

**MODELO DE TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO PRESENCIAL, ELETRÔNICO
(COMPRAS)**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ
PREGÃO Nº/20...
(Processo Administrativo n.º 23479.006991/2020-75.)**

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de material de consumo de tic para atender as demandas do plano anual de contratações (PAC) 2020, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

LOTE 1						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
1	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 1 CB541A	362124	30	Unidade	110,94	3.328,20
2	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 1 CB542A	362125	15	Unidade	128,86	1.932,90
3	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 1 CB540A	362123	15	Unidade	139,53	2.092,95
4	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 1 CB 543A	362126	15	Unidade	96,48	1.447,20
5	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 2 CB436AB	432569	30	Unidade	122,92	3.687,60
6	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 2 CE278A	417999	15	Unidade	107,63	1.614,45
7	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 2 CE285A	392016	12	Unidade	93,06	1.116,72
8	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho C7115-A	268189	27	Unidade	149,04	4.024,08
9	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho Q2612A	465473	15	Unidade	96,5	1.447,50
10	Cartucho Toner Impressora HP: Referência Cartucho C4193-A	228406	15	Unidade	204,31	3.064,65
Total Lote 1						23.756,25
LOTE 2						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
11	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-C506L	427221	48	Unidade	196,99	9.455,52

12	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-K506L	427218	48	Unidade	191,12	9.173,76
13	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-M506L	427220	48	Unidade	193,44	9.285,12
14	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-Y506L	427219	48	Unidade	224	10.752,00
15	PEÇA / ACESSÓRIO - IMPRESSORA / COPIADORA: RECIPIENTE DE RESIDUOS IMPRESSORA SAMSUNG CLP680ND	429297	6	Unidade	152,81	916,86
16	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D103L	419420	12	unidade	162,71	1.952,52
17	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D205L	401616	61	Unidade	57	3.477,00
18	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho 1, MLT-D101S	432532	15	Unidade	126,15	1.892,25
19	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho ML-D3470B	364976	25	Unidade	221,93	5.548,25
20	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLTD104S	392621	10	Unidade	65	650
21	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D116L	428512	113	Unidade	49,99	5.648,87
22	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D203U	426542	12	Unidade	182,55	2.190,60
23	UNIDADE DE IMAGEM SAMSUNG MLT-R116	433334	85	Unidade	57,5	4.887,50
Total Lote 2						65.830,25
LOTE 3						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
24	Cartucho Toner Impressora Lexmark Referência Cartucho 12A540	228087	15	Unidade	263,03	3.945,45
25	Cartucho Toner Impressora Lexmark Referência Cartucho 1 34038HL	338218	12	Unidade	171,34	2.056,08
Total Lote 3						6.001,53
ITENS AVULSOS						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
26	Adaptador Display Port	435888	46	unidade	84,02	3.864,92
27	Adaptador Conector Wireless	394725	30	Unidade	287,31	8.619,30

28	Apresentador Multimídia	345107	21	Unidade	207,77	4.363,17
29	Cabo Áudio e Vídeo: Tipo Cabo HD-15 10 Metros	410339	12	Unidade	109,43	1.313,16
30	Cabo Áudio e Vídeo: Tipo Cabo HDMI, 2 Metros	352973	97	Unidade	46,67	4.526,99
31	Cabo Elétrico com Complemento para Força	359854	80	Unidade	8,98	718,4
32	Cabo USB: 5 Metros	394904	5	UNIDADE	46,95	234,75
33	Carregador Bateria	302358	5	Unidade	120,85	604,25
34	Conjunto Ferramentas	467539	12	Unidade	113,25	1.359,00
35	Disco magnético, memória: 480 gb, velocidade transferência: 6.0 gb,s, modelo: ssd, tipo: rígido	452506	91	unidade	406,43	36.985,13
36	Fone ouvido: Fone de ouvido profissional	321984	2	Unidade	171,83	343,66
37	Fone ouvido: Fone de ouvido tipo headphone	20583	2	Unidade	463,98	927,96
38	Fone ouvido: Fone de ouvido tipo headset	318266	30	Unidade	88,63	2.658,90
39	Isolante Térmico	320490	5	Unidade	77,34	386,7
40	Kit Eletrônico	442542	20	Unidade	52,79	1.055,80
41	Memória DDR3 de 8GB compatível com iMac (21.5-inch, Late 2013). PC3-12800 DDR3 (1600 Mhz) 204 pinos SO-DIMM	434678	66	Unidade	699,46	46.164,36
42	Memória DDR4 com Frequencia 2133 MHz, de 8 GB	449233	4	Unidade	403,28	1.613,12
43	Memória Portátil MicroComputador: Pendrive 16GB	367205	160	Unidade	93,43	14.948,80
44	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: Cartao de memoria Micro-SD classe 10 32GB	426616	3	Unidade	117,12	351,36
45	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 32 GB	355671	97	unidade	88,73	8.606,81
46	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 64 GB	375052	20	unidade	63,88	1.277,60
47	MOUSE	229441	200	unidade	9,26	1.852,00
48	TECLADO MICROCOMPUTADOR	451817	200	Unidade	19,72	3.944,00
49	TESTADOR: TESTADOR DE FONTE DE COMPUTADOR	150313	1	Unidade	253,42	253,42
50	Cabo Patch Cord Cart 6 2,5m	367306	100	Unidade	86,18	8.618,00
51	Cabo Patch Cord Cat6 - 10M	367308	50	Unidade	121,57	6.078,50
52	Cabo Patch Cord Cat 6 3M	383991	100	Unidade	115,27	11.527,00
53	Cabo Patch Cord Cat 6 - 5M	367307	50	UNIDADE	103,96	5.198,00
54	Cabo Patch Cord Cat 6 - 1,5M	367305	200	Unidade	84,87	16.974,00
55	Cartucho Impressora/Copiadora Referência 106R01374, Cor Preta Toner Xerox 1	382044	27	Unidade	197,61	5.335,47
Total Itens avulsos						200.704,53

	Total estimado da contratação	296.292,56
--	--------------------------------------	-------------------

1.1. Será concedido o exercício do direito de preferência na contratação nos termos do Art. 5º Decreto Nº 7.174, de 12 de maio de 2010 que regulamenta a contratação de bens e serviços de informática e automação pela administração pública federal, direta ou indireta, pelas fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público e pelas demais organizações sob o controle direto ou indireto da União.

1.2. A pesquisa de preços foi realizada em observância ao disposto na Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, priorizando a pesquisa no Painel de Preços. Os itens não localizados no Painel de Preços foram complementados com pesquisa em sites de domínio público.

1.3. O agrupamento da licitação foi realizada a fim de evitar a perda de economia em escala. Desse modo, os itens referentes a insumos de impressão foram agrupados por fabricante. os demais itens seguem regra geral, pois itens divisíveis, tecnicamente independentes e não há perda da economia em escala.

1.3.1. O agrupamento está fundamentado no art. 23, § 1º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. que menciona “As obras, serviços e compras efetuadas pela administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.”

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) assinatura do contrato ou instrumento equivalente. prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. Adicionalmente a presente contratação pretende atender as demandas de materiais de consumo de tecnologia da informação e comunicação - TIC's, demandados no Plano Anual de Contratação 2020, bem como, garantir a continuidade do serviço público atendendo o disposto no contratação fundamenta-se ainda no princípio da continuidade do serviços público.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

1.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

1.2. A especificações técnicas mínimas estão descritas no Anexo III - Especificações Técnicas Mínimas.

1.3. Requisitos ambientais

1.3.1. A licitante juntamente com sua proposta comercial deverá apresentar declaração de que o produto ofertado atende os seguintes critérios:

1.3.1.1. Os produtos devem ser acondicionados em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, utilizar materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

1.3.1.2. 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);

1.3.1.3. são constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR-15448-1 e 15448-2

1.3.1.4. desde sua concepção até a fase final de produção e reciclagem dos produtos, observam 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;

1.4. Requisitos específicos para os itens dos lotes 01, 02 e 03 e item 51

1.4.1. 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

1.4.1.1. a) 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

1.4.1.2. b) 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

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

1.4.1.4. d) 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.

1.4.2. 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.

1.4.3. 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.

1.4.4. 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.

1.4.5. 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.

1.4.6. 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:

1.4.6.1. 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;

1.4.6.2. 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.

1.4.6.3. 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.

2. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

2.1. Nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

2.2. A presente contratação enquadra-se como bem comum cujos critérios de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência.

3. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

3.1. O prazo de entrega dos bens é de 45 dias, contados do(a) envio da ordem de fornecimento de bens, em remessa parcelada, no seguinte endereço a Divisão de Almoxarifado e Patrimônio da Unifesspa, ambos localizados 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 as 12:00, e de 14:00 as 16:00 horas,

3.1.1. A quantidade de itens constante em cada parcela, não poderá ser inferior a dez unidades. O itens cujo quantitativo total licitado seja inferior a dez unidades deverão ser entregues em parcela única.

3.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de **oito (08)** dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

3.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **quinze (15)** dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

3.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de **quinze (15)** dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

3.4.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

3.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

4.1. São obrigações da Contratante:

4.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

4.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

4.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

4.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

4.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

4.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- 5.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 5.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 5.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 5.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 5.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 5.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

6. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

7. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 7.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

8. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

- 8.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

- 8.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

- 8.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

- 8.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

9. DO PAGAMENTO

- 9.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até **trinta (30)** dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 9.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- ~~9.2.~~ Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.
- 9.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 9.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 9.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 9.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 9.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 9.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 9.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 9.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

9.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

9.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

9.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

9.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

10. ANTECIPAÇÃO DO PAGAMENTO

10.1. Não se aplica

11. DO REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

11.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice de Custos de Tecnologia da Informação - ICTI, mantido pela Fundação Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada - IPEA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

11.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

11.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

11.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

11.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

12.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

12.1.1. O pagamento será realizado apenas após o fornecimento dos serviços além do valor total da contratação ser reduzido.

12. A GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS.

15.1. Não será exigida contratual. contudo é preciso atentar para as exigências de garantias legais para cada item, conforme descritas na Especificações Técnicas Mínimas.

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

16.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

16.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

16.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

16.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

16.1.5. cometer fraude fiscal;

16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

16.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

16.2.2. multa moratória de 0,25% (vinte e cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de trinta (30) dias;

16.2.3. multa compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

16.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

16.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

16.2.6. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

16.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Termo de Referência.

16.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. As sanções previstas nos subitens 16.2.1, 16.2.5, 16.2.6 e 16.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

16.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.6. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.6.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

14.1.O valor total da contratação estimado é de **R\$ 296.292,56** (duzentos e noventa e seis mil, duzentos e noventa e dois reais e cinquenta e seis centavos).

14. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

14.1. A contratação se dará através de Atas de Registro de Preços.

Município de Marabá, agosto.de 2020.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO	INTEGRANTE REQUISITANTE
ADRIANO DOS S. BARROS Siape 2139762	LUIZ C S CARVALHO Siape 2458182	ROBERTO F. RODRIGUES, Siape 3031208

DIRETOR DO CTIC
VITOR DE SOUZA CASTRO DIRETOR Matrícula/SIAPE:: 3619355

Estudo Técnico Preliminar 2/2020

1. Informações Básicas

Número do processo: 23479.008267/2020-86

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo atender as demandas de material de consumo de TIC das unidades acadêmicas e administrativas da Unifesspa, registradas no Plano Anual de Contratação para o ano de 2020 - PAC 2020.

Com a presente contratação pretende-se garantir continuidade do serviço público.

Abaixo estão descritas as necessidades que serão atendidas mediante a presente contratação:

- a. Prover recursos computacionais necessários ao perfeito desenvolvimento das atividades no âmbito da Unifesspa, atendendo ao princípio da Continuidade do Serviço Público;
- b. Atender as demandas registradas no Plano Anual de Contratações – PAC pelas unidades da Unifesspa para o ano de 2020, referente ao itens classificados como Material de consumo de TIC;
- c. Atender as demandas associadas ao funcionamento da Unifesspa, nas suas atividades de ensino, pesquisa, extensão e administrativa.
- d. Prover recursos de TIC necessários para uso do parque legado de impressoras que estão distribuídos nas unidades Administrativas e Acadêmicas, além de atender às subunidades que não estão contempladas pelo serviço de *outsourcing*;
- e. Atender a demandas de upgrade de computadores visando atualização do parque computacional e melhoria das atividades administrativas e acadêmicas;
- f. Oferecer um desempenho computacional adequado aos aplicativos utilizados para realização de tarefas administrativas e finalísticas da Unifesspa;
- g. Atender os equipamentos que necessitam de cabos, conectores e conversores atualizados;
- h. Substituição de periféricos danificados em razão do uso, cujo equipamento de origem não esteja coberto pela garantia, tais como mouses, teclados;
- i. Atender a necessidade de captação de imagens, áudios, gravação e armazenamento em mídia;
- j. Possibilitar impressão em setores não cobertos pelo serviço de *outsourcing* de impressão;
- k. Atualização de periféricos dos computadores a fim de possibilitar melhor performance na utilização.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	ROBERTO F. RODRIGUES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- a. REQUISITO DE CAPACITAÇÃO:
 - i. Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da contratação
- b. REQUISITOS LEGAIS
 - i. O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, ao Decreto-Lei nº 200/1967, à Lei nº 8.666/93, (Lei de Licitações), à Lei nº10.520/01, (Lei do Pregão), ao Decreto nº 10.024/2019 (Pregão Eletrônico), à IN SGD-ME n 01/2019 (Contratação de Soluções de TIC) e a outras legislações aplicáveis.

c. REQUISITOS DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- i. Os equipamentos deverão ser fornecidos com GARANTIA TÉCNICA do FABRICANTE pelo período de, no mínimo, 12 (doze) meses, contemplando troca em caso de mau funcionamento ou avaria impeditiva de uso.
- ii. O prazo de garantia será contado a partir da data de emissão do documento "TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO" dos bens.
- iii. A garantia dos equipamentos deve ser provida pelo FABRICANTE dos equipamentos, e não pela CONTRATADA. Somente será aceito o provimento de garantia de forma direta pela CONTRATADA no caso em que ela própria for FABRICANTE dos equipamentos.
- iv. O serviço de assistência técnica em GARANTIA deve cobrir todos os procedimentos técnicos destinados ao reparo de eventuais falhas apresentadas nos equipamentos, de modo a restabelecer seu normal estado de uso e dentre os quais se incluem a substituição de peças de hardware, ajustes e reparos técnicos em conformidade com manuais e normas técnicas especificadas pelo FABRICANTE ou a troca técnica (substituição) de equipamento avariado por outro novo (sem uso), no mesmo modelo e padrão apresentado na PROPOSTA ou superior.
- v. O FABRICANTE deverá possuir site na internet com a disponibilização de manuais, drivers, firmwares e todas as atualizações existentes relativas ao equipamento ofertado. Durante toda vigência do CONTRATO e da GARANTIA, deverá ser mantida base de conhecimento de problemas.
- vi. Os danos provocados por imperícia ou negligência dos usuários estão compreendidos na hipótese de exclusão da garantia.

d. REQUISITOS TEMPORAIS

- i. A Entrega dos itens deverá ser efetivadas no prazo máximo de 45 dias corridos, a contar do recebimento da Ordem de Fornecimento de Bens (OFB) emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada por até igual período desde que justificado previamente pela CONTRATADA e autorizado pela CONTRATANTE.

e. REQUISITOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

- i. A CONTRATADA deverá obedecer aos procedimentos operacionais adotados pela CONTRATANTE, no tocante à segurança da informação;
- ii. Manter sigilo, sob pena de responsabilidades civis, penais e administrativas, sobre todo e qualquer assunto de interesse da CONTRATANTE ou de terceiros, de que tomar conhecimento, em razão da execução do objeto, conforme termo de compromisso e termo de ciência, previstos no art. 18º da IN SGD/ME nº 01 de 2019.

f. REQUISITOS SOCIAIS, AMBIENTAIS E CULTURAL

- i. Os equipamentos devem estar aderente à Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- ii. 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.
- iii. 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.
- iv. 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);
- v. 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

g. REQUISITOS DE ARQUITETURA TECNOLÓGICA

- i. A arquitetura tecnológica da solução deverá observar os requisitos específicos de cada item de acordo com o quadro de Especificação Técnica.

h. REQUISITOS DE IMPLANTAÇÃO OU ENTREGA

- i. Os equipamentos 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 às 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 atestará a regularidade da entrega;

i. REQUISITOS DE EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- i. Os serviços Assistência Técnica e Garantia deverão ser prestados por técnicos devidamente capacitados nos produtos em questão, bem como, com todos os recursos ferramentais necessários para tanto.

5. Unidades Demandantes

As unidades demandantes assim como os respectivos quantitativos estão listadas no ANEXO I - PAC 2020 - DEMANDAS DE MATERIAL DE CONSUMO DE TIC.

6. Levantamento de Mercado

Em consulta as contratações públicas foi verificado as seguintes soluções que podem atender as necessidades que originaram o presente estudo:

- a. Aquisição de Materiais de TIC destinado a atividades rotineiras de escritório, de atendimento ao público e administrativas convencionais.
- b. Aquisição de Materiais de TIC destinado a atualização de ativos existentes, melhorando atividades administrativas que demandam performance
- c. Aquisição de Materiais de TIC destinado a atividades que demandam conexão com periféricos adicionais.
- d. Aquisição de Materiais de TIC destinado a reposição de itens danificados ou em mal funcionamento.
- e. Aquisição de Insumos de impressão para o parque legado de impressoras legado.

Em resumo as soluções não se excluem entre si, e se encontram em produção em outros órgãos da administração pública, conforme apresentado no item 11 em contratações correlatas. Ademais a aquisição de materiais de consumo de TIC tem sido a solução adotada pela Unifesspa em anos anteriores para atendimento das necessidades apontadas 2.

Abaixo pode se verificar soluções similares em outros órgãos públicos:

- PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2019 - UASG 158469. Aquisição de material de consumo de Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC para atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - Campus João Pessoa.
- PREGÃO ELETRÔNICO Nº 49/2019 - UASG 70008. 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.
- PREGÃO ELETRÔNICO Nº 20/2020 - UASG 112408. Registro de preço para eventual aquisição nos termos da Lei 13.979, de 6 de fevereiro de 2020, e MP 926/2020, de material de consumo TIC, como medida de apoio a para o enfrentamento da emergência de saúde pública de importância internacional decorrente do coronavírus.

Os custos com a aquisição dos materiais estão apresentados na Tabela 3 (Tópico 9), juntamente com os itens que compõem a solução.

7. Descrição da solução como um todo

Aquisição dos materiais de consumo de TIC's através do sistema de registro de preços visa garantir o bom funcionamento do atendimento à comunidade acadêmica para auxílio nas atividades administrativas, ensino, pesquisa e extensão.

Os itens que compõem a solução estão listados na Tabela 3.

As especificações técnicas mínimas estão descritas no Anexo III - Especificações Técnicas Mínimas.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A demanda origina-se dos itens cadastrados no Plano Anual de Contratação 2020, conforme registro constante no Documento de Oficialização de Demanda - DOD acostado no processo administrativo 23479.008267/2020-86 (ordem 02), e detalhada por unidade demandante no documento ANEXO I - PAC 2020 - DEMANDAS DE MATERIAL DE CONSUMO DE TIC deste estudo.

Tabela 1: Demandas de material de consumo de TIC - PAC 2020

Código do SIPAC	Código do item	Descrição	Unidade de fornecimento	Quantidade
3017000000130	435888	ADAPTADOR CONECTOR - DISPLAY PORT	UNIDADE	46
3017000000065	394725	ADAPTADOR CONECTOR - Wireless	UNIDADE	10
3017000000096	345107	APRESENTADOR MULTIMÍDIA	UNIDADE	21
1	410339	CABO ÁUDIO E VÍDEO: TIPO CABO HD-15 10 METROS	UNIDADE	12
3017000000056	352973	CABO ÁUDIO E VÍDEO: TIPO CABO HDMI, 2 METROS	UNIDADE	97
3017000000074	359854	CABO ELÉTRICO COM COMPLEMENTO PARA FORÇA	UNIDADE	20
3017000000165	150377	CABO USB: 2 METROS	UNIDADE	10
2	394904	CABO USB: 5 METROS	UNIDADE	5
3	248306	CÂMERA WEB	UNIDADE	10
5230000000033	302358	CARREGADOR BATERIA	UNIDADE	5
3017000000014	332797	CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP CARTUCHO 2 12A1980	UNIDADE	30
3017000000019	382044	CARTUCHO TONER IMPRESSORA / COPIADORA XEROX REFERÊNCIA CARTUCHO 1 106R01374, COR PRETA	UNIDADE	27
3017000000114	362124	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A	UNIDADE	30
3017000000085	362125	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB542A	UNIDADE	15

3017000000084	362123	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A	UNIDADE	15
3017000000115	362126	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A	UNIDADE	15
3017000000017	432569	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB	UNIDADE	30
3017000000031	417999	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A	UNIDADE	15
3017000000023	392016	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE285A	UNIDADE	12
3017000000020	268189	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO C7115-A	UNIDADE	27
7	286874	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A	UNIDADE	15
5	417865	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP: colorido Cartucho HP 122 XL	UNIDADE	15
3017000000008	335715	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP: PRETO Cartucho HP 122 XL	UNIDADE	15
6	228406	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP: REFERÊNCIA CARTUCHO C4193-A	UNIDADE	15
4	228087	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK REFERÊNCIA CARTUCHO 12A540,	UNIDADE	15
3017000000091	338218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL	UNIDADE	12
3017000000034	419420	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L	UNIDADE	12
3017000000032	401616	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D205L	UNIDADE	61
3017000000098	432532	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S	UNIDADE	15

3017000000090	427221	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L	UNIDADE	48
3017000000087	427218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L	UNIDADE	48
3017000000089	427220	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L	UNIDADE	48
3017000000088	427219	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L	UNIDADE	48
3017000000018	364976	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B	UNIDADE	25
3017000000024	392621	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLTD104S	UNIDADE	10
3017000000033	428512	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L	UNIDADE	133
3017000000029	426542	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D203U	UNIDADE	12
5238000000056	150120	CONJUNTO FERRAMENTAS	UNIDADE	12
3017000000179	452506	DISCO RÍGIDO, MEMÓRIA: 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA: 6.0 GB, S, MODELO: SSD, TIPO: RÍGIDO	UNIDADE	81
3026000000028	290290	FILTRO LINHA	UNIDADE	4
3029000000002	321984	FONE OUVIDO: FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL	UNIDADE	2
9	20583	FONE OUVIDO: FONE DE OUVIDO TIPO HEADPHONE	UNIDADE	2
3029000000003	318266	FONE OUVIDO: FONE DE OUVIDO TIPO HEADSET	UNIDADE	4

12	41580	FONTE ALIMENTAÇÃO	UNIDADE	1
10	150043	GRAVADOR CD-ROM / DVD	UNIDADE	1
3017000000057	320490	ISOLANTE TÉRMICO	UNIDADE	5
13	442542	KIT ELETRÔNICO	UNIDADE	20
3017000000178	434678	MEMÓRIA DDR3 DE 8GB COMPATÍVEL COM IMAC (21.5-INCH, LATE 2013). PC3-12800 DDR3 (1600 MHZ) 204 PINOS SO-DIMM"	UNIDADE	66
3017000000181	449233	MEMÓRIA DDR4 COM FREQUÊNCIA 2133 MHZ, DE 8 GB	UNIDADE	4
3017000000054	367205	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 16 GB	UNIDADE	2160
3017000000149	150179	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: Cartao de memoria Micro-SD classe 10 32GB	UNIDADE	3
3017000000131	355671	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 32 GB	UNIDADE	97
3017000000095	375052	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 64 GB	UNIDADE	20
3017000000001	229441	MOUSE	UNIDADE	235
11	376810	MOUSE TIPO MINI RETRÁTIL	UNIDADE	2
3017000000119	429297	PEÇA / ACESSÓRIO - IMPRESSORA / COPIADORA: RECIPIENTE DE RESÍDUOS IMPRESSORA SAMSUNG CLP680ND	UNIDADE	6
3017000000050	399810	TECLADO MICROCOMPUTADOR	UNIDADE	237
5235000000128	360407	TESTADOR: TESTADOR DE CABO RJ45	UNIDADE	1
14	150313	TESTADOR: TESTADOR DE FONTE DE COMPUTADOR	UNIDADE	1

3017000000100	433334	UNIDADE DE IMAGEM SAMSUNG MLT-R116	1. UNIDADE	85
---------------	--------	------------------------------------	------------	----

Após análise feita pela equipe técnica, notou-se a necessidade de agrupamentos, retiradas e inclusão de alguns itens, visando estimular a competitividade, o uso de tecnologias mais atuais e o atendimento do escopo da contratação.

Os itens 13 à 21 e o item 24 do DOD foram agrupados no lote 1, os itens 27 à 37 e os itens 58 e 62 ficaram no lote 2, já os itens 25 e 26 estão compondo o lote 3, todos os itens listados são insumos para impressoras e os agrupamento se deram devido aos itens atenderem a uma determinada marca, tal medida objetivou garantir compatibilidade.

O agrupamento acarretará vantagem à Administração, na medida em que se gera economia de escala, pois implica em aumento de quantitativos e redução de preços a serem pagos, bem como despertará um maior interesse nos fornecedores em participar do certame em relação a esses itens, estimulando, desse modo, a competitividade.

Observou-se na análise que alguns itens não eram compatíveis com as necessidades levantadas, eram obsoletos ou não se enquadravam como materiais de consumo.

Os itens 7 e 9 nos quantitativos indicados no DOD serão atendidos pelo Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação - CTIC, já que, o primeiro é disponibilizada junto com os monitores que acompanham os computadores, não sendo necessário adquiri-los separadamente, e o segundo também dispõe de quantitativo no Centro para atender a demanda.

Os Itens 11, 22 e 23 foram retirados da aquisição, pois são tecnologias defasadas, de custo elevado, não recomendado para uso excessivo em impressão de texto, característica do uso na Universidade, além do tempo de armazenamento limitado, podendo não ser utilizado se estocado por muito tempo.

Os itens 39, 46 e 60 são itens que não se enquadram no escopo de material de consumo e serão adquiridos em outro processo licitatório.

O item 42 será atendido por *nobreaks* equipamentos superiores aos solicitados no DOD e já adquiridos pela Universidade.

Por se tratar de tecnologia obsoleta e por estar contemplado no item 56 sem perda de funcionalidade os itens 47 e 57 foram retirados respectivamente.

Na planilha revisada foram adicionados os itens 50, 51, 52, 53 e 54, todos *patch cords* de diferentes tamanhos, que não haviam sido contemplados no DOD, mas que se fazem necessários visto o uso cada vez maior de equipamentos ligados a rede de dados institucional, além de reposição dos que já encontram-se sem condições de uso.

Após a análise das demandas foram agrupadas na Tabela 2.

Tabela 2: Demandas de material de consumo de TIC - PAC 2020 após análise técnica.

LOTE 1 – TONERS/CARTUCHOS P/ IMPRESSORA HP					
ORDEM	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANT.
1	3017000000114	362124	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB541A	UNIDADE	30

2	3017000000085	362125	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB542A	UNIDADE	15
3	3017000000084	362123	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB540A	UNIDADE	15
4	3017000000115	362126	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 1 CB543A	UNIDADE	15
5	3017000000017	432569	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CB436AB	UNIDADE	30
6	3017000000031	417999	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE278A	UNIDADE	15
7	3017000000023	392016	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO 2 CE285A	UNIDADE	12
8	3017000000020	268189	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO C7115-A	UNIDADE	27
9	7	286874	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A	UNIDADE	15
10	6	228406	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP: REFERÊNCIA CARTUCHO C4193-A	UNIDADE	15
LOTE 2 - TONERS E SUPRIMENTOS PARA IMPRESSORAS SAMSUNG					
ORDEM	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANT.
11	3017000000090	427221	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-C506L	UNIDADE	48
12	3017000000087	427218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-K506L	UNIDADE	48

13	3017000000089	427220	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-M506L	UNIDADE	48
14	3017000000088	427219	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO CLT-Y506L	UNIDADE	48
15	3017000000119	429297	PEÇA / ACESSÓRIO - IMPRESSORA / COPIADORA: RECIPIENTE DE RESÍDUOS IMPRESSORA SAMSUNG CLP680ND CLT-W506	UNIDADE	6
16	3017000000034	419420	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D103L	UNIDADE	12
17	3017000000032	401616	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D205L	UNIDADE	61
18	3017000000098	432532	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D101S	UNIDADE	15
19	3017000000018	364976	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO ML-D3470B	UNIDADE	25
20	3017000000024	392621	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLTD104S	UNIDADE	10
21	3017000000033	428512	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D116L	UNIDADE	133
22	3017000000029	426542	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG REFERÊNCIA CARTUCHO MLT-D203U	UNIDADE	12
23	3017000000100	433334	UNIDADE DE IMAGEM SAMSUNG MLT-R116	UNIDADE	85
LOTE 3 – TONERS P/ IMPRESSORAS LEXMARK E XEROX					
ORDEM	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANT.

24	3017000000091	338218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK REFERÊNCIA CARTUCHO 12A540,	UNIDADE	15
25	3017000000014	338218	CARTUCHO TONER IMPRESSORA LEXMARK REFERÊNCIA CARTUCHO 1 34038HL	UNIDADE	12
ITENS AVULSOS					
ORDEM	CÓDIGO SIPAC	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANT.
26	3017000000130	435888	ADAPTADOR CONECTOR - Displayport	UNIDADE	46
27	3017000000065	394725	ADAPTADOR CONECTOR - Wireless	UNIDADE	30
28	3017000000096	345107	APRESENTADOR MULTIMÍDIA	UNIDADE	21
29	1	410339	CABO ÁUDIO E VÍDEO: TIPO CABO HD-15 10 METROS	UNIDADE	12
30	3017000000056	352973	CABO ÁUDIO E VÍDEO: TIPO CABO HDMI, 2 METROS	UNIDADE	97
31	3017000000074	359854	CABO ELÉTRICO COM COMPLEMENTO PARA FORÇA	UNIDADE	80
32	2	394904	CABO USB: 5 METROS	UNIDADE	5
33	5230000000033	302358	CARREGADOR BATERIA	UNIDADE	5
34	5238000000056	150120	CONJUNTO FERRAMENTAS	UNIDADE	12
35	3017000000179	452506	Disco magnético, memória: 480 gb, velocidade transferência: 6.0 gb,s, modelo: ssd, tipo: rígido	UNIDADE	91
36	3029000000002	321984	FONE OUVIDO: FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL	UNIDADE	2
37	9	20583	FONE OUVIDO: FONE DE OUVIDO TIPO HEADPHONE	UNIDADE	2

38	3029000000003	318266	FONE OUVIDO: FONE DE OUVIDO TIPO HEADSET	UNIDADE	30
39	3017000000057	320490	ISOLANTE TÉRMICO	UNIDADE	5
40	13	442542	KIT ELETRÔNICO	UNIDADE	20
41	3017000000178	434678	Memória DDR3 de 8 GB compatível com iMac (21.5-inch, Late 2013). PC3-12800 DDR3 (1600 Mhz) 204 pinos SO-DIMM"	UNIDADE	66
42	3017000000181	449233	Memória DDR4 com Frequência 2133 MHz, de 8 GB	UNIDADE	4
43	3017000000054	367205	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 16 GB	UNIDADE	160
44	3017000000149	150179	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: Cartao de memoria Micro-SD classe 10 32GB	UNIDADE	3
45	3017000000131	355671	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 32 GB	UNIDADE	97
46	3017000000095	375052	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 64 GB	UNIDADE	20
47	3017000000001	229441	MOUSE	UNIDADE	200
48	3017000000050	399810	TECLADO MICROCOMPUTADOR	UNIDADE	200
49	14	150313	TESTADOR: TESTADOR DE FONTE DE COMPUTADOR	UNIDADE	4
50	3017000000080	367306	CABO PATCH CORD CAT 6 - 2,5 M	UNIDADE	100
51	3017000000083	367308	CABO PATCH CORD CAT 6 - 10 M	UNIDADE	50
52	3017000000081	383991	CABO PATCH CORD CAT 6 - 3M	UNIDADE	100

53	3017000000078	367307	CABO PATCH CORD CAT 6 - 5M	UNIDADE	50
54	3017000000067	367305	CABO PATCH CORD CAT 6 - 1,5 M	UNIDADE	200
55	3017000000019	382044	CARTUCHO TONER IMPRESSORA / COPIADORA XEROX REFERÊNCIA CARTUCHO 1 106R01374, COR PRETA	UNIDADE	27

9. Estimativa do Valor da Contratação

O valor total da contratação estimado é de **R\$ 296.292,56** (duzentos e noventa e seis mil, duzentos e noventa e dois reais e cinquenta e seis centavos).

LOTE 1						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
1	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 1 CB541A	362124	30	Unidade	110,94	3.328,20
2	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 1 CB542A	362125	15	Unidade	128,86	1.932,90
3	Cartucho Toner Impressora Referência Cartucho 1 CB540A	362123	15	Unidade	139,53	2.092,95
4	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 1 CB 543A	362126	15	Unidade	96,48	1.447,20
5	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 2 CB436AB	432569	30	Unidade	122,92	3.687,60
6	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 2 CE278A	417999	15	Unidade	107,63	1.614,45
7	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho 2 CE285A	392016	12	Unidade	93,06	1.116,72

8	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho C7115-A	268189	27	Unidade	149,04	4.024,08
9	Cartucho Toner Impressora HP Referência Cartucho Q2612A	286874	15	Unidade	96,5	1.447,50
10	Cartucho Toner Impressora HP: Referência Cartucho C4193-A	228406	15	Unidade	204,31	3.064,65
Total Lote 1						23.756,25
LOTE 2						
ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
11	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-C506L	427221	48	Unidade	196,99	9.455,52
12	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-K506L	427218	48	Unidade	191,12	9.173,76
13	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-M506L	427220	48	Unidade	193,44	9.285,12
14	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho CLT-Y506L	427219	48	Unidade	224	10.752,00
15	PEÇA / ACESSÓRIO - IMPRESSORA / COPIADORA: RECIPIENTE DE RESIDUOS IMPRESSORA SAMSUNG CLP680ND	429297	6	Unidade	152,81	916,86
16	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D103L	419420	12	unidade	162,71	1.952,52
17	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D205L	401616	61	Unidade	57	3.477,00

18	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho 1, MLT-D101S	432532	15	Unidade	126,15	1.892,25
19	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho ML-D3470B	364976	25	Unidade	221,93	5.548,25
20	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLTD104S	392621	10	Unidade	65	650
21	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D116L	428512	113	Unidade	49,99	5.648,87
22	Cartucho Toner Impressora Samsung Referência Cartucho MLT-D203U	426542	12	Unidade	182,55	2.190,60
23	UNIDADE DE IMAGEM SAMSUNG MLT-R116	433334	85	Unidade	57,5	4.887,50

Total Lote 2 **65.830,25**

LOTE 3

ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
24	Cartucho Toner Impressora Lexmark Referência Cartucho 12A540	228087	15	Unidade	263,03	3.945,45
25	Cartucho Toner Impressora Lexmark Referência Cartucho 1 34038HL	338218	12	Unidade	171,34	2.056,08

Total Lote 3 **6.001,53**

ITENS AVULSOS

ITEM	DENOMINAÇÃO DO ITEM	CATMAT	QTDE.	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR UNITÁRIO REFERÊNCIA (R\$)	VALOR TOTAL REFERÊNCIA (R\$)
------	---------------------	--------	-------	-------------------------	---------------------------------	------------------------------

26	Adaptador Display Port	435888	46	unidade	84,02	3.864,92
27	Adaptador Conector Wireless	394725	30	Unidade	287,31	8.619,30
28	Apresentador Multimídia	345107	21	Unidade	207,77	4.363,17
29	Cabo Áudio e Vídeo: Tipo Cabo HD-15 10 Metros	410339	12	Unidade	109,43	1.313,16
30	Cabo Áudio e Vídeo: Tipo Cabo HDMI, 2 Metros	352973	97	Unidade	46,67	4.526,99
31	Cabo Elétrico com Complemento para Força	359854	80	Unidade	8,98	718,4
32	Cabo USB: 5 Metros	394904	5	UNIDADE	46,95	234,75
33	Carregador Bateria	302358	5	Unidade	120,85	604,25
34	Conjunto Ferramentas	467539	12	Unidade	113,25	1.359,00
35	Disco magnético, memória: 480 gb, velocidade transferência: 6.0 gb/s, modelo: ssd, tipo: rígido	431986	91	unidade	406,43	36.985,13
36	Fone ouvido: Fone de ouvido profissional	321984	2	Unidade	171,83	343,66
37	Fone ouvido: Fone de ouvido tipo headphone	20583	2	Unidade	463,98	927,96
38	Fone ouvido: Fone de ouvido tipo headset	318266	30	Unidade	88,63	2.658,90
39	Isolante Térmico	320490	5	Unidade	77,34	386,7
40	Kit Eletrônico	442542	20	Unidade	52,79	1.055,80
41	Memória DDR3 de 8GB compatível com iMac (21.5-inch, Late 2013). PC3-12800 DDR3 (1600 Mhz) 204 pinos SO-DIMM	434678	66	Unidade	699,46	46.164,36

42	Memória DDR4 com Frequencia 2133 MHz, de 8 GB	449233	4	Unidade	403,28	1.613,12
43	Memória Portátil MicroComputador: Pendrive 16GB	367205	160	Unidade	93,43	14.948,80
44	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: Cartao de memoria Micro-SD classe 10 32GB	150179	3	Unidade	117,12	351,36
45	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 32 GB	355671	97	unidade	88,73	8.606,81
46	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR: PEN DRIVE 64 GB	375052	20	unidade	63,88	1.277,60
47	MOUSE	229441	200	unidade	9,26	1.852,00
48	TECLADO MICROCOMPUTADOR	399810	200	Unidade	19,72	3.944,00
49	TESTADOR: TESTADOR DE FONTE DE COMPUTADOR	150313	1	Unidade	253,42	253,42
50	Cabo Patch Cord Cart 6 2,5 m	367306	100	Unidade	86,18	8.618,00
51	Cabo Patch Cord Cat6 - 10M	367308	50	Unidade	121,57	6.078,50
52	Cabo Patch Cord Cat 6 3M	383991	100	Unidade	115,27	11.527,00
53	Cabo Patch Cord Cat 6 - 5M	367307	50	UNIDADE	103,96	5.198,00
54	Cabo Patch Cord Cat 6 - 1,5M	367305	200	Unidade	84,87	16.974,00
55	Cartucho Toner Impressora /Copiadora Xerox Referência Cartucho 1 106R01374, Cor Preta	382044	27	Unidade	197,61	5.335,47

Total Itens avulsos	200.704,53
Total estimado da contratação	296.292,56

Os custos foram estimados em observância a ao disposto na Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, priorizando a pesquisa no Painel de Preços. Os itens não localizados no Painel de Preços foram complementados com pesquisa em sites de domínio público. A pesquisa de preços encontra-se no Anexo III - Pesquisa de preços deste estudo e sintetizada no Anexo IV - Planilha Preços. Excepcionalmente o item 25 contém apenas duas pesquisas de preços em razão de não ter sido encontrado os outras cotações.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O agrupamento da licitação foi realizada a fim de evitar a perda de economia em escala. Desse modo, os itens referentes a insumos de impressão foram agrupados por fabricante. os demais itens seguem regra geral, pois itens divisíveis, tecnicamente independentes e não há perda da economia em escala.

O agrupamento está fundamentado no art. 23, § 1º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. que menciona “As obras, serviços e compras efetuadas pela administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.”

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

ALINHAMENTO AOS PLANOS ESTRATÉGICOS -PDI 2020 - 2021			
ID	Objetivos Estratégicos		
OE.PDI.05	Promover a inovação de forma integrada ao ensino, à pesquisa, à extensão e à atividade administrativa		
OE.PDI.07	Fortalecer o planejamento com ênfase na integração e avaliação das ações, orçamento e indicadores		
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
A098	A098 Realizar as contratações da agenda de compras de TIC	M2	Adquirir tecnologia de TIC de uso comum
ALINHAMENTO AO PAC 2020			
Item	Descrição		
N	Veja Documento - PAC 2020 - DEMANDAS DE MATERIAL DE CONSUMO DE TIC (Ordem 3)		

13. Resultados Pretendidos

- a. Gerar Ata de registro de preços para aquisição eventual de materiais de consumo de TIC.
- b. Materiais TIC adquiridos, destinado a atividades rotineiras de escritório, de atendimento ao público e administrativas convencionais.
- c. Materiais TIC adquiridos, destinado a atualização de ativos existentes, melhorando atividades administrativas que demandam performance
- d. Materiais TIC adquiridos, destinado a atividades que demandam conexão com periféricos adicionais.
- e. Materiais TIC adquiridos, destinado a reposição de itens danificados ou em mal funcionamento.
- f. Insumos de impressão para o parque legado adquiridos.

14. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adequação do ambiente para viabilização da execução da contratação.

15. Possíveis Impactos Ambientais

a. Descarte inadequado de toners

Quando se deposita um toner ou cartucho na natureza, são gerados resíduos sólidos e líquidos, com partes plásticas e metálicas que levam milhares de anos para se decompor. Especificamente para as aquisições de toner (Lotes 1, 2, 3 e tem 55) 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.

b. Não atendimento da diretiva ROHS.

A Diretiva ROHS proíbe que certas substâncias perigosas sejam usadas em processos de fabricação de produtos: cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb). Para a presente contratação não serão aceitos itens que não atendem a respectiva Diretiva.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando todo o exposto a presente contratação é viável, pois está alinhada as instrumentos estratégicos, bem como atende a necessidade dos requisitantes. Os custos estão compatíveis com os de mercado e os riscos são administráveis.

17. Responsáveis

INTEGRANTE ADMINISTRATIVO

LUIZ CARLOS DA SILVA CARVALHO
TÉCNICO EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS

INTEGRANTE REQUISITANTE

ROBERTO F. RODRIGUES
TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

INTEGRANTE TÉCNICO

ADRIANO DOS S. BARROS
TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

ANEXO II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LOTE 1 – TONERS/CARTUCHOS P/ IMPRESSORA HP

1. TONER IMPRESSORA HP CP1215, 1515 (CB541A - CIANO) – CATMAT: 362124

- a. Tipo: Cartucho de Toner Original ou compatível;
- b. Cor: Ciano;
- c. Compatibilidade: - HP LaserJet: CP1215, CM1312 mfp, CP1515n, CP1518n;
- d. Rendimento: 1400 páginas padrão;
- e. Modelo de referência: CB541A;
- f. Garantia: 3 meses.

2. TONER IMPRESSORA HP CP1215, 1515 (CB542A - AMARELO) – CATMAT: 362125

- a. Tipo: Cartucho de Toner Original ou compatível;
- b. Cor: Amarelo;
- c. Compatibilidade: - HP LaserJet: CP1215, CM1312 mfp, CP1515n, CP1518n;
- d. Rendimento: 1400 páginas padrão;
- e. Modelo de referência: CB542A;
- f. Garantia: 3 meses

3. TONER IMPRESSORA HP CP 1215, 1515 (CB540A- PRETO) – CATMAT: 362123

- a. Tipo: Cartucho de Toner Original ou compatível;
- b. Cor: Preto
- c. Compatibilidade: HP LaserJet: CP1215, CM1312 MFP, CP1515n, CP1518n
- d. Rendimento: 1400 páginas padrão
- e. Modelo de referência: CB540A
- f. Garantia: 3 meses

4. TONER IMPRESSORA HP CP 1215, 1515 (CB543A - MAGENTA) – CATMAT: 362126

- a. Tipo: Cartucho de Toner Original ou compatível;
- b. Cor: Magenta
- c. Compatibilidade: - HP LaserJet: CP1215, CM1312 MFP, CP1515n, CP1518n
- d. Rendimento: 1400 páginas padrão
- e. Modelo de referência: CB543A
- f. Garantia: 3 meses

5. TONER HP LASERJET M1120 / P1505 – CATMAT: 432569

- a. Tipo: Cartucho de Toner Original ou compatível
- b. Cor: Preto
- c. Rendimento: 2.000 páginas padrão;
- d. Compatibilidade: - HP LaserJet: M1120 mfp, M1522 mfp, P1505;
- e. Modelo de referência: CB436A;
- f. Garantia: 3 meses

6. TONER P/ IMPRESSORA LASER MONO - HP P1606DN – CATMAT: 417999

- a. Tipo: Cartucho de Toner Original ou compatível;
- b. Cor: Preto;
- c. Compatibilidade: Impressoras HP LaserJet Pro P1566 e P1606;
- d. Rendimento: 2.100 páginas padrão;
- e. Modelo de referência: CE278A;

- f. Garantia: 3 meses.

7. TONER PARA IMPRESSORA HP LASER P1102W - M1132 – CATMAT: 392016

- a. Cartucho Toner Impressora HP;
- b. Compatibilidade: HP P-1102, P-1102W, M-1210, M-1212, M-1130, M1132, M-1217, M-1217FW;
- c. Rendimento: 1.600 páginas padrão
- d. Tipo Cartucho Original ou compatível;
- e. Cor preta;
- f. Modelo de referência: CE285A;
- g. Garantia: 3 meses.

8. TONER PARA IMPRESSORA HP IMPRESSORA LASERJET SÉRIE 1000/1005/1200/3300 – CATMAT: 268189

- a. Cartucho Toner Impressora HP;
- b. Compatibilidade: HP IMPRESSORA LASERJET SÉRIE 1000/1005/1200/3300
- c. Rendimento: 2.500 páginas padrão
- c. Tipo Cartucho Original ou compatível;
- d. Cor preta;
- e. Modelo de referência: C7115A;
- f. Garantia: 3 meses.

9. TONER P/ IMPRESSORA HP M1005/1010/1015/1018/1020/1022/3015/3020/3050 – CATMAT: 286874

- a. Tipo: Cartucho de Toner Original ou compatível;
- b. Cor: Preto;
- c. Compatibilidade: - HP LaserJet: 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1020 Plus, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050, 3050Z, 3052, 3055, M1005 mfp, M1319f mfp;
- d. Modelo de referência: Q2612A;
- e. Rendimento: 2000 páginas padrão;
- f. Garantia: 3 meses.

10. TONER IMPRESSORA HP : IMPRESSORA LASERJET COLOR 4500/4500N/4500DN - CATMAT 228406

- a. Tipo: Tipo: Cartucho Original ou compatível,
- b. Cor: TINTA MAGENTA MICROFINA;
- c. Compatibilidade: IMPRESSORA LASERJET COLOR 4500/4500N/4500DN
- d. Modelo de referência: TONER HP ORIGINAL C4193A MAGENTA;
- e. Garantia: 3 meses

LOTE 2 - TONERS E SUPRIMENTOS PARA IMPRESSORAS SAMSUNG

11. TONER P/ IMP. SAMSUNG CLP-680ND (CLT-C506L) – CATMAT: 432532

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. Cor Ciano;
- c. referência cartucho CLT-C506L;
- d. Compatibilidade: CLP 680ND;
- e. Rendimento: 3.500 Páginas padrão.
- f. Garantia: 3 meses

12. TONER P/IMP. SAMSUNG CLP-680ND – PRETO – CATMAT: 427218

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. Cor: preto;
- c. Rendimento: 6000 páginas padrão;
- d. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR;
- e. Modelo de referência: CLT-K506L
- f. Garantia: 3 meses.

13. TONER P/IMP. SAMSUNG CLP-680ND – MAGENTA – CATMAT: 427220

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. Cor: magenta
- c. Rendimento: 3500 páginas padrão;
- d. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
- e. Modelo de referência: CLT-M506L
- f. Garantia: 3 meses.

14. TONER P/IMP. SAMSUNG CLP-680ND – AMARELO – CATMAT: 427219

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. Cor: amarelo
- c. Rendimento: 3500 páginas padrão;
- d. Compatibilidade: CLP-680ND, CLX-6260FR
- e. Modelo de referência: Y506L
- f. Garantia: 3 meses.

15. RECIPIENTE DE RESÍDUOS IMPRESSORA SAMSUNG CLP680ND – CATMAT: 429297

- g. Recipiente de Resíduo original ou compatível para Impressora Samsung CLP680ND;
- h. Rendimento médio: (Monocromática) 14000 páginas (Colorida) 3500 páginas;
- i. referência: CLT-W506.
- j. Garantia: 3 meses

16. TONER P/ IMP. SAMSUNG SCX-4729FD (MLT-D103L) – CATMAT: 419420

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. referência cartucho MLT-D103L;
- c. Cor tinta preta;
- d. Compatibilidade: ML-2955ND, SCX-4729FD;
- e. Rendimento: 2500 páginas padrão.
- f. Garantia: 3 meses

17. TONER IMPRESSORA SAMSUNG SCX-4833FD (MLT-D205L) – CATMAT: 401616

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. referência MLT-D205L;
- c. Cor preta;
- d. Compatibilidade: ML-3310ND, ML-3710ND, SCX-4833FD, SCX-5637FR;
- e. Rendimento: 5.000 páginas padrão.
- f. Garantia: 3 meses

18. TONER P/ IMPR. SAMSUNG SCX-3405FW (MLT-D101S) – CATMAT: 432532

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. Cor tinta preta;
- c. referência cartucho MLT-D101S;
- d. Compatibilidade: ML-2165, 2165W, SCX-3405W, SCX-3405FW;
- e. Rendimento: 1500 Páginas padrão.

f. Garantia: 3 meses

19. TONER P/ IMP. SAMSUNG ML 3470/3471ND – CATMAT: 364976

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. Cor tinta preta;
- c. Compatibilidade: ML-3471ND;
- d. Rendimento: 10000 páginas padrão.
- e. referência cartucho ML-D3470B
- f. Garantia: 3 meses

20. TONER P/ IMP. SAMSUNG ML 1665 – CATMAT: 392621

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. Cor tinta preta;
- c. Compatibilidade: ML 1665;
- d. Rendimento: 1.500 páginas padrão.
- e. referência cartucho MLTD104S
- f. Garantia: 3 meses

21. TONER P/IMP. SAMSUNG SL-M2875FD (MLT-D116L) – CATMAT: 428512

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. referência cartucho MLT-D116L;
- c. Cor tinta preta;
- d. Compatibilidade: Xpress SL-M2625/2626/2825/2826/2835,M2675/2676/2875/2876/2885;
- e. Rendimento: 3.000 páginas padrão;
- f. Garantia: 03 meses

22. TONER P/IMP. SAMSUNG SL-M4020ND (MLT-D203U) – CATMAT: 426542

- a. Tipo: Cartuchos toner original ou compatível;
- b. referência cartucho MLT-D203U;
- c. Cor tinta preta;
- d. Compatibilidade: Proxpress SL-M4020, M4070;
- e. Rendimento: 15.000 páginas padrão.
- f. Garantia: 03 meses

23. UNIDADE DE IMAGEM SAMSUNG MLT-R116 - 433334

- a. Unidade imagem original ou compatível para impressora Samsung;
- b. referência MLT-R116;
- c. Cor preta;
- d. Tipo de uso: impressora Samsung;
- e. Compatibilidade: Xpress SL-M2625 / 2626 / 2825 / 2826 / 2835 / 3015, M2675 / 2676 / 2875 / 2876 / 2885 / 3065;
- f. Rendimento: 9.000 páginas padrão.
- g. Garantia: 6 meses

LOTE 3 – TONERS P/ IMPRESSORAS LEXMARK E XEROX

24. TONER IMPRESSORA LEXMARK: OPTRA T612 - CATMAT 228087

- a. Tipo: Original ou compatível;
- b. Cor: Preto;
- c. Compatibilidade: TONER IMPRESSORA LEXMARK: OPTRA T612
- d. Modelo de referência: TONER LEXMARK ORIGINAL 12A5845 BLACK | T610 T612 T614

- e. Garantia: 3 meses

25. TONER IMPRESSORA LEXMARK E330, E332, E340, E342, E342N - CATMAT 338218

- a. Tipo: Toner original ou compatível;
- b. Cor: PRETO;
- c. Compatibilidade: IMPRESSORA LEXMARK E330, E332, E340, E342, E342N
- d. Modelo de referência: CARTUCHO DE TONER PARA LEXMARK E230 E232 E240 E330 E332 | 34018HL | 34038HL;
- e. Rendimento: 6000 páginas padrão;
- f. Garantia: 3 meses.

LOTE 4 – ITENS AVULSOS

26. ADAPTADOR DISPLAYPORT – CATMAT: 435888

- a. Adaptador Displayport para HDMI;
- b. Transmissão de até 8.64 gigabits;
- c. Resoluções de até 2560×1600;
- d. Compatível com todos os equipamentos com saída DisplayPort;
- e. Conexões:
- f. 1x Displayport Macho;
- g. 1x HDMI Fêmea;
- h. Garantia: 12 meses.

27. ADAPTADOR CONECTOR – Wireless

- a. Velocidade Máxima Wi-Fi - AC1300 (400 Mbps na banda de 2,4 GHz e 867 Mbps na banda de 5 GHz) velocidade sem fio da próxima geração de Wi-Fi 802.11ac Transmissão de até 8.64 gigabits;
- b. Dual Band Wireless - banda de 2,4 GHz e 5 GHz para conectividade flexível;
- c. Usb 3.0;
- d. Sistema Operacionais Suportados - Windows 10 / 8.1 / 7 / , Mac OS;
- e. Garantia: 12 meses
- f. Modelo de referência: TP-Link Dual-Band AC1300 MU-MIMO

28. APRESENTADOR MULTIMÍDIA – CATMAT: 345107

- a. Frequência: 2.4 GHz
- b. Distância mínima: 15m de alcance
- c. Indicador de nível de bateria
- d. Fonte de Alimentação: Pilhas ou bateria –
- e. Compatibilidade: WINDOWS 10 ,Windows 8, Mac OsX;
- f. Conectores: Conector USB e sem fio
- g. Garantia: 12 meses
- h. Modelo de referência: Apresentador Logitech R400 Sem Fio com Laser Point, Apresentador Logitech R500 Laserpoint

29. CABO ÁUDIO E VÍDEO: TIPO CABO HDMI, 10 METROS – CATMAT: 410339

- a. Comprimento: 10 metros;
- b. Cor: Preta;
- c. Tipo: HDMI x HDMI
- d. Garantia: 12 meses

30. CABO ÁUDIO E VÍDEO: TIPO CABO HDMI, 2 METROS – CATMAT: 352973

- a. Comprimento: 2 metros;
- b. Cor: Preta;
- c. Tipo: HDMI x HDMI
- d. Garantia: 12 meses

31. CABO DE FORÇA – CATMAT: 359854

- a. Material de revestimento: PVC
- b. Certificação: INMETRO;
- c. Comprimento do Cabo: 1,5 metros;
- d. Voltagem Máxima Suportada: 250V AC
- e. Corrente Máxima Suportada: 10A
- f. Cor: Preta;
- g. Conectores: Ponta A: plugue trifásico macho, Ponta B: plugue trifásico fêmea;
- h. Novo padrão
- i. Garantia: 12 meses.

32. CABO USB – CATMAT: 394904

- a. Conector: AM / Micro;
- b. Transferência de Dados: Até 480Mbps;
- c. Entrada: USB 2.0;
- d. Diâmetro: 4 mm;
- e. Comprimento: 5 metros;
- f. Cor: Preto;
- g. Informações Adicionais;
- h. Cabo USB 2.0 com conectores tipo A macho (AM) para micro USB Macho (Micro);
- i. Garantia: 3 meses.

33. CARREGADOR DE BATERIAS AA/AAA – CATMAT: 302358

- a. Bivolt;
- b. Luz indicadora de carga;
- c. Capacidade de Carga: 4 AA/ AAA ao mesmo tempo;
- d. Garantia: 12 meses.
- e. Modelo de referência: Carregador de pilhas inteligente PL-NC05 ou Mirage RM02 Multilaser

34. CONJUNTO DE FERRAMENTAS P/ MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES – CATMAT: 150120

- a. Composto por:
- b. 1 Chave de fenda 3/16", 1 Chave de fenda 1/8", 1 Chave philips,
- c. 1 Chave philips, 1 Chave torx T-15, 1 Pinça emborrachada,
- d. 1 Extrator de componentes com garra tripla, 1 Chave de fenda c/ boca 1/4",
- e. 1 Chave de fenda c/ boca 3/16", 1 Chave de testes 100V - 250V,
- f. 1 Alicates de bico Longo 5", 1 Tubo plástico para parafusos, presilhas plásticas, etc;
- g. 1 Estojo em couro sintético com zíper e elásticos internos para acondicionar as chaves;
- h. Quantidade de itens: 13;
- i. Modelo de referência: Jogo de Ferramentas KF013 com 13 Peças;
- j. Garantia: 03 meses;

35. DISCO RÍGIDO 2.5" SSD 480GB – CATMAT: 150120

- a. Capacidade: 480Gb;
- b. Performance: 540MB/s para leitura e 510MB/s para gravação;
- c. Interface: SATA III 6 Gb/s ;

- d. Formato: 2,5 pol ;
- e. Performance mínima : 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação;
- f. Interface: SATA III 6 Gb/s ;
- g. Formato: 2,5 pol ;
- h. Modelo de referência: SSD KINGSTON A400 480GB
- i. Garantia de no mínimo 36 meses.

36. FONE DE OUVIDO PROFISSIONAL – CATMAT: 321984

- a. Fone ouvido;
- b. Potência 1.000 mW;
- c. Impedância 32 ohms;
- d. Frequência 10–24.000Hz;
- e. Comprimento fio 1,20m;
- f. Tipo fone headphone;
- g. Haste ajustável;
- h. Cápsula 30mm;
- i. Plug 3,5mm conjunto;
- j. Sensibilidade 98 dB/mW;
- k. modelo de referência: Sony MDR-ZX310AP;
- l. Garantia: 12 meses.

37. FONE DE OUVIDO FONE DE OUVIDO TIPO HEADPHONE – CATMAT: 20583

- a. Haste ajustável;
- b. Conexão P2 3.5 mm;
- c. Impedância nominal: 24 Ohm;
- d. Frequência de resposta: 21Hz a 18kHz;
- e. Nível de pressão sonora (SPL): 108 db;
- f. Comprimento do cabo: 3,0 metros;
- g. Modelo de referência: Fone de ouvido Over Ear Sennheiser HD 206
- h. Garantia: 24 meses

38. FONE DE OUVIDO HEADSET – CATMAT: 318266

- a. Fone com microfone;
- b. Controle de volume;
- c. Haste ajustável;
- d. Conexão P2 3.5 mm;
- e. Impedância Máxima: 32 Ohm;
- f. Frequência de resposta: 20 Hz - 20000 Hz;
- g. Potência: Potência: 20mW
- h. Dimensão do headset: 40mm;
- i. Modelo de referência: Multilaser Profissional Giant P2 - PH049
- j. COMPRIMENTO DO CABO: 2,0 m.

39. ISOLANTE TÉRMICO (PASTA TÉRMICA) – CATMAT: 320490

- a. Seringa com 5g;
- b. Baseada em prata;
- c. Condutividade Térmica: 9,24W/m.°C;
- d. Temperatura de operação: 0° ~ 200°C;
- e. Modelo de referência: Pasta Térmica Akasa 5g Prata Silver 9,24w
- f. Garantia: 3 meses.

40. KIT ELETRÔNICO (Kit Jumpers Macho-Macho x65 Unidades) – CATMAT: 442542

- a. Jumpers Macho-Macho com 65 unidades;
- b. 49 – Jumpers 110mm
- c. 08 – Jumpers 149mm
- d. 04 – Jumpers 200mm
- e. 04 – Jumpers 240mm
- f. Garantia: 3 meses.

41. MEMÓRIA DDR3 DE 8GB COMPATÍVEL COM IMAC (21.5-INCH, LATE 2013, 27-INCH LATE 2013) – CATMAT: 434678

- a. Capacidade: 8GB - Velocidade: DDR3L 1600 (PC3L 12800)
- b. AS Latência: 11 - Voltagem: 1.35V - Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM
- c. Compatível com Apple iMac – 27 inch Late 2012, 21.5 inch Early 2013, 27 inch Late 2013,
- d. Unbuffered / Non ECC
- e. Atender à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) quanto a não utilização de substâncias nocivas ao meio ambiente ou apresentar comprovação técnica demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando substâncias nocivas ao meio ambiente como: cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb). a comprovação acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital. Em caso de não comprovação a proposta será desclassificada.
- f. Modelo de referência: Crucial 8GB DDR3L-1600 SODIMM Memory for Mac;
- g. Garantia do Fabricante no mínimo 12 meses;

42. MEMÓRIA DDR4 COM FREQUÊNCIA 2133MHZ, DE 8G – CATMAT: 449233

- a. Capacidade: 8GB, Velocidade: 2133Mhz, DDR4-2133;
- b. PC4-17000, Latência SPD: 15-15-15-36
- c. 288-PIN DIMM
- d. Atender à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) quanto a não utilização de substâncias nocivas ao meio ambiente ou apresentar comprovação técnica demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando substâncias nocivas ao meio ambiente como: cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Cr(VI)), bifenilos polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) e chumbo (Pb).
- e. a comprovação acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital. Em caso de não comprovação a proposta será desclassificada.
- f. Garantia do Fabricante no mínimo 12 meses;

43. PEN DRIVE 16 GB – CATMAT: 367205

- a. Memória portátil microcomputador;
- b. Capacidade memória 16 GB;
- c. Interface USB 2.0;
- d. Aplicação armazenamento de arquivos;
- e. Velocidade mínima de gravação 20 MB/s;
- f. Velocidade mínima de leitura 30 MB/s;
- g. Modelo de referência: Pen Drive Adata C008, 16GB, USB 2.0,
- h. Garantia 12 meses.

44. CARTÃO DE MEMÓRIA MICRO SD CLASS 10 32 GB – CATMAT: 150179

- a. Memória portátil microcomputador;
- b. Capacidade memória 32 GB;
- c. Cartão de Memória SanDisk Ultra microSDHC UHS-I com Adaptador;
- d. Velocidade de leitura de até 80MB/s;
- e. Modelo de referência: Cartão de Memória SanDisk 32GB Micro SD Classe 10;
- f. Garantia 12 meses

45. PEN DRIVE 32 GB USB 3.0 – CATMAT: 355671

- a. Memória portátil microcomputador;
- b. Capacidade memória 32 GB;
- c. Interface de conexão USB 3.0 type A com retrocompatibilidade com usb 2.0;
- d. Aplicação armazenamento de dados;
- e. Velocidade mínima de gravação 10 Mb/s;
- f. Velocidade mínima de leitura 80 MB/s;
- g. design retrátil;
- h. Compatibilidade sistemas Windows XP, Windows 7, Windows 8 e superiores; Linux kernel 2.6.x e superiores ; e Mac OS X v.10.9.x e superiores;
- i. Modelo de referência: Pen Drive Sandisk Cruzer Glide 3.0 Z600 32GB;
- j. Garantia do fabricante: 60 meses.

46. PEN DRIVE 64 GB USB 3.0 – CATMAT: 375052

- a. Memória portátil microcomputador;
- b. Capacidade memória 64 GB;
- c. Interface de conexão USB 3.0 type A com retrocompatibilidade com usb 2.0;
- d. Aplicação armazenamento de dados;
- e. Velocidade mínima de gravação 10 Mb/s;
- f. Velocidade mínima de leitura 80 MB/s;
- g. design retrátil;
- h. Compatibilidade sistemas Windows XP, Windows 7, Windows 8 e superiores; Linux kernel 2.6.x e superiores ; e Mac OS X v.10.9.x e superiores;
- i. Modelo de referência: Pen Drive SanDisk 64GB, USB 3.0 - SDCZ48-064G-U46;
- j. Garantia do fabricante: 60 meses.

47. MOUSE ÓPTICO – CATMAT: 229441

- a. Mouse Óptico com fio, com interface USB 2.0;
- b. Aplicação: notebooks e PCs;
- c. Função Plug & Play;
- d. Cor: preto;
- e. Interface: USB;
- f. Sensor ótico resolução: 1000 DPI;
- g. Alimentação: 5 VDC (via porta USB);
- h. Comprimento do cabo USB: 1,3 m;
- i. Modelo de referência: Mouse Maxprint Soft
- j. Garantia: 12 meses.

48. TECLADO PARA COMPUTADOR 107 TECLAS – CATMAT: 399810

- a. Teclado microcomputador;
- b. Quantidade de teclas 107;
- c. Cor preta, tipo USB;
- d. Componentes teclas extras para mediacyber, internet;

- e. Normas técnicas ABNT2.
- f. Modelo de referência: Teclado Hp 100 Abnt2;
- g. Garantia: 12 meses

49. Testador de Fonte ATX– CATMAT: 150313

- a. Testador de Fonte ATX;
- b. Visor LCD de 2”;
- c. Alarme de sobre-tensão;
- d. Alarme de subtensão;
- e. Testa fontes ATX de 20 ou 24 pinos;
- f. Testa alimentação no conector SATA;
- g. Testa alimentação em conectores Pentium 4 e XEON;;
- h. Testa alimentação em conectores placas PCI Express;
- i. Testa tensões de: +12V, -12V, +5V, -5V, +3.3V, e 5V;
- j. Garantia: 12 meses

50. ITEM 54: CABO PATCH CORD CAT 6 - 2,5 M – CATMAT: 367306

- a. Padrão: ROHS Compliant;
- b. Gravação: Gravação do comprimento na capa;
- c. Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades;
- d. Comprimento: 2,5 metros;
- e. Diâmetro Nominal: 5,5mm;
- f. Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas;
- g. Tipo de cabo: U/UTP Cat.6;
- h. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC, não propagante a chama;
- i. Classe de Flamabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH;
- j. Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWGk. Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;
- k. Padrão de Montagem: T568A;
- l. Normas Aplicáveis e Certificações: Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos ANSI/TIA/EIA-569 ISO/IEC 11801 FCC part 68 ANSI/TIA/EIA 606B;
- m. Certificação: ETL 4 conexões 3073041-003 ETL 6 conexões 100667694CRT-001c ANATEL para classe de flamabilidade; CM e CMR: 1276-07-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível), 1278-07-0256 (cabo de manobra) ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED ETL Verified 3126372CRT-002c ANATEL para classe de flamabilidade LSZH: 2520-09-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível);
- n. Marca de referência: Furukawa ou superior;
- o. Garantia: 12 meses

51. ITEM 55: CABO PATCH CORD CAT 6 - 10 M – CATMAT: 367308

- a. Padrão: ROHS Compliant;
- b. Gravação: Gravação do comprimento na capa;
- c. Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades;
- d. Comprimento: 10 metros;
- e. Diâmetro Nominal: 5,5mm;
- f. Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas;
- g. Tipo de cabo: U/UTP Cat.6;
- h. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC, não propagante a chama;
- i. Classe de Flamabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH;
- j. Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG

- k. Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;
- l. Padrão de Montagem: T568A;
- m. Normas Aplicáveis e Certificações: Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos ANSI/TIA/EIA-569 ISO/IEC 11801 FCC part 68 ANSI/TIA/EIA 606B;
- n. Certificação: ETL 4 conexões 3073041-003 ETL 6 conexões 100667694CRT-001c ANATEL para classe de flamabilidade; CM e CMR: 1276-07-0256 (cabos U/UTP Cat.6 flexível), 1278-07-0256 (cabos de manobra) ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED ETL Verified 3126372CRT-002c ANATEL para classe de flamabilidade LSZH: 2520-09-0256 (cabos U/UTP Cat.6 flexível);
- o. Marca de referência: Furukawa ou superior;
- p. Garantia: 12 meses

52. ITEM 56: CABO PATCH CORD CAT 6 - 3M – CATMAT: 383991

- a. Padrão: ROHS Compliant;
- b. Gravação: Gravação do comprimento na capa;
- c. Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades;
- d. Comprimento: 3 metros;
- e. Diâmetro Nominal: 5,5mm;
- f. Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas;
- g. Tipo de cabo: U/UTP Cat.6;
- h. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC, não propagante a chama;
- i. Classe de Flamabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH;
- j. Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG
- k. Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;
- l. Padrão de Montagem: T568A;
- m. Normas Aplicáveis e Certificações: Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos ANSI/TIA/EIA-569 ISO/IEC 11801 FCC part 68 ANSI/TIA/EIA 606B;
- n. Certificação: ETL 4 conexões 3073041-003 ETL 6 conexões 100667694CRT-001c ANATEL para classe de flamabilidade; CM e CMR: 1276-07-0256 (cabos U/UTP Cat.6 flexível), 1278-07-0256 (cabos de manobra) ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED ETL Verified 3126372CRT-002c ANATEL para classe de flamabilidade LSZH: 2520-09-0256 (cabos U/UTP Cat.6 flexível);
- o. Marca de referência: Furukawa ou superior;
- p. Garantia: 12 meses

53. ITEM 57: CABO PATCH CORD CAT 6 - 5M – CATMAT: 367307

- a. Padrão: ROHS Compliant;
- b. Gravação: Gravação do comprimento na capa;
- c. Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades;
- d. Comprimento: 5 metros;
- e. Diâmetro Nominal: 5,5mm;
- f. Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas;
- g. Tipo de cabo: U/UTP Cat.6;
- h. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC, não propagante a chama;
- i. Classe de Flamabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH;
- j. Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG
- k. Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;
- l. Padrão de Montagem: T568A;

- m. Normas Aplicáveis e Certificações: Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos ANSI/TIA/EIA-569 ISO/IEC 11801 FCC part 68 ANSI/TIA/EIA 606B;
- n. Certificação: ETL 4 conexões 3073041-003 ETL 6 conexões 100667694CRT-001c ANATEL para classe de flamabilidade; CM e CMR: 1276-07-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível), 1278-07-0256 (cabo de manobra) ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED ETL Verified 3126372CRT-002c ANATEL para classe de flamabilidade LSZH: 2520-09-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível);
- o. Marca de referência: Furukawa ou superior;
- p. Garantia: 12 meses

54. ITEM 58: CABO PATCH CORD CAT 6 - 1,5 M – CATMAT: 367305

- a. Padrão: ROHS Compliant;
- b. Gravação: Gravação do comprimento na capa;
- c. Rastreamento: Etiqueta com número de série em uma das extremidades;
- d. Comprimento: 1,5 metros;
- e. Diâmetro Nominal: 5,5mm;
- f. Tipo de Conector: RJ-45 em ambas as pontas;
- g. Tipo de cabo: U/UTP Cat.6;
- h. Tipo de condutor: Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC, não propagante a chama;
- i. Classe de Flamabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH;
- j. Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG
- k. Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel;
- l. Material do corpo do produto: Termoplástico transparente não propagante a chama UL 94V-0;
- m. Padrão de Montagem: T568A/B ou Cross-over;
- n. Temperatura de Armazenamento: -40°C a +70°C
- o. Temperatura de Operação -10°C a +60°C
- p. Quantidade de Ciclos: ≥ 750 RJ-45
- q. Resistência máxima do condutor: 93,8 Ω/km
- r. Capacitância Mutua 1kHz Máximo 56 pF/m
- s. Impedância Característica: 100±15%Ω
- t. Prova de Tensão Elétrica entre Condutores: 2500 VDC/3s
- u. Velocidade de Propagação Nominal: 66 % Diferença no atraso de propagação entre os pares 45 ns/100m;
- v. Normas Aplicáveis e Certificações: Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos ANSI/TIA/EIA-569 ISO/IEC 11801 FCC part 68 ANSI/TIA/EIA 606B;
- w. Certificação: ETL 4 conexões 3073041-003 ETL 6 conexões 100667694CRT-001c ANATEL para classe de flamabilidade; CM e CMR: 1276-07-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível), 1278-07-0256 (cabo de manobra) ISO9001/ISO14001 416253 ETL LISTED ETL Verified 3126372CRT-002c ANATEL para classe de flamabilidade LSZH: 2520-09-0256 (cabo U/UTP Cat.6 flexível),
- x. Garantia: 12 meses

55. TONER P/IMP. XEROX PHASER 3250DN PRETO – CATMAT: 382044

- a. Tipo: Toner Xerox 106R01374 Preto;
- b. Compatibilidade: Xerox Phaser 3250, Xerox Phaser 3250D, Xerox Phaser 3250DN;
- c. Tipo cartucho original ou compatível;
- d. Cor: Preta;
- e. Rendimento: 5.000 páginas padrão;
- f. Garantia: 3 meses.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE ADMINISTRATIVO	INTEGRANTE REQUISITANTE
ADRIANO DOS S. BARROS Siape 2139762	LUIZ C S CARVALHO Siape::2458182	ROBERTO F. RODRIGUES, Siape 3031208