

# Estudo Técnico Preliminar 21/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23479.004504/2021-11

## 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.

4.2 Requisitos ambientais:

4.2.1 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.

4.2.2 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;

4.2.3 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);”

#### 4.3 Requisitos de implantação ou entrega

4.3.1 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;

#### 4.4 Requisitos específicos para toner e cartuchos de impressão.

4.4.1 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.

4.4.1.1 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

4.4.1.2 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

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

4.4.1.4 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.

4.4.2 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, ou seja, emitido há no máximo 12 meses, devendo posteriormente ser anexado à Proposta Comercial.

4.4.3 O laudo referido no subitem anterior deverá ser direcionado ao produto ofertado e ter sido emitido há no máximo 12 (doze) meses da data da realização do certame, 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.

4.4.4 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.

4.4.2 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 recondicionados, 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.

4.4.6 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:

4.4.6.1 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;

4.4.6.2 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.

4.4.6.3 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:

5.2.1 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.

5.2.2 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).

5.2.3 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.

5.3 Cumpre mencionar que, os suprimentos de impressões visa atender unidades que possuem impressoras restantes no parque legado que estão em perfeito funcionamento. As demais unidades são atendidas via contrato específico de outsourcing de impressão.

## **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.

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 A planilha disponível no Anexo II - Análise de demandas apresenta uma relação dos itens demandados bem como o registro de alterações feitas em razão de duplicação de itens ou exclusão de alguns.

7.3 Cumpre mencionar ainda que foram adicionados dois itens decorrente do processo 23479.006293 /2021-51 AQUISIÇÃO DE IMPRESSORAS E INSUMOS PARA GERAÇÃO DE ETIQUETAS PATRIMONIAIS: ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO - PATRIMÔNIO e Ribbon.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

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://paineldeprecos.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. e por fim excepcionalmente foi conduzida pesquisa junto a fornecedores através de ofício para os itens 04 e 44, pois não foi possível localizar preços de outra forma.

8.3 Excepcionalmente para o item 44, após a pesquisa no painel de preços, sites de domínio amplo e consulta a fornecedores do ramo, após análise só foi possível encontrar dois preços válidos.

8.4 O valor estimado da contratação foi de R\$146.144,49 (cento e quarenta e seis mil, cento e quarenta e quatro reais e quarenta e nove centavos).

8.5 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	12,01	1.861,55
2	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.	41580	17	Unidade	111,79	1.900,43
3	CABO SATA, NOME CABO SATA USB 3.0	150779	3	UNIDADE	10,00	30,00
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	1.068,88	1.068,88
5	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS DE COMPRIMENTO	352973	283	Unidade	13,82	3.911,06
6	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CD/MESA DE SOM, COMPRIMENTO 2, CONECTORES P2/2 - RCA	366428	84	Unidade	33,97	2.853,48
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	59,99	4.199,30

8	CABO USB, COMPRIMENTO 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES TIPO A X MICRO USB, TIPO COMPATÍVEL COM USB 2.0	394904	60	Unidade	24,00	1.440,00
9	CABO DE VÍDEO, APLICAÇÃO PARA DATASHOW, COMPRIMENTO 10, 02 CONECTORES VGA MACHO	410339	62	Unidade	74,46	4.616,52
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	27,93	2.150,61
Total estimado grupo 01						24.031,83

## GRUPO 02: COMPONENTES, MÍDIAS E PERIFÉRICOS

ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
11	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	44,85	1.659,45
12	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	150980	9	Unidade	234,00	2.106,00

	MULTIMÍDIA PARA SEU DVD/VCD/MP3/AUDIO E PLAYERS DIRETAMENTE E TECLAS DE ATALHO PARA INTERNET. CONECTOR: USB. COR: PRETO/BRANCO					
13	MOUSE, TIPO USB ÓPTICO, MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONA	229441	475	UNIDADE	8,97	<b>4.260,75</b>
14	TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2	399810	409	Unidade	23,58	<b>9.644,22</b>
15	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	192,63	<b>24.849,27</b>
16	DISCO SSD 480GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6Gb/s, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III	431986	5	Unidade	379,33	<b>1.896,65</b>
17	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	453635	7	UNIDADE	128,87	<b>902,09</b>
18	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: C MERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA	465556	6	Unidade	234,13	<b>1.404,78</b>

Total Estimado grupo 02						46.723,21
<b>GRUPO 03: TONERS HP</b>						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
19	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO C7115-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET SÉRIE 1000	268189	15	Unidade	39,00	585,00
20	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	92,96	1.394,40
21	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA	335715	15	Unidade	17,08	256,20
22	TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	362123	10	Unidade	132,51	1.325,10
23	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	362124	10	Unidade	55,34	553,40
24	TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N,CP1215, CM1312NFI	362125	10	Unidade	46,02	460,20



25	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	362126	15	UNIDADE	51,30	<b>769,50</b>
26	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	85,4	<b>1.281,00</b>
27	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A	417999	10	Unidade	26,33	<b>263,3</b>
28	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB	432569	15	Unidade	27,22	<b>408,3</b>
<b>Total Estimado Grupo 03</b>						<b>7.296,40</b>

**GRUPO 04: SUPRIMENTOS PARA IMPRESSORAS SAMSUNG**

ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
29	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML- D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS	364976	40	Unidade	165,00	<b>6.600,00</b>
30	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO	392621	30	Unidade	53,85	<b>1.615,50</b>

	MLT-D104S, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-1665, ML-1660, ML-1860, SCX-3200. TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA					
31	CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712	401616	33	Unidade	48,92	<b>1.614,36</b>
32	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	419420	22	Unidade	41,37	<b>910,14</b>
33	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	238,07	<b>1.666,49</b>
34	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	427218	45	Unidade	100,66	<b>4.529,70</b>
35	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA	427219	42	Unidade	136,33	<b>5.725,86</b>
36	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA	427220	42	Unidade	136,66	<b>5.739,72</b>
37	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO	427221	40	Unidade	150	<b>6.000,00</b>
38		428512	133	Unidade	40,67	<b>5.409,11</b>

	TONER IMPRESSORA SAMSUNG MODELO EXPRESS M-2875FD, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA					
39	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S	432532	18	Unidade	38,3	689,4
40	UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M-2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL	433334	86	Unidade	47,27	4.065,22
Total Estimado Grupo 04						44.565,50

## GRUPO 05: TONERS DIVERSOS

ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
41	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, REFERÊNCIA IMPRESSORA E330, E332, E340, E342, E342N, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL1	338218	10	Unidade	112,67	1.126,70
42	CARTUCHO TONER IMPRESSORA / COPIADORA XEROX, REFERÊNCIA IMPRESSORA PHASER 3250, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, DURABILIDADE 5.000 PÁGINAS, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 106R01374, COR PRETA	382044	10	UNIDADE	57,31	573,1
43	CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900,	466621	5	Unidade	72,75	363,75

	REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL					
Total Estimado Grupo 04						2.063,55
<b>GRUPO 05: SUPRIMENTOS DE IMPRESSÃO PARA ETIQUETAS</b>						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
44	ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO - PATRIMÔNIO	413676	100	Rolo	167,81	16.781,00
45	Ribbon	150541	30	Unidade	156,1	4.683,00
Total Estimado Grupo 04						21.464,00
TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO						146.144,49

## 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

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

11.2 Cumpre mencionar ainda que foram adicionados dois itens decorrente do processo 23479.006293 /2021-51 AQUISIÇÃO DE IMPRESSORAS E INSUMOS PARA GERAÇÃO DE ETIQUETAS PATRIMONIAIS: ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO - PATRIMÔNIO e Ribbon. A aquisição não foi prevista no Plano Anual de Aquisição - PAC 2020, já que o processo de solicitação de adesão ao sistema ocorreu somente em meados de outubro de 2020, ou seja, após o fechamento de inclusão de novas demandas no PAC relativo ao exercício de 2021. A demanda será incluída no decorrer do processo e antes da fase externa.

## 12. Resultados Pretendidos

- 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.
  - 14.1.1 Os equipamentos devem estar aderentes à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
  - 14.1.2 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.
  - 14.1.3 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.
  - 14.1.3 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);
  - 14.1.3 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
- 14.1.4 Adoção de procedimento de logística reversa para toners e cartuchos de impressão

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.2 O 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

De acordo

ROBERTO FIGUEREDO RODRIGUES

Tecnico em TI/ Integrante Requisitante

De acordo

SOLANGE CRISTINA MOURA MARINHO

Tecnico em TI/Integrante Técnico

De acordo

ÁDINA RAABE VILELA DE SOUZA

Assistente em administração/Integrante Administrativo

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.pdf (155.23 KB)
- Anexo II - ANEXO II ANALISE DE DEMANDAS.pdf (60.03 KB)
- Anexo III - ANEXO III - PAC 2021.pdf (66.88 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: CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO-SD CLASSE 10 32GB, PERFORMANCE MÍNIMA DE 48 MB/S PARA LEITURA, MÍNIMA DE 10MB/S PARA GRAVAÇÃO..**
- 11.1. SIPAC: 3017000000149
  - 11.2. CATMAT: 150179
  - 11.3. 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.
  - 11.4. Dimensões: 11 x 15 x 1 mm (micro SD) / 24 x 32 x 2,1 mm (com adaptador SD)
  - 11.5. Garantia: 12 meses
  - 11.6. Modelo de referência: Kingston SDCS2, Sandisk SDSDQUAN-032G-G4A, Adata MicroSDXC/32GB
- 12. ITEM 12: 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.**
- 12.1. SIPAC: 3017000000121
  - 12.2. CATMAT: 150980
  - 12.3. 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, Braile
- 13. ITEM 13: MOUSE, TIPO USB ÓPTICO, MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONA**
- 13.1. SIPAC: 3017000000001
  - 13.2. CATMAT: 229441
  - 13.3. Descrição: mouse, tipo usb óptico, modelo padrão microsoft, aplicação microcomputador, características adiciona
    - 13.3.1. Aplicação: notebooks e PCs;
    - 13.3.2. Função Plug & Play;
    - 13.3.3. Cor: preto;
    - 13.3.4. Interface: USB;
    - 13.3.5. Comprimento mínimo do cabo USB: 1m;
    - 13.3.6. Botões: 3
    - 13.3.7. Com Scroll
    - 13.3.8. Sensor ótico resolução mínimo: 1000 DPI;
  - 13.4. Modelos de referência: Maxprint, Mouse HP
- 14. ITEM 14: TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2**
- 14.1. SIPAC: 30170000000050
  - 14.2. CATMAT: 399810
  - 14.3. Descrição: TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2
    - 14.3.1. Tipo de dispositivo: teclado microcomputador
    - 14.3.2. Quantidade de teclas: 107
    - 14.3.3. Cor: preta
    - 14.3.4. Tecnologia de conectividade: Com cabo
    - 14.3.5. Interface: USB
    - 14.3.6. Normas técnicas ABNT2
    - 14.3.7. Teclas Multimídia mínimas : Volume, Mudo
  - 14.4. Garantia: 12 meses
  - 14.5. Modelo de referência: HP 2UN30AA, Teclado Dell KB216
- 15. ITEM 15: 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**
- 15.1. SIPAC: 30170000000150
  - 15.2. CATMAT: 412076
  - 15.3. 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
    - 15.3.1. Tamanho: 64GB
    - 15.3.2. Fator de forma: SDXC
    - 15.3.3. Velocidade de Vídeo: C10, U3, V30
    - 15.3.4. Leitura mínima: 80 MB/s
    - 15.3.5. Gravação até 90 MB/s
  - 15.4. Garantia: 3 meses
  - 15.5. Modelo de referência: SanDisk Extreme PRO SDXC UHS-I Card, Kingston SDG3/64GB

- 16. ITEM 16: DISCO SSD 480GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6Gb/s, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III**
- 16.1. SIPAC: 3017000000153
  - 16.2. CATMAT: 431986
  - 16.3. Descrição: DISCO SSD 480GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, INTERFACE SATA III
  - 16.4. Capacidade: 480Gb;
  - 16.5. Interface: SATA III 6 Gb/s ;
  - 16.6. Performance mínima : 500MB/s para leitura e 440MB/s para gravação;
  - 16.7. Garantia de no mínimo 36 meses.
  - 16.8. Modelo de referência: SSD KINGSTON A400 480GB, HD SSD 480GB SCANDISK PLUS
- 17. ITEM 17: 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.**
- 17.1. SIPAC: 3017000000208
  - 17.2. CATMAT: 453635
  - 17.3. 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.
    - 17.3.1. Capacidade de memória: 128 GB
    - 17.3.2. Com adaptador
    - 17.3.3. Classe A
    - 17.3.4. Leitura mínima: 80 Mbps
  - 17.4. Garantia: 12 meses
  - 17.5. Modelo de referência: Sandisk SDSQUNR-128G-GN6TA, Kingston SDCS2/128GB
- 18. ITEM 18: MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA**
- 18.1. SIPAC: 3017000000197
  - 18.2. CATMAT: 465556
  - 18.3. Descrição: MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA
    - 18.3.1.1. Capacidade de memória: 128 GB
    - 18.3.1.2. Fator de forma: SDXC
    - 18.3.1.3. Velocidade de Vídeo: C10, U3, V30
    - 18.3.1.4. Leitura mínima: 170 MB/s
    - 18.3.1.5. Gravação até 90 MB/s
  - 18.4. Garantia: 12 meses
  - 18.5. Modelo de referência: SDG3/128GB, SanDisk SDSDXXY-128G-ANCIN
- 19. ITEM 19: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO C7115-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET SÉRIE 1000**
- 19.1. SIPAC: 3017000000020
  - 19.2. CATMAT: 268189
  - 19.3. Descrição: cartucho toner impressora hp, referência cartucho c7115-a, referência impressora laserjet série 1000
    - 19.3.1. 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
    - 19.3.2. Rendimento: 2.500 páginas
    - 19.3.3. Tipo Cartucho Original ou compatível
    - 19.3.4. Cor: preto
  - 19.4. Garantia: 3 meses
  - 19.5. Modelo de referência: C7115A

- 20. ITEM 20: 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.**
- 20.1. SIPAC: 3017000000014
  - 20.2. CATMAT: 332797
  - 20.3. 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.
    - 20.3.1. 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
    - 20.3.2. Rendimento: 2.000 páginas
    - 20.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
    - 20.3.4. Cor: Preta
  - 20.4. Modelo de referência: Q2612AB
  - 20.5. Garantia : 3 meses
- 21. ITEM 21: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA**
- 21.1. SIPAC: 3017000000008
  - 21.2. CATMAT: 335715
  - 21.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA
    - 21.3.1. Rendimento: 2.0000 páginas
    - 21.3.2. Cor: Preta
  - 21.4. Modelo de referência: Q2612A
  - 21.5. Garantia : 3 meses
- 22. ITEM 22: TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215**
- 22.1. SIPAC: 3017000000084
  - 22.2. CATMAT: 362123
  - 22.3. Descrição: TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215
    - 22.3.1. Compatibilidade: HP Color LaserJet CP1515n e CP1518ni , HP Color LaserJet CP1215, HP Color LaserJet CM1312 MFP
    - 22.3.2. Rendimento: 2.200 páginas
    - 22.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
    - 22.3.4. Cor: Preta
  - 22.4. Modelo de referência: CB540AB
  - 22.5. Garantia: 3 meses
- 23. ITEM 23: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215**
- 23.1. SIPAC: 3017000000014
  - 23.2. CATMAT: 362124
  - 23.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215
    - 23.3.1. Compatibilidade: HP Color LaserJet CP1515n e CP1518ni , HP Color LaserJet CP1215, HP Color LaserJet CM1312 MFP
    - 23.3.2. Rendimento: 1.400 páginas
    - 23.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
    - 23.3.4. Cor: Ciano

- 23.4. Modelo de referência: B541AB
- 23.5. Garantia: 3 meses
- 24. ITEM 24: TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N,CP1215, CM1312NFI,**
- 24.1. SIPAC: 3017000000085
- 24.2. CATMAT: 362125
- 24.3. Descrição: TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N,CP1215, CM1312NFI,
- 24.3.1. Compatibilidade: HP Color LaserJet CP1515n e CP1518ni , HP Color LaserJet CP1215, HP Color LaserJet CM1312 MFP
- 24.3.2. Rendimento: 1.400 páginas
- 24.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 24.3.4. Cor: Amarelo
- 24.4. Modelo de referência: CB542AB
- 24.5. Garantia: 3 meses
- 25. ITEM 25: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215**
- 25.1. SIPAC: 30170000000115
- 25.2. CATMAT: 362126
- 25.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, 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: Magenta
- 25.4. Modelo de referência: HP 125A [CB543AB](#)
- 25.5. Garantia: 3 meses
- 26. ITEM 26: 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**
- 26.1. SIPAC: 30170000000023
- 26.2. CATMAT: 392016
- 26.3. 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
- 26.3.1. Compatibilidade: Impressora HP LaserJet Pro série P1100; Multifuncional HP LaserJet Pro série M1130 e M1210
- 26.3.2. Rendimento: 1.600 páginas
- 26.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 26.3.4. Cor: Preta
- 26.4. Modelo de referência: HP 85A [CE285AB](#)
- 26.5. Garantia: 3 meses
- 27. ITEM 27: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A**
- 27.1. SIPAC: 30170000000031
- 27.2. CATMAT: 417999
- 27.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A



- 27.3.1. Compatibilidade: HP LaserJet Pro M1536, M1537, M1538, M1539, P1566, P1606
  - 27.3.2. Rendimento: 2.100 páginas
  - 27.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
  - 27.3.4. Cor: Preto
- 27.4. Modelo de referência: HP 78A [CE278AB](#).
- 27.5. Garantia: 3 meses
- 28. ITEM 28: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB**
  - 28.1. SIPAC: 3017000000017
  - 28.2. CATMAT: 432569
  - 28.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB
    - 28.3.1. Compatibilidade: Impressora HP LaserJet P1505/P1505n
    - 28.3.2. Rendimento: 2.000 páginas
    - 28.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
    - 28.3.4. Cor: Preto
  - 28.4. Modelo de referência: HP 36A [CB436AB](#)
  - 28.4. Garantia: 3 meses
- 29. ITEM 29: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS**
  - 29.1. SIPAC: 3017000000018
  - 29.2. CATMAT: 364976
  - 29.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS
    - 29.3.1. Compatibilidade: Samsung ML 3470/3471ND
    - 29.3.2. Rendimento: 10.000 páginas
    - 29.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
    - 29.3.4. Cor: Preta
  - 29.4. Modelo de referência: [ML-D3470B](#)
  - 29.5. Garantia: 3 meses
- 30. ITEM 30: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D104S, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-1665, ML-1660, ML-1860, SCX-3200. TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA**
  - 30.1. SIPAC: 3017000000024
  - 30.2. CATMAT: 392621
  - 30.3. 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
    - 30.3.1. Compatibilidade: ML1660 / ML1665 / ML1670 / ML1675 / ML1860 / ML1865 / ML1865W
    - 30.3.2. Rendimento: 1.500 páginas
    - 30.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
    - 30.3.4. Cor: Preta
  - 30.4. Modelo de referência: [MLT-D104S](#)
  - 30.4. Garantia: 3 meses
- 31. ITEM 31: CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712**
  - 31.1. SIPAC: 3017000000032
  - 31.2. CATMAT: 401616
  - 31.3. Descrição: CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL,

- COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712
- 31.3.1. 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
- 31.3.2. Rendimento: 5.000 páginas
- 31.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 31.3.4. Cor: Preta
- 31.4. Modelo de referência: [MLT-D205L](#)
- 31.5. Garantia: 3 meses
- 32. ITEM 32: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA**
- 32.1. SIPAC: 3017000000034
- 32.2. CATMAT: 419420
- 32.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA
- 32.3.1. Compatibilidade: ML-2955ND, SCX-4729FD
- 32.3.2. Rendimento: 2.500 páginas
- 32.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 32.3.4. Cor: 3 Preta
- 32.4. Modelo de referência: [MLT-D103L](#)
- 32.4. Garantia: meses
- 33. ITEM 33: 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.**
- 33.1. SIPAC: 3017000000029
- 33.2. CATMAT: 426542
- 33.3. 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.
- 33.3.1. Compatibilidade: Proxpress SL-M4020, M4070
- 33.3.2. Rendimento: 15.000 páginas
- 33.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 33.3.4. Cor: Preta
- 33.4. Modelo de referência: [MLT-D203U](#).
- 33.5. Garantia: 3 meses
- 34. ITEM 34: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA**
- 34.1. SIPAC: 3017000000087
- 34.2. CATMAT: 427218
- 34.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA
- 34.3.1. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
- 34.3.2. Rendimento: 6.000 páginas
- 34.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 34.3.4. Cor: Preta
- 34.4. Modelo de referência: [CLT-K506L](#)
- 34.5. Garantia: 3 meses
- 35. ITEM 35: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA**
- 35.1. SIPAC: 3017000000088
- 35.2. CATMAT: 427219
- 35.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO

- CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA
- 35.3.1. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
- 35.3.2. Rendimento: 3.500 páginas
- 35.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 35.3.4. Cor: Amarelo
- 35.4. Modelo de referência: [CLT-Y506L](#).
- 35.5. Garantia: 3 meses
- 36. ITEM 36: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA**
- 36.1. SIPAC: 3017000000089
- 36.2. CATMAT: 427220
- 36.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA
- 36.3.1. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
- 36.3.2. Rendimento: 3.500 páginas
- 36.3.3. Tipo cartucho original ou compatível
- 36.3.4. Cor: Magenta
- 36.4. Modelo de referência: [CLT-M506L](#)
- 36.5. Garantia: 3 meses
- 37. ITEM 37: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO**
- 37.1. SIPAC: 3017000000090
- 37.2. CATMAT: 427221
- 37.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO
- 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: Ciano
- 37.4. Modelo de referência: [CLT-C506L](#)
- 37.5. Garantia: 3 meses
- 38. ITEM 38: TONER IMPRESSORA SAMSUNG MODELO EXPRESS M-2875FD, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA.**
- 38.1. SIPAC: 3017000000033
- 38.2. CATMAT: 428512
- 38.3. 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
- 39. ITEM 39: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S**
- 39.1. SIPAC: 3017000000098
- 39.2. CATMAT: 432532
- 39.3. Descrição: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S
- 39.3.1. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível
- 39.3.2. Cor: tinta preta

- 39.3.3. Compatibilidade: ML-2165, 2165W, SCX-3405W, SCX-3405FW
- 39.3.4. Rendimento: 1500 Páginas padrão
- 40.4. Modelo de referência: [MLT-D101S](#)
- 40.5. Garantia: 3 meses
- 40. ITEM 40: UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M-2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL.**
  - 40.1. SIPAC: 3017000000100
  - 40.2. CATMAT: 433334
  - 40.3. Descrição: UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M-2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL.
    - 40.3.1. Tipo: Unidade imagem original ou compatível para impressora Samsung
    - 40.3.2. Tipo de uso: impressora Samsung
    - 40.3.3. Compatibilidade: Xpress SL-M2625 / 2626 / 2825 / 2826 / 2835 / 3015, M2675 / 2676 / 2875 / 2876 / 2885 / 3065
    - 40.3.4. Cor: preto
    - 40.3.5. Rendimento: 9.000 páginas
  - 41.4. Modelo de referência: [MLT-R116](#).
  - 41.5. Garantia: 3 meses
- 41. ITEM 41: CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, REFERÊNCIA IMPRESSORA E330, E332, E340, E342, E342N, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL**
  - 41.1. SIPAC: 3017000000091
  - 41.2. CATMAT: 338218
  - 41.3. 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
- 42. ITEM 42: CARTUCHO TONER IMPRESSORA / COPIADORA XEROX, REFERÊNCIA IMPRESSORA PHASER 3250, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, DURABILIDADE 5.000 PÁGINAS, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 106R01374, COR PRETA**
  - 42.1. SIPAC: 3017000000019
  - 42.2. CATMAT: 382044
  - 42.3. Descrição: cartucho toner impressora / copiadora xerox, referência impressora phaser 3250, tipo cartucho original, durabilidade 5.000 páginas, referência cartucho 1 106r01374, cor preta
    - 42.3.1. Tipo: Toner Xerox 106R01374
    - 42.3.2. Compatibilidade: Xerox Phaser 3250, Xerox Phaser 3250D, Xerox Phaser 3250DN
    - 42.3.3. cartucho original ou compatível
    - 42.3.4. Cor: preta
    - 42.3.5. Rendimento: 5.000 páginas
  - 43.4. Modelo de referência: Xerox 106R01374
  - 43.5. Garantia: 3 meses
- 43. ITEM 43: CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900, REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL**
  - 43.1. SIPAC: 3017000000207
  - 43.2. CATMAT: 466621

- 43.3. Descrição: CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900, REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL
  - 43.3.1. Tipo: cilindro original ou compatível para impressora BROTHER MFC-L8900
  - 43.3.2. Modelos Suportados: HL-L8360CDW, MFC-L8610CDW, MFC-L8900CDW, MFC-L9570CDW
  - 43.3.3. Rendimento: 30.000 páginas
- 43.4. Garantia: 3 meses
- 43.5. Modelo de referência: Brother DR-411CL

**44. ITEM 44: ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO - PATRIMÔNIO**

- 44.1. SIPAC: 3099000000021
- 44.2. CATMAT: 413676
- 44.3. Descrição: Etiquetas para identificação de patrimônio. Tamanho: 45mm(largura) x 20mm(altura); confeccionada em poliéster prata cromo fosco; com adesivo acrílico permanente; liner fino translúcido para impressão em código de barras; 01 coluna. Rolo com 1000 etiquetas. Aprovado após teste de aplicação.
- 44.4. Modelo de referência: Etiqueta Patrimônio

**45. ITEM 45: Ribbon**

- 45.1. SIPAC: 3017000000118
- 45.2. CATMAT: 150541
- 45.3. Descrição: Ribbon de resina 110mm x 74m: ribbon; material 100% resina; com resistência a solventes e abrasão comprovado após teste; tamanho: 110mmx74m (rolo); cor preta; filme base em poliéster; resistência ao calor 170°C; velocidade de impressão: até 10 polegadas/segundo; utilizado para etiquetas em poliéster. Compatível com impressora Bematech LB 1000. Rolo com 300 metros.
- 45.4. Modelo de referência: Ribbon Resina

**Anexo II - ANEXO II ANALISE DE DEMANDAS.pdf**

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL						
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ						
ANEXO II - ANALISE DE DEMANDAS						
GRUPO 01: CABOS E ADAPTADORES						
ORDEM (DOD)	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT
3	8790	3017000000152	150779	CABO SATA, NOME CABO SATA USB 3.0.	Item removido a pedido do requisitante	
4	13696	3017000000196	345931	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR, APLICAÇÃO SCANNER DEPARTAMENTAL, COMPATÍVEL COM SCANNER DA MARCA FUJITSU MODELO (FI-7140), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: INPUT DE 100-240V~ 1.5-0.9A 50-60HZ E OUTPUT DE 24V- 2.65A. OBS.: DESCRIÇÃO FOI ADAPTADA PARA A NECESSIDADE.	UNIDADE	1
5	8829	3017000000056	352973	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	283
6	8847	3017000000113	366428	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CD/MESA DE SOM, COMPRIMENTO 2, CONECTORES P2/2 - RCA	UNIDADE	84
7	8875	3017000000065	394725	ADAPTADOR CONECTOR, TIPO CONECTORES INTERFACE USB 2.0, APLICAÇÃO CONEXÃO PLACA WIRELESS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS IEEE 802.11 B/G/N, CRIPTOGRAFIA WEP, WPA2, MATERIAL METAL, VELOCIDADE ATÉ 150 SUSTENTÁVEL: NÃO	UNIDADE	70
8	8877	3017000000009	394904	CABO USB, COMPRIMENTO 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES TIPO A X MICRO USB, TIPO COMPATÍVEL COM USB 2.0	UNIDADE	60
9	8884	3017000000124	410339	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO PARA DATASHOW, COMPRIMENTO 10, CONECTORES 01 CONECTOR VGA 15 MACHO, 01 CONECTOR HDV 15 MACHO	UNIDADE	62
10	8920	3017000000130	435888	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.	UNIDADE	77
GRUPO 02: COMPONENTES, MÍDIAS E PEIRFÉRICOS						
ORDEM	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
11	8788	3017000000149	150179	CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO-SD CLASSE 10 32GB, PERFORMANCE MÍNIMA DE 45MG/S PARA LEITURA DE 10MB/S PARA GRAVAÇÃO. SUPORTAR CHOQUES DE VIBRAÇÕES, SUPORTE DE OPERAÇÃO A TEMPERATURA ENTRE -25°C ~ +85°C. GARANTIA VITALICIA DO FABRICANTE	UNIDADE	37
12	8792	3017000000121	150980	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.	UNIDADE	9
13	8795	3017000000001	229441	MOUSE, TIPO USB ÓPTICO, MODELO PADRÃO MICROSOFT, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONA	UNIDADE	475
14	8879	3017000000050	399810	TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2	UNIDADE	409
15	13699	3017000000150	412076	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	UNIDADE	129

16	8913	3017000000153	431986	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 2, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, VELOCIDADE MÍNIMA DISCO 7.200, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO.	UNIDADE	5
17	13750	3017000000208	453635	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.	UNIDADE	7
18	13756	3017000000197	465556	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA,	UNIDADE	6
<b>GRUPO 03: TONERS HP</b>						
<b>ORDEM</b>	<b>ITEM DO PAC</b>	<b>CÓDIGO SIPAC</b>	<b>CATMAT</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE FORNECIMENTO</b>	<b>QUANT.</b>
19	8804	3017000000020	268189	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO C7115-A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET SÉRIE 1000	UNIDADE	10
20	8817	3017000000014	332797	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.	UNIDADE	15
21	8824	3017000000008	335715	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA	UNIDADE	15
22	8834	3017000000084	362123	TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	UNIDADE	10
23	8835	3017000000114	362124	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	UNIDADE	10
24	8837	3017000000085	362125	TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N,CP1215, CM1312NFI,	UNIDADE	10
25	8839	3017000000115	362126	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	UNIDADE	15
26	8867	3017000000023	392016	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.	UNIDADE	15
27	8886	3017000000031	417999	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A	UNIDADE	10
28	8916	3017000000017	432569	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB	UNIDADE	15
<b>GRUPO 04: SUPRIMENTOS PARA IMPRESSORAS SAMSUNG</b>						
<b>ORDEM</b>	<b>ITEM DO PAC</b>	<b>CÓDIGO SIPAC</b>	<b>CATMAT</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE FORNECIMENTO</b>	<b>QUANT.</b>
29	8842	3017000000018	364976	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS	UNIDADE	40
30	8869	3017000000024	392621	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D104S, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-1665, ML-1660, ML-1860, SCX-3200. TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	UNIDADE	30
31	8882	3017000000032	401616	CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712	UNIDADE	33
32	8887	3017000000034	419420	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	UNIDADE	22
33	8888	3017000000029	426542	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.	UNIDADE	7
34	8892	3017000000087	427218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	UNIDADE	45
35	8894	3017000000025	427218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	Item removido quantidade agrupada ao item 34	
36	8897	3017000000088	427219	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA	UNIDADE	42



37	8899	3017000000027	427219	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA	Item removido quantidade agrupada ao item 36	
38	8901	3017000000089	427220	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA	UNIDADE	42
39	8903	3017000000028	427220	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA	Item removido quantidade agrupada ao item 38	
40	8907	3017000000090	427221	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO	UNIDADE	40
41	8908	3017000000026	427221	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO	Item removido quantidade agrupada ao item 40	
42	8910	3017000000033	428512	TONER IMPRESSORA SAMSUNG MODELO EXPRESS M-2875FD, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA.	UNIDADE	133
43	8915	3017000000098	432532	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S	UNIDADE	18
44	8918	3017000000100	433334	UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M-2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL.	UNIDADE	86
<b>GRUPO 05: TONERS DIVERSOS</b>						
<b>ORDEM</b>	<b>ITEM DO PAC</b>	<b>CÓDIGO SIPAC</b>	<b>CATMAT</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE DE FORNECIMENTO</b>	<b>QUANT.</b>
45	8825	3017000000091	338218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, REFERÊNCIA IMPRESSORA E330, E332, E340, E342, E342N, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL	UNIDADE	10
46	8862	3017000000019	382044	CARTUCHO TONER IMPRESSORA / COPIADORA XEROX, REFERÊNCIA IMPRESSORA PHASER 3250, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, DURABILIDADE 5.000 PÁGINAS, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 106R01374, COR PRETA	UNIDADE	10
47	13758	3017000000207	466621	CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900, REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL	UNIDADE	5

**Anexo III - ANEXO III - PAC 2021.pdf**

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**

**ANEXO II - ALINHAMENTO AO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO 2021**

GRUPO 01: CABOS E ADAPTADORES						
ORDEM	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT
1	8768	3017000000074	22071	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR, 10 AMPARES, NOVO PADRÃO, (2P + T), PRETO.	UNIDADE	155
2	8775	3017000000116	41580	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.	UNIDADE	17
3	8790	3017000000152	150779	CABO SATA, NOME CABO SATA USB 3.0.	UNIDADE	3
4	13696	3017000000196	345931	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR, APLICAÇÃO SCANNER DEPARTAMENTAL, COMPATÍVEL COM SCANNER DA MARCA FUJITSU MODELO (FI-7140), COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: INPUT DE 100-240V~ 1.5-0.9A 50-60HZ E OUTPUT DE 24V- 2.65 A. OBS.: DESCRIÇÃO FOI ADAPTADA PARA A NECESSIDADE.	UNIDADE	1
5	8829	3017000000056	352973	CABO ÁUDIO E VÍDEO, TIPO CABO HDMI, 2 METROS DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	283
6	8847	3017000000113	366428	CABO ÁUDIO E VÍDEO, APLICAÇÃO CD/MESA DE SOM, COMPRIMENTO 2, CONECTORES P2/2 - RCA	UNIDADE	84
7	8875	3017000000065	394725	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	UNIDADE	70
8	8877	3017000000009	394904	CABO USB, COMPRIMENTO 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONECTORES TIPO A X MICRO USB, TIPO COMPATÍVEL COM USB 2.0	UNIDADE	60
9	8884	3017000000124	410339	cabo áudio e vídeo, aplicação para datashow, comprimento 10, conectores 01 conector vga 15 macho, 01 conector hdv 15 macho	UNIDADE	62
10	8920	3017000000130	435888	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.	UNIDADE	77
GRUPO 02: COMPONENTES, MÍDIAS E PERFÉRICOS						
ORDEM	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
11	8788	3017000000149	150179	Cartão de memória Micro-SD classe 10 32GB, performance mínima de 45MG/s para leitura de 10MB/s para gravação. suportar choques de vibrações, suporte de operação a temperatura entre -25°C ~ +85°C. Garantia vitalícia do fabricante	UNIDADE	37
12	8792	3017000000121	150980	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.	UNIDADE	9
13	8795	3017000000001	229441	mouse, tipo usb óptico, modelo padrão microsoft, aplicação microcomputador, características adiciona	UNIDADE	475
14	8879	3017000000050	399810	TECLADO MICROCOMPUTADOR, QUANTIDADE TECLAS 107, COR PRETA, TIPO USB, COMPONENTES TECLAS EXTRAS PARA MEDIACENTER, INTERNET, NORMAS TÉCNICAS ABNT2	UNIDADE	409
15	13699	3017000000150	412076	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	UNIDADE	129
16	8913	3017000000153	431986	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 2, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, MODELO SSD, VELOCIDADE MÍNIMA DISCO 7.200, INTERFACE SATA III, TIPO RÍGIDO.	UNIDADE	5
17	13750	3017000000208	453635	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.	UNIDADE	7
18	13756	3017000000197	465556	MEMÓRIA EM CARTÃO MAGNÉTICO, CAPACIDADE MEMÓRIA: 128GB, TIPO CARTÃO:MEMORY CARD, USO: CÂMERA FOTOGRÁFICA E FILMADORA,	UNIDADE	6

GRUPO 03: TONERS HP						
ORDEM	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
19	8804	3017000000020	268189	cartucho toner impressora hp, referência cartucho c7115-a, referência impressora laserjet série 1000	UNIDADE	10
20	8817	3017000000014	332797	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.	UNIDADE	15
21	8824	3017000000008	335715	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA LASERJET 3050, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA	UNIDADE	15
22	8834	3017000000084	362123	TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A, COR PRETA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	UNIDADE	10
23	8835	3017000000114	362124	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A, COR CIANO, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	UNIDADE	10
24	8837	3017000000085	362125	TONER PARA IMPRESSORA HP, TIPO ORIGINAL, CB542A, COR AMARELA, REFERENCIA CP1515N,CP1215, CM1312NFI,	UNIDADE	10
25	8839	3017000000115	362126	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A, COR MAGENTA, REFERÊNCIA IMPRESSORA 1 LASERJET CM1312NFI / CM1312 / CP1515N / CP1215	UNIDADE	15
26	8867	3017000000023	392016	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.	UNIDADE	15
27	8886	3017000000031	417999	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A	UNIDADE	10
28	8916	3017000000017	432569	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB	UNIDADE	15
GRUPO 04: SUPRIMENTOS PARA IMPRESSORAS SAMSUNG						
ORDEM	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
29	8842	3017000000018	364976	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-3471ND, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, DURABILIDADE 10.000 PÁGINAS	UNIDADE	40
30	8869	3017000000024	392621	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D104S, REFERÊNCIA IMPRESSORA ML-1665, ML-1660, ML-1860, SCX-3200. TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	UNIDADE	30
31	8882	3017000000032	401616	CARTUCHO TONER, REFERENCIA MLT-D205L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA. ML-3310, ML-3710, SCX-5637, ML3712	UNIDADE	33
32	8887	3017000000034	419420	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	UNIDADE	22
33	8888	3017000000029	426542	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.	UNIDADE	7
34	8892	3017000000087	427218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA	UNIDADE	45
35	8897	3017000000088	427219	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA AMARELA	UNIDADE	42
36	8901	3017000000089	427220	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA MAGENTA	UNIDADE	42
37	8907	3017000000090	427221	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA CIANO	UNIDADE	40
38	8910	3017000000033	428512	TONER IMPRESSORA SAMSUNG MODELO EXPRESS M-2875FD, REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA.	UNIDADE	133
39	8915	3017000000098	432532	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX 3405FW, ML 2165, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S	UNIDADE	18
40	8918	3017000000100	433334	UNIDADE DE IMAGEM, REFERÊNCIA MLT-R116, TIPO USO IMPRESSORA SAMSUNG EXPRESS M-2875, COR PRETA, DURABILIDADE 9.000 CÓPIAS, TIPO ORIGINAL.	UNIDADE	86
GRUPO 05: TONERS DIVERSOS						

ORDEM	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
41	8825	3017000000091	338218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK, REFERÊNCIA IMPRESSORA E330, E332, E340, E342, E342N, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL	UNIDADE	10
42	8862	3017000000019	382044	cartucho toner impressora / copiadora xerox, referência impressora phaser 3250, tipo cartucho original, durabilidade 5.000 páginas, referência cartucho 1 106r01374, cor preta	UNIDADE	10
43	13758	3017000000207	466621	CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA, COPIADORA, TIPO CILINDRO: ORIGINAL, REFERÊNCIA COPIADORA: BROTHER MFC-L8900, REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR-411CL	UNIDADE	5
<b>GRUPO 06: SUPRIMENTOS DE IMPRESSÃO PARA ETIQUETAS</b>						
ORDEM	ITEM DO PAC	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANT.
44		3099000000021	413676	ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO - PATRIMÔNIO	UNIDADE	100
45		3017000000118	150541	Ribbon	UNIDADE	30