 02 CONECTORES VGA MACHO	410339	62	Unidade	49,07	3.042,34

10	ADAPTADOR DISPLAYPORT (MACHO) PARA HDMI (FÊMEA) - ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI; TRANSMISSÃO DE ATÉ 8.64 GIGABITS; RESOLUÇÕES DE ATÉ 2560×1600; COMPATÍVEL COM TODOS OS EQUIPAMENTOS COM SAÍDA DISPLAYPORT; CONEXÕES: 1X DISPLAYPORT MACHO; 1X HDMI FÊMEA	435888	77	UNIDADE	46,99	3.618,23
11	ADAPTADOR MINI DISPLAYPORT PARA HDMI	453465	26	UNIDADE	89,54	2.328,04
Total estimado grupo 01						38.033,24
GRUPO 02: COMPONENTES, MÍDIAS E PERIFÉRICOS						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
12	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO-SD CLASSE 10 32GB, PERFORMANCE MÍNIMA DE 48 MB/S PARA LEITURA, MÍNIMA DE 10MB/S PARA GRAVAÇÃO	150179	37	Unidade	42,72	1.580,64
13	TECLADO, NOME TECLADO. FACILITA A VISUALIZAÇÃO, A LEITURA E O APRENDIZADO EM BRAILLE, ASSIM COMO A PERCEPÇÃO. TECLADO DE CONTRASTE PARA BAIXA VISÃO. POSSUI LETRAS AMPLIADAS EM CADA TECLA. PODE AUXILIAR PESSOAS A ENXERGAR MELHOR O TECLADO. TECLADO COM 107 TECLAS, OPÇÃO DE VOLUME-PLAY E PAUSE, CONTROLE MULTIMÍDIA PARA SEU DVD/VCD/MP3 /AUDIO E PLAYERS DIRETAMENTE E TECLAS	150980	9	Unidade	242,67	2.184,03

	DE ATALHO PARA INTERNET. CONECTOR: USB. COR: PRETO/BRANCO					
14	MOUSE, TIPO USB ÓPTICO, MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONA	229441	475	UNIDADE	12,08	5.738,00
15	TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2	399810	409	Unidade	81,26	33.235,34
16	CARTÃO DE MEMÓRIA TIPO SDXC DE 64GB, VELOCIDADE UDMA/UHS, CLASSE DE 10, CLASSE 10 /U3/UHS3, DE LEITURA MÍNIMA DE 80MB/S,O APROXIMADAMENTE 90 MB/S. GARANTIA: 3 MESES	412076	129	Unidade	399,00	51.471,00
17	DISCO SSD 480GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6Gb/s, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III	431986	5	Unidade	364,15	1.820,75
18	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128 GB, TIPO CARTAO: MICRO SD, USO: INFORMÁTICA, APLICAÇÃO: ARMAZENAR FOTOS, IMAGENS E D A D O S , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ADAPTADOR, VELOCIDADE 80MB/S	453635	7	UNIDADE	120,85	845,95
19	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: C MERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA	465556	6	Unidade	212,00	1.272,00

20	HD EXTERNO 1000 GB	374602	3	UNIDADE	1.199,87	3.599,61
Total Estimado grupo 02						101.747,32
GRUPO 03: TONERS HP						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
21	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO C7115-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET SÉRIE 1000	268189	10	Unidade	64,35	643,50
22	TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 12A, COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS M1005, 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050, 3052, 3055	332797	15	Unidade	25,71	385,65
23	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA	335715	15	Unidade	41,76	626,40
24	TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	362123	10	Unidade	99,00	990,00
25	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	362124	10	Unidade	139,84	1.398,40

26	TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N, CP1215, CM1312NFI	362125	10	Unidade	119,89	1.198,90
27	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	362126	15	Unidade	132,68	1.990,20
28	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CE285A UTILIZADO EM MODELOS HP P-1102, P-1102W, M-1210, M-1212, M-1130, M-1132, M-1217, M-1217FW	392016	15	Unidade	94,73	1.420,95
29	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A	417999	10	Unidade	99,33	993,30
30	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB	432569	15	Unidade	83,80	1.257,00
Total Estimado Grupo 03						10.904,30
GRUPO 04: SUPRIMENTOS PARA IMPRESSORAS SAMSUNG						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
31	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO	364976	40	Unidade	189,88	7.595,20

	ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS.					
32	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D104S, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-1665, ML-1660, ML-1860, SCX-3200. TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	392621	30	Unidade	84,2	2.526,00
33	CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712	401616	33	Unidade	98,36	3.245,88
34	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	419420	22	Unidade	123,69	2.721,18
35	TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D203U, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA TONER SAMSUNG MLTD203U 203U D203 203. PARA USO EM M-4020ND M4020, M-4070FR M4070	426542	7	Unidade	76,5	535,50
36	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	427218	45	Unidade	138,14	6.216,30
37	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA	427219	42	Unidade	143,82	6.040,44
38	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO	427220	42	Unidade	122,14	5.129,88

	CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA					
39	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO	427221	40	Unidade	141,55	5.662,00
40	TONER IMPRESSORA SAMSUNG MODELO EXPRESS M-2875FD, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	428512	133	Unidade	119,52	15.896,16
41	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S	432532	18	Unidade	45,73	823,14
42	UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M- 2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL	433334	86	Unidade	56,3	4.841,80
Total Estimado Grupo 04						61.233,48
GRUPO 05: TONERS DIVERSOS						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
43	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, REFERÊNCIA IMPRESSORA E330, E332, E340, E342, E342N, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL1	338218	10	Unidade	119,22	1.192,20
44	CARTUCHO TONER IMPRESSORA / COPIADORA	382044	10	UNIDADE	85,29	852,90

	XEROX, REFERÊNCIA IMPRESSORA PHASER 3250, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, DURABILIDADE 5.000 PÁGINAS, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 106R01374, COR PRETA					
45	CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900, REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL	466621	5	Unidade	752,08	3.760,40
46	Ribbon	150541	30	Unidade	177,59	5.327,70
Total Estimado Grupo 05						11.133,20
GRUPO 06: MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
47	Pasta Térmica -seringa	320490	10	Unidade	43,22	432,20
48	Kit Ferramentas 38 Chaves de precisão	70459	4	Unidade	68,97	275,88
49	Kit Limpeza Anti Estático Pincel Escova Pulseira Luva Iso	464159	6	Unidade	114,44	686,64
50	Cabo Conversor Ssd/Hd Sata para Usb	40183	6	Unidade	55,37	332,22
51	Testador Fonte Digital Lcd Alimentação Atx 20/24	473561	3	Unidade	93,62	280,86
52	Bateria Cr 2032 Pilha 3v Bios	341070	50	Unidade	10,2	510,00
53	Pilha recarregável AA	458335	200	Unidade	92,68	18.536,00
54	Carregador de pilha AA para 4 pilhas	302358	5	Unidade	112,94	564,70
Total Estimado Grupo 06						21.618,50

TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO	244.670,04
--------------------------------------	-------------------

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 O agrupamento dos itens foi realizado objetivando evitar a perda de economia de escala conforme orienta a SÚMULA 247 do TCU:

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. (sem grifo no original)

9.2 Os lotes foram organizados considerando os fornecedores do mesmo ramo, no intuito de evitar o fracasso em itens de pouco volume, ou ainda potencializando a possibilidade de preços menores em razão do quantitativo global.

9.3 Justificativa para o registro de preços

9.3.1 O uso do Sistema de Registro de Preços - SRP, está subsidiado na hipótese prevista no inciso I do no artigo 3º do Decreto nº 7.892/2013, ou seja, quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes.

9.3.2 Por se tratar de material de consumo é necessário que a contratação ocorra sempre que necessário, dentro do calendário de compras previsto.

9.4 Quanto a adesão a divulgação de Intenção de registro de Preços e Adesões

9.4.1 A presente contratação visa atender as demandas do Plano Anual de Contratação 2021, que possui agenda própria, já com relativo atraso na disponibilização das atas. A divulgação de IRP exige dilatação dos prazos que podem comprometer o atendimento das demandas em tempo hábil.

9.4.2 Assim não se recomenda a divulgação de IRP.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não há contratações correlatas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ALINHAMENTO AO PDI	
ID	Objetivos Estratégicos
OE.PDI.10	Ampliar e adequar a estrutura e a infraestrutura física e tecnológica, com critérios de acessibilidade e sustentabilidade, para garantir o pleno funcionamento da Unifesspa

ALINHAMENTO AO PDTIC <2020-2021>			
ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
A097	Planejar o processo contratações da agenda de compras de TIC	M1	Adquirir tecnologia de TIC de uso comum
A097	Realizar as contratações da agenda de compras de TIC	M2	Adquirir tecnologia de TIC de uso comum

O alinhamento de cada item ao PAC 2021 está relacionado na Tabela disponível no Anexo III- Alinhamento ao Plano Anual de Contratação 2021.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Continuidade dos serviços que dependam de insumos de impressão.

12.2 Disponibilidade de dispositivos de armazenamento móvel

12.3 Reposição de periféricos e cabos danificados (mouse, teclados)

12.4 Reposição e aquisição de cabos e adaptadores para alimentação de energia, transmissão de mídias.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Divisão de almoxarifado e patrimônio deverá providenciar espaço físico para armazenamento provisório dos materiais até a distribuição da unidade demandante.

13.2 Cada unidade demandante deverá se responsabilizar pela guarda e distribuição ao usuário final.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Destinação inadequada dos resíduos e produtos vedados no processo de processo de produção.

14.2 Os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

14.3 Especificamente para Toners e cartuchos deve ser atendido o estabelecido no art. 33 da Lei no 12.305/2010, que estabelece o procedimento de logística reversa, para itens relativos a toners e cartuchos.

14.4 No que couber, visando a atender ao disposto na legislação aplicável – em destaque às Instruções Normativas 05/2017/SEGES e 01/2019/SGD – a CONTRATADA deverá priorizar, para o fornecimento do objeto, a utilização de bens que sejam no todo ou em parte compostos por materiais recicláveis, atóxicos e biodegradáveis.

14.5 Não contém substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

14.6 Desde sua concepção até a fase final de produção e reciclagem dos produtos, devem ser observados os requisitos ambientais, fazendo com que sejam devidamente reconhecidos e certificados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15O estudo preliminar demonstrou que a presente contratação está de acordo com os instrumentos de planejamento da Unifesspa, e que os riscos são administráveis e os valores orçados são compatíveis com os de mercado.

16. Responsáveis

ÁDINA RAABE VILELA DE SOUZA
ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

SOLANGE CRISTINA MOURA MARINHO
TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ROBERTO FIGUEREDO RODRIGUES
TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.pdf (144.96 KB)

Anexo I - ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.pdf

ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- 1. ITEM 01: CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, 10 AMPERES, NOVO PADRÃO, (2P + T), PRETO.**
 - 1.1. SIPAC: 3017000000074
 - 1.2. CATMAT: 22071
 - 1.3. Descrição: CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, 10 AMPERES, NOVO 3 PINOS PADRÃO ATX.
 - 1.4. Comprimento: 1.5 METROS, COR PRETA.
 - 1.5. Garantia: 3 meses de garantia
 - 1.6. Modelos de Referência: NBR 14136

- 2. ITEM 02: ADAPTADOR DE CA HP SMART DE 65 WATTS. CABO TRIPOLAR NOVO PADRÃO ABNT; PARA PROBOOK HP 4430S; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VOLTAGEM- 19,5V, CORRENTE-3,33 A POTÊNCIA 65W.**
 - 2.1. SIPAC: 3017000000116
 - 2.2. CATMAT: 41580
 - 2.3. Aplicação:
 - 2.4. Descrição: ADAPTADOR DE CA HP SMART DE 65 WATTS. CABO TRIPOLAR NOVO PADRÃO ABNT; FONTE ORIGINAL PARA PROBOOK HP 4430S; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VOLTAGEM- 19,5V, CORRENTE-3,33 A POTÊNCIA 65W .
 - 2.5. Possui Certificado do Inmetro
 - 2.6. Dimensão do pino de 7.4mm - 5.0mm
 - 2.7. Tensão VOLTAGEM- 19,5V
 - 2.8. Voltagem de operação Bivolt Universal (100-240VAC)
 - 2.9. Garantia: 03 Meses
 - 2.10. Modelos de Referência: BringIT 4430S, BestBattery 4430s

- 3. ITEM 03: CABO SATA, NOME CABO SATA USB 3.0**
 - 3.1. SIPAC: 3017000000152
 - 3.2. CATMAT: 150779.
 - 3.3. Aplicação:
 - 3.4. Descrição: CABO SATA USB 3.0.
 - 3.4.1. Cabo SATA 2 - 3 Gb/s - 40cm
 - 3.4.2. Taxa de transferência de dados mínima 3 Gbps
 - 3.4.3. Tamanho 40 Centímetro
 - 3.4.4. Acabamento dos conectores com travas de metal
 - 3.4.5. Possui um conector em L.
 - 3.5. Garantia: 3 meses de garantia
 - 3.6. Modelos de Referência: Cabo SATA ASUS, Cabo Sata Foxcon,

- 4. ITEM 04: FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR, APLICAÇÃO SCANNER DEPARTAMENTAL, COMPATÍVEL COM SCANNER DA MARCA FUJITSU MODELO (FI-7140 ou FI-7240), ORIGINAL OU SIMILAR COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: INPUT DE 100-240V~ 1.5-0.9A 50-60HZ E OUTPUT DE 24V- 2.65A.**
 - 4.1. SIPAC: 3017000000196
 - 4.2. CATMAT: 345931
 - 4.3. Descrição: FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR, APLICAÇÃO SCANNER DEPARTAMENTAL, COMPATÍVEL COM SCANNER DA MARCA FUJITSU MODELO (FI-7140)
 - 4.3.1. Corrente de Saída 2.65 A
 - 4.3.2. INPUT DE 100-240V~ 1.5-0.9A 50-60HZ
 - 4.3.3. OUTPUT DE 24V- 2.65A
 - 4.4. Garantia: 3 meses
 - 4.5. Modelos de referência: Genuíno FUJITSU,

- 5. ITEM 05: CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS DE COMPRIMENTO.**
 - 5.1. SIPAC: 3017000000056

- 5.2. CATMAT: 352973
- 5.3. Descrição: CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS DE COMPRIMENTO.
 - 5.3.1 Conexão: Cabo HDMI Macho x HDMI Macho
 - 5.3.2 Comprimento: 2 m
 - 5.3.3 Cor: preta
- 5.4. Garantia: Garantia de 12 meses
- 5.5. Modelo de referência: PIX 018-2222, PIX 018-0214
- 6. **ITEM 06: CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CD/MESA DE SOM, COMPRIMENTO 2, CONECTORES P2/2 - RCA**
 - 6.1. SIPAC: 3017000000113
 - 6.2. CATMAT: 366428
 - 6.3. Descrição: CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CD/MESA DE SOM, COMPRIMENTO 2, CONECTORES P2/2 - RCA
 - 6.3.1. Conexão: P2 para 2 RCA
 - 6.3.2. Comprimento: 2m
 - 6.4. Garantia: 6 meses
 - 6.5. Modelo de referência: PIX 018-0702, Chip SCE P2 x 2 RCA
- 7. **ITEM 07: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES INTERFACE USB 2.0, APLICAÇÃO CONEXÃO PLACA WIRELESS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IEEE 802.11 B/G/N, CRIPTOGRAFIA WEP, WPZ E WPA2, MATERIAL METAL, VELOCIDADE ATÉ 150 SUSTENTÁVEL: NÃO**
 - 7.1. SIPAC: 3017000000065
 - 7.2. CATMAT: 394725
 - 7.3. Descrição: ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES INTERFACE USB 2.0, APLICAÇÃO CONEXÃO PLACA WIRELESS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IEEE 802.11 B/G/N, CRIPTOGRAFIA WEP, WPZ E WPA2, MATERIAL METAL, VELOCIDADE ATÉ 150
 - 7.3.1. Tipo de dispositivo: Adaptador USB Wireless
 - 7.3.2. Velocidade Máxima 300 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz
 - 7.3.3. Dual banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível
 - 7.3.4. Tipo de Interface (Bus): SuperSpeed USB 3.0
 - 7.3.5. Sistema Operacionais Suportados: Windows 10 / 8.1 / 7
 - 7.3.6. Padrões de Conformidade: IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac
 - 7.4. Garantia: 12 meses
 - 7.5. Modelo de referência: TP-Link AC1300 Archer T3U , Intelbras ACtion A1200
- 8. **ITEM 08: CABO USB, COMPRIMENTO 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES TIPO A X MICRO USB, TIPO COMPATÍVEL COM USB 2.0**
 - 8.1. SIPAC: 3017000000009
 - 8.2. CATMAT: 394904
 - 8.3. Descrição: CABO USB, COMPRIMENTO 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES TIPO A X MICRO USB, TIPO COMPATÍVEL COM USB 2.0
 - 8.3.1. Conector: USB A Macho x Micro USB
 - 8.3.2. Entrada: USB 2.0
 - 8.3.3. Comprimento: 5 metros
 - 8.3.4. Cor: Preto
 - 8.4. Garantia: 3 meses
 - 8.5. Modelo de referência: Wincabos
- 9. **ITEM 09: CABO DE VÍDEO, APLICAÇÃO PARA DATASHOW, COMPRIMENTO 10, 02 CONECTORES VGA MACHO.**
 - 9.1. SIPAC: 3017000000124

- 9.2. CATMAT: 410339
 - 9.3. Descrição: cabo de vídeo, aplicação para datashow, comprimento 10, conectores 02 conectores vga 15 macho
 - 9.4. Comprimento: 10 m
 - 9.4.1. Terminação: Hd15 Macho Nas Duas Pontas
 - 9.5. Garantia: 12 meses
 - 9.6. Modelo de referência: Cabo VGA - Lotus, Cabo VGA - Vinik
- 10. ITEM 10: ADAPTADOR DISPLAYPORT (MACHO) PARA HDMI (FÊMEA) - ADAPTADOR DISPLAYPORT PARA HDMI; TRANSMISSÃO DE ATÉ 8.64 GIGABITS; RESOLUÇÕES DE ATÉ 2560×1600; COMPATÍVEL COM TODOS OS EQUIPAMENTOS COM SAÍDA DISPLAYPORT; CONEXÕES: 1X DISPLAYPORT MACHO; 1X HDMI FÊMEA.**
- 10.1. SIPAC: 3017000000130
 - 10.2. CATMAT: 435888
 - 10.3. Descrição: Adaptador Displayport (Macho) para HDMI (Fêmea) - Adaptador Displayport para HDMI; Transmissão de até 8.64 gigabits; Resoluções de até 2560×1600; Compatível com todos os equipamentos com saída DisplayPort; Conexões: 1x Displayport Macho; 1x HDMI Fêmea.
 - 10.3.1. Conector: Displayport Macho x HDMI Fêmea
 - 10.3.2. Transmissão de até 8.64 gigabits
 - 10.3.3. Resolução mínima : 1080p
 - 10.3.4. Compatível com todos os equipamentos com saída DisplayPort;
 - 10.4. Garantia: 3 meses
 - 10.5. Modelo de referência: ADP-103BK, [W134.900](#)
- 11. ITEM 11: ADAPTADOR MINI DISPLAYPORT PARA HDMI.**
- 11.1. SIPAC: 3017000000185
 - 11.2. CATMAT: 453465
 - 11.3. Descrição: adaptador mini displayport macho para hdmi fêmea -
 - 11.4. Mini DisplayPort 1. 1a padrão / HDMI 1. 3b padrão; Suporta alta resolução (até 1080p); Taxa de transferência de até 6,75 Gbps; Suporta largura de banda: Gbps 225MHz/2. 25 / canal; Faixa de frequência Vertical: 162 MHz
 - 10.4. Garantia: 3 meses
 - 10.5. Modelo de referência: [Geonay](#)
- 12. ITEM 12: CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO-SD CLASSE 10 32GB, PERFORMANCE MÍNIMA DE 48 MB/S PARA LEITURA, MÍNIMA DE 10MB/S PARA GRAVAÇÃO..**
- 12.1. SIPAC: 3017000000149
 - 12.2. CATMAT: 150179
 - 12.3. Descrição: Cartão de memória Micro-SD classe 10 32GB, performance mínima de 48 MB/S para leitura de 10MB/s para gravação. Suportar choques de vibrações, suporte de operação a temperatura entre -25°C ~ +85°C.
 - 12.4. Dimensões: 11 x 15 x 1 mm (micro SD) / 24 x 32 x 2,1 mm (com adaptador SD)
 - 12.5. Garantia: 12 meses
 - 12.6. Modelo de referência: Kingston SDCS2, Sandisk SDSDQUAN-032G-G4A, Adata MicroSDXC/32GB
- 13. ITEM 13: TECLADO, NOME TECLADO. FACILITA A VISUALIZAÇÃO, A LEITURA E O APRENDIZADO EM BRAILLE, ASSIM COMO A PERCEPÇÃO. TECLADO DE CONTRASTE PARA BAIXA VISÃO. POSSUI LETRAS AMPLIADAS EM CADA TECLA. PODE AUXILIAR PESSOAS A ENXERGAR MELHOR O TECLADO. TECLADO COM 107 TECLAS, OPÇÃO DE VOLUME-PLAY E PAUSE, CONTROLE MULTIMÍDIA PARA SEU DVD/VCD/MP3/AUDIO E PLAYERS DIRETAMENTE E TECLAS DE ATALHO PARA INTERNET. CONECTOR: USB. COR: PRETO/BRANCO.**
- 13.1. SIPAC: 3017000000121
 - 13.2. CATMAT: 150980
 - 13.3. Descrição: TECLADO, NOME TECLADO. FACILITA A VISUALIZAÇÃO, A LEITURA E O

APRENDIZADO EM BRAILLE, ASSIM COMO A PERCEPÇÃO. TECLADO DE CONTRASTE PARA BAIXA VISÃO. POSSUI LETRAS AMPLIADAS EM CADA TECLA. PODE AUXILIAR PESSOAS A ENXERGAR MELHOR O TECLADO. TECLADO COM 107 TECLAS, OPÇÃO DE VOLUME-PLAY E PAUSE, CONTROLE MULTIMÍDIA PARA SEU DVD/VCD/MP3/AUDIO E PLAYERS DIRETAMENTE E TECLAS DE ATALHO PARA INTERNET. CONECTOR: USB. COR: PRETO/BRANCO.

12.3.1. Tipo: Teclado microcomputador

12.3.2. Conector: USB

12.3.3. Quantidade de teclas: 107

12.3.4. Cor: preto/branco

12.3.4. Normas técnicas ABNT2

12.3.4. Função: Plug & Play

12.4. Garantia:

12.5. Modelo de referência: Mja Comercio, Braille

14. ITEM 14: MOUSE, TIPO USB ÓPTICO, MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONA

14.1. SIPAC: 3017000000001

14.2. CATMAT: 229441

14.3. Descrição: mouse, tipo usb óptico, modelo padrão microsoft, aplicação microcomputador, características adiciona

14.3.1. Aplicação: notebooks e PCs;

14.3.2. Função Plug & Play;

14.3.3. Cor: preto;

14.3.4. Interface: USB;

14.3.5. Comprimento mínimo do cabo USB: 1m;

14.3.6. Botões: 3

14.3.7. Com Scroll

14.3.8. Sensor ótico resolução mínimo: 1000 DPI;

14.4. Modelos de referência: Maxprint, Mouse HP

15. ITEM 15: TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2

15.1. SIPAC: 30170000000050

15.2. CATMAT: 399810

15.3. Descrição: TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2

15.3.1. Tipo de dispositivo: teclado microcomputador

15.3.2. Quantidade de teclas: 107

15.3.3. Cor: preta

15.3.4. Tecnologia de conectividade: Com cabo

15.3.5. Interface: USB

15.3.6. Normas técnicas ABNT2

15.3.7. Teclas Multimídia mínimas : Volume, Mudo

15.4. Garantia: 12 meses

15.5. Modelo de referência: HP 2UN30AA, Teclado Dell KB216

16. ITEM 16: CARTÃO DE MEMÓRIA TIPO SDXC DE 64GB, VELOCIDADE UDMA/UHS, CLASSE DE 10, CLASSE 10/U3/UHS3, DE LEITURA MÍNIMA DE 80MB/S,O APROXIMADAMENTE 90 MB/S. GARANTIA: 3 MESES

16.1. SIPAC: 30170000000150

16.2. CATMAT: 412076

16.3. Descrição: Cartão de memória tipo SDXC de 64gb, velocidade udma/uhs, classe de 10, classe 10/u3/uhs3, de leitura mínima de 80mb/s, gravação aproximadamente 90 mb/s. Garantia: 3

- meses
- 16.3.1. Tamanho: 64GB
- 16.3.2. Fator de forma: SDXC
- 16.3.3. Velocidade de Vídeo: C10, U3, V30
- 16.3.4. Leitura mínima: 80 MB/s
- 16.3.5. Gravação até 90 MB/s
- 16.4. Garantia: 3 meses
- 16.5. Modelo de referência: SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I Card, Kingston SDG3/64GB
- 17. ITEM 17: DISCO SSD 480GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6Gb/s, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III**
 - 17.1. SIPAC: 3017000000153
 - 17.2. CATMAT: 431986
 - 17.3. Descrição: DISCO SSD 480GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III
 - 17.4. Capacidade: 480Gb;
 - 17.5. Interface: SATA III 6 Gb/s ;
 - 17.6. Performance mínima : 500MB/s para leitura e 440MB/s para gravação;
 - 17.7. Garantia de no mínimo 36 meses.
 - 17.8. Modelo de referência: SSD KINGSTON A400 480GB, HD SSD 480GB SCANDISK PLUS
- 18. ITEM 18: MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128 GB, TIPO CARTAO: MICRO SD, USO: INFORMÁTICA, APLICAÇÃO: ARMAZENAR FOTOS, IMAGENS E DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ADAPTADOR, VELOCIDADE 80MB/S.**
 - 18.1. SIPAC: 3017000000208
 - 18.2. CATMAT: 453635
 - 18.3. Descrição: MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128 GB, TIPO CARTÃO: MICRO SD, USO: INFORMÁTICA, APLICAÇÃO: ARMAZENAR FOTOS, IMAGENS E DADOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ADAPTADOR, VELOCIDADE 80MB/S.
 - 18.3.1. Capacidade de memória: 128 GB
 - 18.3.2. Com adaptador
 - 18.3.3. Classe A
 - 18.3.4. Leitura mínima: 80 Mbps
 - 18.4. Garantia: 12 meses
 - 18.5. Modelo de referência: Sandisk SDSQUNR-128G-GN6TA, Kingston SDCS2/128GB
- 19. ITEM 19: MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA**
 - 19.1. SIPAC: 3017000000197
 - 19.2. CATMAT: 465556
 - 19.3. Descrição: MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA
 - 19.3.1.1. Capacidade de memória: 128 GB
 - 19.3.1.2. Fator de forma: SDXC
 - 19.3.1.3. Velocidade de Vídeo: C10, U3, V30
 - 19.3.1.4. Leitura mínima: 170 MB/s
 - 19.3.1.5. Gravação até 90 MB/s
 - 18.4. Garantia: 12 meses
 - 18.5. Modelo de referência: SDG3/128GB, SanDisk SDSDXXY-128G-ANCIN
- 20. ITEM 20: HD EXTERNO SSD 1TB**
 - 20.1. SIPAC:
 - 20.2. CATMAT:
 - 20.3. Descrição:
 - 20.4.
 - 20.5. Disco SDD Tipo externo portátil
 - 20.6. Capacidade de armazenamento: 1TB

- 20.7. Conexão: USB 3.0 ou superior
 - 20.8. Alimentação via USB
 - 20.9. Acessório incluso: Cabo USB 3.0 ou superior
 - 20.10. Velocidade de transmissão mínima: 500MB/s
 - 20.11. Compatível com Windows 7 e posterior, Mac OS X v.10.6.x ou superior, Linux v.2.6.x ou superior
 - 20.12. Garantia: 12 meses
 - 20.13. Modelo de referência: Samsung MU-PA1T0B, SanDisk DSSDE60-1T00-G25, Adata SC685 1TB.
- 21. ITEM 21: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO C7115-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET SÉRIE 1000**
- 21.1. SIPAC: 3017000000020
 - 21.2. CATMAT: 268189
 - 21.3. Descrição: cartucho toner impressora hp, referência cartucho c7115-a, referência impressora laserjet série 1000
 - 21.3.1. Compatibilidade: HP LaserJet 1000, HP LaserJet 1005, HP LaserJet 1200, HP LaserJet 1200n, HP LaserJet 1200se, HP LaserJet 1220, HP LaserJet 1220se, HP LaserJet 3300 Printer, HP LaserJet 3310 Printer, HP LaserJet 3320, HP LaserJet 3320N, HP LaserJet 3330 Printer, HP LaserJet 3380 Printe
 - 21.3.2. Rendimento: 2.500 páginas
 - 21.3.3. Tipo Cartucho Original ou compatível
 - 21.3.4. Cor: preto
 - 19.4. Garantia: 3 meses
 - 19.5. Modelo de referência: C7115A
- 22. ITEM 22: TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 12A, COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS M1005, 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050, 3052, 3055.**
- 22.1. SIPAC: 3017000000014
 - 22.2. CATMAT: 332797
 - 22.3. Descrição: TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 12A, COMPATIBILIDADE: IMPRESSORAS M1005, 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050, 3052, 3055.
 - 22.3.1. Compatibilidade: Impressora HP LaserJet séries 1010 e 1020, impressora HP LaserJet séries 3015, 3020, 3030, 3050, 3050z, 3052 e 3055 All-in-One e HP LaserJet M1005 mfp
 - 22.3.2. Rendimento: 2.000 páginas
 - 22.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 22.3.4. Cor: Preta
 - 20.4. Modelo de referência: Q2612AB
 - 20.5. Garantia : 3 meses
- 23. ITEM 23: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA**
- 23.1. SIPAC: 3017000000008
 - 23.2. CATMAT: 335715
 - 23.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA
 - 23.3.1. Rendimento: 2.0000 páginas
 - 23.3.2. Cor: Preta
 - 23.4. Modelo de referência: Q2612A
 - 23.5. Garantia : 3 meses

24. ITEM 24: TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215

24.1. SIPAC: 3017000000084

24.2. CATMAT: 362123

24.3. Descrição: TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215

24.3.1. Compatibilidade: HP Color LaserJet CP1515n e CP1518ni , HP Color LaserJet CP1215, HP Color LaserJet CM1312 MFP

24.3.2. Rendimento: 2.200 páginas

24.3.3. Tipo cartucho original ou compatível

24.3.4. Cor: Preta

22.4. Modelo de referência: CB540AB

22.5. Garantia: 3 meses

25. ITEM 25: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215

25.1. SIPAC: 30170000000114

25.2. CATMAT: 362124

25.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215

25.3.1. Compatibilidade: HP Color LaserJet CP1515n e CP1518ni , HP Color LaserJet CP1215, HP Color LaserJet CM1312 MFP

25.3.2. Rendimento: 1.400 páginas

25.3.3. Tipo cartucho original ou compatível

25.3.4. Cor: Ciano

23.4. Modelo de referência: B541AB

23.5. Garantia: 3 meses

26. ITEM 26: TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N,CP1215, CM1312NFI,

26.1. SIPAC: 30170000000085

26.2. CATMAT: 362125

26.3. Descrição: TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N,CP1215, CM1312NFI,

26.3.1. Compatibilidade: HP Color LaserJet CP1515n e CP1518ni , HP Color LaserJet CP1215, HP Color LaserJet CM1312 MFP

26.3.2. Rendimento: 1.400 páginas

26.3.3. Tipo cartucho original ou compatível

26.3.4. Cor: Amarelo

24.4. Modelo de referência: CB542AB

24.5. Garantia: 3 meses

27. ITEM 27: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215

27.1. SIPAC: 30170000000115

27.2. CATMAT: 362126

27.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215

27.3.1. Compatibilidade: HP Color LaserJet CP1515n e CP1518ni , HP Color LaserJet CP1215, HP Color LaserJet CM1312 MFP

- 27.3.2. Rendimento: 1.400 páginas
 - 27.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 27.3.4. Cor: Magenta
- 25.4. Modelo de referência: HP 125A [CB543AB](#)
- 25.5. Garantia: 3 meses
- 28. **ITEM 28: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CE285A UTILIZADO EM MODELOS HP P-1102, P-1102W, M-1210, M-1212, M-1130, M-1132, M-1217, M-1217FW**
 - 28.1. SIPAC: 3017000000023
 - 28.2. CATMAT: 392016
 - 28.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CE285A UTILIZADO EM MODELOS HP P-1102, P-1102W, M-1210, M-1212, M-1130, M-1132, M-1217, M-1217FW
 - 28.3.1. Compatibilidade: Impressora HP LaserJet Pro série P1100; Multifuncional HP LaserJet Pro série M1130 e M1210
 - 28.3.2. Rendimento: 1.600 páginas
 - 28.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 28.3.4. Cor: Preta
 - 26.4. Modelo de referência: HP 85A [CE285AB](#)
 - 26.5. Garantia: 3 meses
- 29. **ITEM 29: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A**
 - 29.1. SIPAC: 3017000000031
 - 29.2. CATMAT: 417999
 - 29.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A
 - 29.3.1. Compatibilidade: HP LaserJet Pro M1536, M1537, M1538, M1539, P1566, P1606
 - 29.3.2. Rendimento: 2.100 páginas
 - 29.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 29.3.4. Cor: Preto
 - 27.4. Modelo de referência: HP 78A [CE278AB](#).
 - 27.5. Garantia: 3 meses
- 30. **ITEM 30: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB**
 - 30.1. SIPAC: 3017000000017
 - 30.2. CATMAT: 432569
 - 30.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB
 - 30.3.1. Compatibilidade: Impressora HP LaserJet P1505/P1505n
 - 30.3.2. Rendimento: 2.000 páginas
 - 30.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 30.3.4. Cor: Preto
 - 28.4. Modelo de referência: HP 36A [CB436AB](#)
 - 28.4. Garantia: 3 meses
- 31. **ITEM 31: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS**
 - 31.1. SIPAC: 3017000000018
 - 31.2. CATMAT: 364976
 - 31.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS

- 31.3.1. Compatibilidade: Samsung ML 3470/3471ND
 - 31.3.2. Rendimento: 10.000 páginas
 - 31.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 31.3.4. Cor: Preta
 - 29.4. Modelo de referência: [ML-D3470B](#)
 - 29.5. Garantia: 3 meses
- 32. ITEM 32: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D104S, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-1665, ML-1660, ML-1860, SCX-3200. TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA**
- 32.1. SIPAC: 3017000000024
 - 32.2. CATMAT: 392621
 - 32.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D104S, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-1665, ML-1660, ML-1860, SCX-3200. TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA
 - 32.3.1. Compatibilidade: ML1660 / ML1665 / ML1670 / ML1675 / ML1860 / ML1865 / ML1865W
 - 32.3.2. Rendimento: 1.500 páginas
 - 32.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 32.3.4. Cor: Preta
 - 30.4. Modelo de referência: [MLT-D104S](#)
 - 30.4. Garantia: 3 meses
- 33. ITEM 33: CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712**
- 33.1. SIPAC: 3017000000032
 - 33.2. CATMAT: 401616
 - 33.3. Descrição: CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712
 - 33.3.1. Compatibilidade: ML3310ND ML-3310ND ML3310 ML-3310, ML3710ND ML-3710ND ML3710 ML-3710, SCX4833FD SCX-4833FD SCX4833 SCX-4833, SCX5637FR SCX-5637FR SCX5637 SCX-5637
 - 33.3.2. Rendimento: 5.000 páginas
 - 33.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 33.3.4. Cor: Preta
 - 31.4. Modelo de referência: [MLT-D205L](#)
 - 31.5. Garantia: 3 meses
- 34. ITEM 34: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA**
- 34.1. SIPAC: 3017000000034
 - 34.2. CATMAT: 419420
 - 34.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA
 - 34.3.1. Compatibilidade: ML-2955ND, SCX-4729FD
 - 34.3.2. Rendimento: 2.500 páginas
 - 34.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 34.3.4. Cor: 3 Preta
 - 32.4. Modelo de referência: [MLT-D103L](#)
 - 32.4. Garantia: meses
- 35. ITEM 35: TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D203U, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA TONER SAMSUNG MLTD203U 203U D203 203. PARA USO EM M-4020ND M4020, M-4070FR M4070.**
- 35.1. SIPAC: 3017000000029

- 35.2. CATMAT: 426542
- 35.3. Descrição: TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D203U, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA TONER SAMSUNG MLTD203U 203U D203 203. PARA USO EM M-4020ND M4020, M-4070FR M4070.
 - 35.3.1. Compatibilidade: Proxpress SL-M4020, M4070
 - 35.3.2. Rendimento: 15.000 páginas
 - 35.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 35.3.4. Cor: Preta
- 35.4. Modelo de referência: [MLT-D203U](#).
- 35.5. Garantia: 3 meses
- 36. ITEM 36: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA**
 - 36.1. SIPAC: 3017000000087
 - 36.2. CATMAT: 427218
 - 36.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA
 - 36.3.1. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
 - 36.3.2. Rendimento: 6.000 páginas
 - 36.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 36.3.4. Cor: Preta
 - 36.4. Modelo de referência: [CLT-K506L](#)
 - 36.5. Garantia: 3 meses
- 37. ITEM 37: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA**
 - 37.1. SIPAC: 3017000000088
 - 37.2. CATMAT: 427219
 - 37.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA
 - 37.3.1. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
 - 37.3.2. Rendimento: 3.500 páginas
 - 37.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 37.3.4. Cor: Amarelo
 - 37.4. Modelo de referência: [CLT-Y506L](#).
 - 37.5. Garantia: 3 meses
- 38. ITEM 38: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA**
 - 38.1. SIPAC: 3017000000089
 - 38.2. CATMAT: 427220
 - 38.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA
 - 38.3.1. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
 - 38.3.2. Rendimento: 3.500 páginas
 - 38.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 38.3.4. Cor: Magenta
 - 38.4. Modelo de referência: [CLT-M506L](#)
 - 38.5. Garantia: 3 meses
- 39. ITEM 39: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO**
 - 39.1. SIPAC: 3017000000090
 - 39.2. CATMAT: 427221
 - 39.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO

- 39.3.1. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
 - 39.3.2. Rendimento: 3.500 páginas
 - 39.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
 - 39.3.4. Cor: Ciano
 - 39.4. Modelo de referência: [CLT-C506L](#)
 - 39.5. Garantia: 3 meses
- 40. ITEM 40: TONER IMPRESSORA SAMSUNG MODELO EXPRESS M-2875FD, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA.**
- 40.1. SIPAC: 3017000000033
 - 40.2. CATMAT: 428512
 - 40.3. Descrição: TONER IMPRESSORA SAMSUNG MODELO EXPRESS M-2875FD, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA.
 - 39.3.1. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível
 - 39.3.2. Cor: tinta preta
 - 39.3.3. Compatibilidade: XpressSL-M2625/2626/2825/2826/2835, M2675/2676/2875/2876/2885
 - 39.3.3. Rendimento: 3000 Páginas padrão
 - 39.4. Modelo de referência: [Samsung | MLT-D116L](#)
 - 39.5. Garantia: 3 meses
- 41. ITEM 41: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S**
- 41.1. SIPAC: 3017000000098
 - 41.2. CATMAT: 432532
 - 41.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S
 - 41.3.1. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível
 - 41.3.2. Cor: tinta preta
 - 41.3.3. Compatibilidade: ML-2165, 2165W, SCX-3405W, SCX-3405FW
 - 41.3.4. Rendimento: 1500 Páginas padrão
 - 40.4. Modelo de referência: [MLT-D101S](#)
 - 40.5. Garantia: 3 meses
- 42. ITEM 42: UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M-2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL.**
- 42.1. SIPAC: 3017000000100
 - 42.2. CATMAT: 433334
 - 42.3. Descrição: UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M-2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL.
 - 42.3.1. Tipo: Unidade imagem original ou compatível para impressora Samsung
 - 42.3.2. Tipo de uso: impressora Samsung
 - 42.3.3. Compatibilidade: Xpress SL-M2625 / 2626 / 2825 / 2826 / 2835 / 3015, M2675 / 2676 / 2875 / 2876 / 2885 / 3065
 - 42.3.4. Cor: preto
 - 42.3.5. Rendimento: 9.000 páginas
 - 41.4. Modelo de referência: [MLT-R116](#).
 - 41.5. Garantia: 3 meses
- 43. ITEM 43: CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, REFERÊNCIA IMPRESSORA E330, E332, E340, E342, E342N, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL**
- 43.1. SIPAC: 3017000000091
 - 43.2. CATMAT: 338218
 - 43.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, REFERÊNCIA IMPRESSORA E330, E332, E340, E342, E342N, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA,

REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL

- 42.3.1. Tipo: Toner original ou compatível
- 42.3.2. Compatibilidade: IMPRESSORA LEXMARK E330, E332, E340, E342, E342N
- 42.3.3. Cor: preto
- 42.3.4. Rendimento: 6.000 páginas
- 42.4. Modelo de referência: CARTUCHO DE TONER PARA LEXMARK E230 E232 E240 E330 E332 |34018HL | 34038HL
- 42.5. Garantia: 3 meses

44. ITEM 44: CARTUCHO TONER IMPRESSORA / COPIADORA XEROX, REFERÊNCIA IMPRESSORA PHASER 3250, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, DURABILIDADE 5.000 PÁGINAS, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 106R01374, COR PRETA

- 44.1. SIPAC: 3017000000019
- 44.2. CATMAT: 382044
- 44.3. Descrição: cartucho toner impressora / copiadora xerox, referência impressora phaser 3250, tipo cartucho original, durabilidade 5.000 páginas, referência cartucho 1 106R01374, cor preta
 - 44.3.1. Tipo: Toner Xerox 106R01374
 - 44.3.2. Compatibilidade: Xerox Phaser 3250, Xerox Phaser 3250D, Xerox Phaser 3250DN
 - 44.3.3. cartucho original ou compatível
 - 44.3.4. Cor: preta
 - 44.3.5. Rendimento: 5.000 páginas
- 44.4. Modelo de referência: Xerox 106R01374
- 44.5. Garantia: 3 meses

45. ITEM 45: CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900, REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL

- 45.1. SIPAC: 30170000000207
- 45.2. CATMAT: 466621
- 45.3. Descrição: CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900, REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL
 - 45.3.1. Tipo: cilindro original ou compatível para impressora BROTHER MFC-L8900
 - 45.3.2. Modelos Suportados: HL-L8360CDW, MFC-L8610CDW, MFC-L8900CDW, MFC-L9570CDW
 - 45.3.3. Rendimento: 30.000 páginas
- 45.4. Garantia: 3 meses
- 45.5. Modelo de referência: Brother DR-411CL

46. ITEM 46: Ribbon

- 46.1. SIPAC: 30170000000118
- 46.2. CATMAT: 150541
- 46.3. RIBBON PARA IMPRESSORA BERMATECH LB1000. Ribbon de resina 110mm x 300m, para impressora de etiquetas Bematech LB1000: ribbon; material 100% resina; com resistência a solventes e abrasão comprovado após teste; tamanho: 110mmx300m (rolo); cor preta; filme base em poliéster; resistência ao calor 170°C; velocidade de impressão: até 10 polegadas/segundo.; utilizado para etiquetas em poliéster. Rolo com 300 metros
- 46.4. Tubete 25mm
- 46.5. Modelo de referência: Ribbon Resina

47. ITEM 47: PASTA TÉRMICA SERINGA 5g

- 47.1. SIPAC:
- 47.2. CATMAT: 461526
- 47.3. Descrição: Pasta térmica seringa 5g, aplicação típica: CPUs, GPUs, Notebooks e ICs, Resistência à Temperatura mínima : -30 ° C ~ 280 ° C.
- 47.4. Garantia: 12 meses
- 47.5. Modelo de Referência: Corsair XTM50, Silver Frost, DeepCool Z3

48. ITEM 48: KIT FERRAMENTAS 38 CHAVES DE PRECISÃO

- 48.1. SIPAC:3042000000146
- 48.2. CATMAT: 434221
- 48.3. Descrição: Kit de Ferramentas para Notebook e Celular com 38 peças, material de aço de alta qualidade.
- 48.4. Garantia: 3 meses
- 48.5. Modelo de Referência: Kaisi 3801, Gimp B077SZH6Q6, Yaxun B00KW2LW3K

49. ITEM 49: KIT LIMPEZA ANTI ESTATICO PINCEL ESCOVA PULSEIRA LUVA ISO

- 49.1. SIPAC: **3042000000147**
- 49.2. CATMAT: 464159
- 49.3. Descrição: Kit limpa contato contendo no mínimo 3 pincel, escova ESD, álcool isopropílico, luvas, pulseira anti estática, limpa contatos.
- 49.4. Garantia: 3 meses
- 49.5. Modelo de Referência: KIT LIMPEZA PC

50. ITEM 50: CABO CONVERSOR SSD/HD SATA PARA USB

- 50.1. SIPAC: **30170000000227**
- 50.2. CATMAT: 400183fe
- 50.3. Descrição: Adaptador Sata SSD HD 2.5 e 3.5 para USB 3.0
- 50.4. Alarme de tensão baixa ou alta ou falta de tensão
- 50.5. Display luminoso
- 50.6. Teste robusto e confiável para teste de fontes ATX, BTX, ITX, voltagem DVD, HD e SATA.
- 50.7. Indica o status e a voltagem medida.
- 50.8. 20/24 pinos (ATX)
- 50.9. Voltagem teste: +12V, -12V, +5V, -5V Stand by (SB) 12V
- 50.10. Garantia: 3 meses
- 50.11. Modelo de Referência: Cabo USB 3.0 SSD, Magnus Eletrônica B08F8T4ZD3, Domary

51. ITEM 51: TESTADOR FONTE DIGITAL LCD ALIMENTAÇÃO ATX20/24

- 51.1. SIPAC:
- 51.2. CATMAT: 473561
- 51.3. Descrição: Testador Fonte Digital Lcd Alimentação Atx 20/24 Pinos Sata
- 51.4. Taxa de transmissão mínima: 480 mbps
- 51.5. Taxa de leitura mínima: 150 mb/s
- 51.6. Compatibilidade: win7/win10/mac os 9.x/ 10.x/linux
- 51.7. Suporte de disco rígido de 3.5 polegadas
- 51.8. Garantia: 3 meses
- 51.9. Modelo de Referência: Beetronic BT-012, Dex AT-01, Lotus LT615

52. ITEM 52: BATERIA CR 2032 PILHA 3V BIOS

- 52.1. SIPAC:
- 52.2. CATMAT: 238772
- 52.3. Descrição: Bateria Pilha Bios Cmos 3v Cr2032
- 52.4. Lithium CR2032
- 52.5. Voltagem: 3v
- 52.6. Garantia: 3 meses
- 52.7. Modelo de Referência: OEM 3V, Duracell CR2032, Elgin B076HXCX89

53. ITEM 53: Pilha recarregável AA

- 53.1. Descrição: Pilha recarregável AA - cartela com 4 Unidades
- 53.2. Tipo: Recarregável
- 53.3. Tamanho: AA
- 53.4. Voltagem: 1,2V

- 53.5. Capacidade mínima: 2700mAh
- 53.6. Composição: Metal de Lítio
- 53.7. Garantia: 12 meses
- 53.8. Modelo de referência: Elgin ELE000000082175, DURACELL AA Rec

54. ITEM 54: Carregador de pilha AA para 4 pilhas

- 54.1. Carregador Bateria
- 54.2. Tensão Alimentação 110 / 220 volts,
- 54.3. Capacidade 4 Pilhas,
- 54.4. Compatível: pilhas AA e AAA;
- 54.5. Incluir todos os acessórios necessários ao funcionamento tais como cabos e etc.
- 54.6. Garantia: 3 meses
- 54.7. Modelo de Referência: MOX MO-CP51, Duracell B07X4JG2G4, Multilaser 17185