



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL - SELOG/SR/PF/TO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Processo nº 08297.004414/2024-17

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. O presente Estudo Preliminar tem por objetivo atender ao disposto na Instrução Normativa SEGES nº. 58, de 08/08/2022, consistindo na análise da viabilidade e no levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. O Laboratório do Grupo de Perícias de Informática do SETEC/SR/PF/TO possui diversos equipamentos, como switches, servidores, storages, estações periciais, duplicadores, entre outros, que são utilizados na realização dos exames periciais de itens apreendidos no âmbito de investigações conduzidas pela PF, como computadores, telefones celulares, HDs externos, pendrives, entre outros.

2.2. O storage da marca SYNOLOGY, modelo DS1819+ (NAS), número de série 18A0R5RMHRP4W, contém espaço total de armazenamento de 80 TB, distribuídos em discos rígidos da marca SEAGATE, modelo ST10000VN0004 (Ironwolf, NAS, SATA de 6 Gbps), com capacidade de 10 TB, sendo utilizado para a gravação de backups das mídias anexas dos laudos periciais elaborados nesta unidade de criminalística.

2.3. O servidor da marca DELL, modelo R740xd, service tag nº 1X6W9R2, possui espaço total de armazenamento de 100 TB, distribuídos em discos rígidos da marca DELL, modelo ST8000NM0185 (3,5", SAS de 12 Gbps, Enterprise), com capacidade de cerca de 8 TB, sendo utilizado para a gravação e disponibilização das mídias anexas dos laudos periciais para análise das equipes de investigação.

2.4. Constatou-se que 2 (dois) discos rígidos dos dois equipamentos descritos acima apresentaram falha e estão inutilizados, sendo 1 (um) disco no storage e 1 (um) no servidor. O período de garantia desses equipamentos está expirado.

2.5. Destaca-se ainda que não há discos rígidos compatíveis disponíveis nesta unidade para substituição.

2.6. É fundamental ressaltar que o storage possui capacidade para preservar os arquivos nele armazenados mesmo com a falha de 1 (um) disco. A falha simultânea do segundo disco resultará na sua inoperância e na provável perda de todos os dados armazenados, uma vez que a recuperação de arquivos nesse tipo de sistema (RAID 6) é extremamente complexa e, muitas vezes, inviável.

2.7. O servidor possui capacidade para preservar os arquivos nele armazenados mesmo com a falha de até 2 (dois) discos. A falha simultânea do terceiro disco resultará na provável perda de todos os arquivos armazenados, uma vez que a recuperação de arquivos nesse tipo de sistema (RAID 6) é extremamente complexa e, muitas vezes, inviável.

2.8. Ressalta-se também que, devido às características dos equipamentos e às configurações realizadas, é essencial adquirir discos com as mesmas especificações dos defeituosos, pois a substituição por mídias de tipos diferentes pode ser completamente ineficaz.

2.9. A presente aquisição de discos rígidos, itens 44 a 46, tem por objetivo substituir as mídias defeituosas, bem como manter estoque para reposições futuras e urgentes de discos utilizados nesse laboratório. A aquisição de pendrives e de HDs externos tem por objetivo atender à necessidade de

armazenar arquivos extraídos de dispositivos computacionais encaminhados para exames periciais, bem como para gravação de arquivos coletados durante perícias em locais de crime, como imagens de CFTV, e operações policiais. As mídias adquiridas serão também utilizadas para a gravação de mídias anexas de laudos periciais de informática.

2.10. Os transceivers (Gbics), item 43, serão fundamentais para melhorar o desempenho das funções de duplicação forense nos servidores e transferência de dados entre os computadores do Laboratório de Perícias de Informática do SETEC/TO, proporcionando velocidade, confiabilidade e eficiência operacional essenciais para exames forenses bem-sucedidos. A estrutura atual está limitando a produção de laudos periciais em razão da velocidade de transmissão de dados pela rede. Cabe ainda destacar que os equipamentos computacionais encaminhados para exames periciais, como computadores, celulares, tablets, pendrives, entre outros, possuem capacidade de armazenamento cada vez maior, necessitando de velocidades de transmissão compatíveis.

2.11. Os pendrives e HDs externos relacionados aos itens de 1 a 8 deverão ser utilizados para gravações de mídias anexas de Laudos de Perícia Criminal elaborados pelo Grupo de Perícias de Informática do SETEC/SR/PF/TO, bem como para armazenamento de imagens de CFTV relacionadas a locais de crime, para cópias forenses de arquivos durante cumprimento de mandados de buscas, especialmente em empresas e órgãos públicos. Esta unidade não possui estoque de mídias dessa natureza.

2.12. A aquisição de materiais de consumo de responsabilidade do NUMAT/SELOG/SR/PF/TO justifica-se pela necessidade de atender demandas de setores da SR/PF/TO, bem como para a recomposição dos estoques desta SR/PF/TO. Tal necessidade surge em virtude da manutenção de cada setor no cumprimento dos objetivos e ações praticados pela Superintendência de Polícia Federal no Tocantins, Delegacia de Araguaína e Posto Avançado de Atendimento da Polícia Federal no Capim Dourado Shopping.

2.13. Cabe esclarecer que em razão da distribuição de canecas em inox (para café) e copos em material de bambu (para água) aos servidores e colaboradores da SR/PF/TO a disponibilização de copos descartáveis foi suspensa, a fim de preservar o meio ambiente e ainda economizar recursos públicos. Em decorrência disso, observou-se uma redução de mais de 60% no consumo desse material nos últimos meses, todavia, continua sendo necessário adquirir copos descartáveis para suprir os bebedouros da recepção, para uso do público externo, bem como para o uso em eventos e comemorações.

2.14. A aquisição de materiais de responsabilidade do NTI justifica-se pela necessidade de aumentar a capacidade dos servidores e garantir o bom funcionamento da infraestrutura, bem como de garantir que o NTI tenha os recursos necessários para realizar suas atividades e atender às demandas dos usuários.

2.15. A fim de dar continuidade na implementação de alternativas sustentáveis na SR/PF/TO, tendo em vista os impactos negativos dos copos descartáveis ao meio ambiente, faz-se necessário adquirir também garrafinhas térmicas para os servidores e colaboradores, bem como conjuntos de xícaras para serem utilizadas em reuniões formais, para evitar ao máximo o uso de materiais descartáveis nas dependências desta Superintendência e, conseqüentemente, contribuir com a redução de despesas da Unidade.

2.16. Quanto a aquisição dos produtos de higiene pessoal – papel toalha, papel higiênico, sabonete líquido e álcool gel - se justifica em razão da Orientação Normativa n. 00001/2021/COORD/E-CJU/SCOM/CGU/AGU, essa ON orienta que produtos de higiene pessoal não podem ser considerados insumos na contratação de serviços de limpeza e conservação, por não estarem diretamente relacionados à sua execução, deste modo, devem ser adquiridos separadamente do serviço de limpeza. Por conseguinte, os referidos itens não foram incluídos na planilha de custos do atual contrato de serviços de limpeza da SR/PF/TO e DPF/AGA/TO.

2.17. Em razão da implantação da catraca eletrônica na entrada da SR, intensificou-se a necessidade de uso do crachá pelos servidores e colaboradores, logo, verificou-se a necessidade de trocas frequentes dos cordões/fita dos crachás, que se desgastam muito com o uso constante, deste modo, faz-se necessário adquirir cordões e porta crachá em quantidade suficiente para atender essa demanda.

2.18. A justificativa para aquisição de café em grãos se baseia na capacidade de produzir a quantidade exata de café que será consumida, evitando assim o desperdício associado à preparação em

grandes quantidades, muitas vezes resultando na necessidade de descarte de café não consumido. Essa prática, além de onerosa, pode gerar impactos ambientais negativos. Ademais, se faz necessário a aquisição de café em grãos para ser utilizado nas 3 (três) máquinas de café, cafeteira expresso automática, atualmente existentes e para as que serão adquiridas.

2.19. A aquisição dos suprimentos de informática: teclado, mouse e toner são para atender as frequentes demandas de servidores e setores da Superintendência.

2.20. Os filamentos para impressora 3D, foram solicitados pelo GTED/SR/PF/TO, para suprir a impressora 3D de diversas cores de filamento, nas quantidades necessárias para os trabalhos da área de engenharia.

2.21. Esclarece-se que os produtos e seus respectivos quantitativos foram estimados para o período de 24 (vinte e quatro) meses, com acréscimo de uma margem de segurança para operações e eventos, com base no consumo do exercício anterior e o aumento considerável do consumo de alguns itens nos últimos meses deste ano.

2.22. Desta feita, a aquisição por meio de Sistema de Registro de Preços é o procedimento indicado no caso, tendo em vista o tipo do objeto, buscando uma maior agilidade, eficiência e melhor planejamento para atendimento das demandas apresentadas.

2.23. O prazo de vigência das Atas poderão ser prorrogados por mais 01 (um) ano, desde que comprovado o preço vantajoso (art. 84, Lei 14.133/21).

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. NTI, NUMAT E SETEC/SR/PF/TO

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os requisitos da contratação abrangem, dentre outros:

4.1.1. A contratada deve garantir a disponibilidade dos produtos cotados para entrega à administração, evitando futuras solicitações de entrega de produtos inferiores ou vencidos.

4.1.2. Os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança, conforme as normas técnicas aplicáveis e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

4.1.3. No fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deve observar, quando aplicável, os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na legislação vigente.

4.1.4. A empresa deve, se possível, apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais, além de atender às exigências da Política de Resíduos Sólidos.

4.1.5. A contratada deve entregar o material conforme solicitado pela Contratante na Superintendência Regional da Polícia Federal em Palmas -TO.

4.1.6. Os valores propostos devem incluir todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

4.1.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. De acordo com art. 9º, III, a e b, da Instrução Normativa SEGES nº 58, de 8 de agosto de 2022, o levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, bem como realização de consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas para coleta de contribuições.

5.2. Verificou-se que os bens são comuns e a quantidade de fornecedores é bem ampla no mercado.

5.3. Realizado o levantamento de mercado, dentre as alternativas possíveis, a melhor solução no momento encontrada para a aquisição do material seria a contratação através de Sistema de Registro de Preço na modalidade Pregão tendo em vista o valor total da aquisição e as características do objeto. Essa escolha se mostra a mais adequada observando os princípios da eficiência, da eficácia, da celeridade e da economicidade.

6. **DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

6.1. A aquisição dos materiais visa atender as demandas da Superintendência Regional da Polícia Federal no Tocantins e suas unidades descentralizadas conforme solicitação das unidades SETEC, NTI E NUMAT e justificativas no DFD.

6.2. Deverá ser adotada a licitação na modalidade de pregão eletrônico para registro registro de preços

7. **ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

7.1. As quantidades estimadas foram definidas pelo SETEC, NTI e NUMAT segue abaixo:

| ITEM | OBJETO | UNID. DE MEDIDA | QUANT. SR/TO | QUANT. DPF/AGA | Quantidade Total |
|------|--|-----------------|--------------|----------------|------------------|
| 1 | Mídia de armazenamento computacional do tipo PEN DRIVE USB 3.0, com capacidade de 16 GB cada. | Unidade | 100 | 50 | 150 |
| 2 | Mídia de armazenamento computacional do tipo PEN DRIVE USB 3.0, com capacidade de 32 GB cada. | Unidade | 100 | 50 | 150 |
| 3 | Mídia de armazenamento computacional do tipo PEN DRIVE USB 3.0, com capacidade de 64 GB cada. | Unidade | 300 | 0 | 300 |
| 4 | Mídia de armazenamento computacional do tipo PEN DRIVE USB 3.0, com capacidade de 128 GB cada. | Unidade | 150 | 0 | 150 |
| 5 | Mídia de armazenamento computacional do tipo PEN DRIVE USB 3.0, com capacidade de 256 GB cada. | Unidade | 100 | 0 | 100 |
| 6 | Mídia de armazenamento computacional do tipo HD externo USB 3.0, com capacidade de 01 TB cada. | Unidade | 200 | 0 | 200 |
| 7 | Mídia de armazenamento computacional do tipo HD externo USB 3.0, com capacidade de 02 TB cada. | Unidade | 50 | 0 | 50 |
| 8 | Mídia de armazenamento computacional do tipo HD externo USB 3.0, com capacidade de 04 TB cada. | Unidade | 50 | 0 | 50 |

| | | | | | |
|----|--|--------------|----|----|----|
| 9 | ETIQUETA ZEBRA ZT 410 etiqueta adesiva, material papel térmico BOPP resistente a rasgo e a atrito pois trata-se de um filme com base de polietileno de baixa densidade e sua superfície lisa é semelhante ao material plástico mais abrasivo e quando utilizado com o Ribbon adequado a aplicação garante a qualidade de impressão e durabilidade das informações, tipo auto-adesiva, altura 3, apresentação rolo 1.000 unidades, características com 1 coluna etiqueta adesiva, identificação patrimonial, 50mm x 25 mm aproximadamente 32 metros para impressora zebra zt410 | Unidade | 15 | 0 | 15 |
| 10 | ETIQUETA ZEBRA ZT 410 etiqueta adesiva, material papel térmico BOPP resistente a rasgo e a atrito pois trata-se de um filme com base de polietileno de baixa densidade e sua superfície lisa é semelhante ao material plástico mais abrasivo e quando utilizado com o Ribbon adequado a aplicação garante a qualidade de impressão e durabilidade das informações, tipo auto-adesiva, altura 3, apresentação rolo 1.000 unidades, características com 2 colunas etiqueta adesiva, identificação patrimonial, 50mm x 30mm aproximadamente 32 metros para impressora zebra zt410 | Unidade | 10 | - | 10 |
| 11 | CABO UTP CAT6 Gigalan Caixa com 305 metros, Flamabilidade CM ou LSZH (NBR 14705/2001), Termoplástico central para separação dos 4 pares, Fio sólido de cobre eletrolítico maciço nú (não será aceito CCA), recozido, com diâmetro nominal mínimo de 23AWG. | Caixa | 02 | 01 | 3 |
| 12 | CABO UTP CAT5E Externo Blindado, Caixa/Bobina com 305 metros, Dupla capa, Termoplástico central para separação dos 4 pares, Fio sólido de cobre eletrolítico maciço nú (não será aceito CCA), recozido, com diâmetro nominal mínimo de 24AWG. | Caixa/Bobina | 00 | 03 | 3 |

| | | | | | |
|----|--|---------|-----|----|-----|
| 13 | Conector Fêmea Keystone CAT6 Gigalan RJ45, Cor Branca, Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0); Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 um de níquel e 1,27µm de ouro; Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG; | Unidade | 100 | - | 100 |
| 14 | Alicate de climpagem RJ45 de passagem, EZ Crimp, Multi função corta fio para conectores de passagem EZ Crimp Tool compatível com conectores RJ45 Sohoplus de rede de dados, permite a conectorização de conectores RJ45 RJ12 RJ11 macho CAT.5e, CAT.5e (blindado) e CAT.6, crimpa e corta com um único movimento, corpo em aço carbono revestido em termoplástico. | Unidade | 02 | 01 | 03 |
| 15 | Filtro de linha com 5 tomadas, cabo PP com no mínimo 1metro de comprimento, plug de entrada 2P + T (ABNT NBR 14136), conexão de saída tomada 2P + T (ABNT NBR 14136), proteção Fase-Neutro / Fase-Fase / Fase-Terra, dotada de DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) classe III (IEC 61643-11, indicação luminosa de funcionamento, proteção por varistor de óxido metálico, proteção por chave micro disjuntor, material do invólucro não propagador de chama e auto-extinção do fogo, tensão nominal de operação 220V, corrente nominal 10A, | Unidade | 50 | 20 | 70 |
| 16 | Caixa com 100 fusíveis de 10A x 250V, corpo de vidro transparente, medidas 5x20mm, fusível de ação rápida | Caixa | 01 | 0 | 01 |
| 17 | Caixa com 100 fusíveis de 7A x 250V, corpo de vidro transparente, medidas 5x20mm, fusível de ação rápida | Caixa | 01 | 0 | 01 |
| 18 | Organizador de fios e cabos espiral 1/2" (12mm) na cor preta, Caixa/rolo com 50m. | Caixa | 03 | 0 | 03 |
| 19 | Organizador de fios e cabos de velcro, dupla face, 300x2cm na cor azul | Unidade | 04 | 01 | 05 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|----|----|
| 20 | Organizador de fios e cabos de velcro, dupla face, 300x2cm na cor preta | Unidade | 06 | 02 | 08 |
| 21 | Parafusadeira elétrica com 3,6V bivolt, imã no mandril para retenção do parafuso na ponta do bit, freio eletrônico, seletor de torque para no mínimo 5nm, autonomia de no mínimo 1,5Ah, entrada USB tipo C para recarga. | Unidade | 03 | 01 | 04 |
| 22 | Jogo de chaves fenda/phillips/hexalobular/precisão com 100 peças, composto por uma caixa plástica organizadora com 100 peças, todas em aço cromo vanádio, sendo: 10 bits fenda encaixe de 1/4, 10 bits phillips encaixe de 1/4, 10 bits pozidrive encaixe de 1/4, 15 bits hexalobular encaixe de 1/4, 15 bits allen encaixe de 1/4, 2 chaves tipo Z, 8 chaves de fenda, 9 chaves phillips, 6 chaves hexalobulares, 2 chaves de precisão phillips, 2 chaves de precisão fenda, 4 chaves de precisão hexalobular, 1 cabo adaptador para bits, 6 soquetes encaixe sextavado de 1/4. | Unidade | 01 | 01 | 02 |
| 23 | Jogo de ferramentas com 13 peças, sendo 1 estojo, 1 cabo adaptador com encaixe sextavado de 1/4", 2 chaves canhão (3/16" e 1/4"), 1 bits/ponteira tipo hexalobular T15, 2 chaves de fenda em aço carbono (1/8" x 3" e 3/16" x 3"), 2 chaves de fenda cruzada/phillips em aço carbono (1/8" x 3" e 3/16" x 3"), 1 tubo plástico, 1 pinça reta, 1 pinça para chip e 1 pinça com 3 garras | Unidade | 04 | 01 | 05 |
| 24 | Jogo de alicates com 4 peças, sendo 1 alicate de corte diagonal 4.1/2", 1 alicate de bico meia-cana reto 4.1/2", 1 alicate de bico meia-cana curvo 4.1/2" e 1 alicate de bico chato 4.1/2" com cabos plastificados e corpo em aço cromo vanádio e acabamento niquelado. | Unidade | 02 | 01 | 03 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|----|----|
| 25 | Testador de cabo de rede digital, para uso em cabos CAT5 e CAT6 (STP e UTP), com no mínimo as seguintes funções: Teste de continuidade, rompimento, em curto e cruzado; Verificação de comprimento do cabo; Distância do rompimento do cabo; Teste de cabo RJ45, RJ11 e POE; Teste de POE e detecção de energia, tensão de até 60v do tipo PSE (AT/AF padrão); Deve possuir lanterna para iluminar locais com pouca visualização; 3 formas de scan sendo: Digital, Analógico e POE; Função Flash, localize a porta de rede pelo led do switch que ficará piscando de forma intermitente; | Unidade | 02 | 01 | 03 |
| 26 | Limpador de contatos elétricos spray 300ml, peso líquido 200g, não condutor elétrico, não inflamável, isento de percloroetileno, isento de CFC, isento de gás carbônico, secagem ultra rápida, deve possuir as certificações Norma ABNT NBR 14725-4:2014, FISPQ N°0064. | Unidade | 03 | 01 | 04 |
| 27 | Fita rotuladora Brother M-k231, largura 12mm, comprimento 8m, cor da fita branca, cor da letra preta. | Unidade | 04 | 01 | 05 |
| 28 | Patch cord CAT6 na cor amarela com 2,5 metros para tráfego de voz, dados e imagem; montado e testado 100% em fábrica; certificação ANATEL para componente de acordo com os novos requisitos vigentes; Performance garantida para até 6 conexões em canal de até 100 metros; flamabilidade LSHZ; contatos dos conectores com 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; produzido com Cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel; conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo; possui "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45 para evitar fadiga no cabo em movimentos de conexão e que evitam a desconexão acidental da estação de trabalho; condutor de cobre 100% com diâmetro nominal mínimo de 23AWG; deve suportar largura de banda de 250MHz; suporte POE 802.3af e 802.3at | Unidade | 15 | 00 | 15 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|---|----|
| 29 | Patch cord CAT6 na cor verde com 2,5 metros para tráfego de voz, dados e imagem; montado e testado 100% em fábrica; certificação ANATEL para componente de acordo com os novos requisitos vigentes; Performance garantida para até 6 conexões em canal de até 100 metros; flamabilidade LSHZ; contatos dos conectores com 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; produzido com Cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel; conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo; possui "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45 para evitar fadiga no cabo em movimentos de conexão e que evitam a desconexão acidental da estação de trabalho; condutor de cobre 100% com diâmetro nominal mínimo de 23AWG; deve suportar largura de banda de 250MHz; suporte POE 802.3af e 802.3at | Unidade | 15 | 0 | 15 |
| 30 | Patch cord CAT6 na cor preta com 2,5 metros para tráfego de voz, dados e imagem; montado e testado 100% em fábrica; certificação ANATEL para componente de acordo com os novos requisitos vigentes; Performance garantida para até 6 conexões em canal de até 100 metros; flamabilidade LSHZ; contatos dos conectores com 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; produzido com Cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel; conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo; possui "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45 para evitar fadiga no cabo em movimentos de conexão e que evitam a desconexão acidental da estação de trabalho; condutor de cobre 100% com diâmetro nominal mínimo de 23AWG; deve suportar largura de banda de 250MHz; suporte POE 802.3af e 802.3at | Unidade | 15 | 0 | 15 |

| | | | | | |
|----|---|---------|----|----|----|
| 31 | Patch cord CAT5E na cor azul com 2,5 metros para tráfego de voz, dados e imagem; montado e testado 100% em fábrica; certificação ANATEL para componente de acordo com os novos requisitos vigentes; Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros; flamabilidade CM ou CMR; contatos dos conectores com 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; produzido com Cabo Fast-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel; conectores RJ-45 com garras duplas que garantem a vinculação elétrica com as veias do cabo; possui "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45 para evitar fadiga no cabo em movimentos de conexão e que evitam a desconexão acidental da estação de trabalho; condutor de cobre 100% com diâmetro nominal mínimo de 24AWG; suporte POE 802.3af e 802.3at | Unidade | 00 | 30 | 30 |
| 32 | Ribbon SMART CH 51 YMCKO colorido para 250 impressões com resina preta e overlay, Referência 659526. | Unidade | 04 | 0 | 04 |
| 33 | CABO HDMI 20 METROS, 4K, tx mínima de 340 MHZ, banda mínima 10.2 gbbs ideal para transferência de áudio e vídeo de alta definição, Transmite o sinal de vídeo com cores vibrantes e naturais. | Unidade | 08 | 02 | 10 |
| 34 | TONER para impressora HP Color Laserjet Pro MFP M477fnw: - 410A preto (CF410A). Referência: HP original ou de melhor qualidade. | Unidade | 08 | | 08 |
| 35 | TONER para impressora HP Color Laserjet Pro MFP M477fnw: - 410A ciano (CF411A). Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses. Referência: HP original ou de melhor qualidade. | Unidade | 08 | | 08 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|---|----|
| 36 | <p>TONER para impressora HP Color Laserjet Pro MFP M477fnw: - 410A amarelo (CF412A).</p> <p>Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses.</p> <p>Referência: HP original ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 08 | | 08 |
| 37 | <p>TONER para impressora HP Color Laserjet Pro MFP M477fnw: - 410A magenta (CF413A).</p> <p>Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses.</p> <p>Referência: HP original ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 08 | | 08 |
| 38 | <p>TONER para impressora HP Laserjet Pro MFP M127fn.</p> <p>Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses.</p> <p>Referência: HP original ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 4 | 0 | 4 |
| 39 | <p>TONER para impressora HP Color Laserjet 5500: - Preto C9730A;</p> <p>Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses.</p> <p>Referência: HP original ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 2 | 0 | 2 |

| | | | | | |
|----|---|---------|---|---|---|
| 40 | <p>TONER para impressora HP Color Laserjet 5500:</p> <p>- Ciano C9731A;</p> <p>Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses.</p> <p>Referência: HP original ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 2 | 0 | 2 |
| 41 | <p>TONER para impressora HP Color Laserjet 5500:</p> <p>- Amarelo C9732A.</p> <p>Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses.</p> <p>Referência: HP original ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 2 | 0 | 2 |
| 42 | <p>TONER para impressora HP Color Laserjet 5500:</p> <p>- Magenta C9733A;</p> <p>Novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado, validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses.</p> <p>Referência: HP original ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 2 | 0 | 2 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|---|----|
| 43 | <p>Transceiver (Gbic) Tipo 3, Padrão: 10GBase-T, Velocidade: 10Gbps em cabo UTP Cat6/Cat6A para distâncias de pelo menos 30m, Conector: RJ-45, deve ser do tipo hot-swappable (permitindo sua instalação e remoção com o equipamento em operação), deve ser acompanhado de todo o licenciamento de software para ativação e uso, caso necessário. Deve ser totalmente compatível com o switch da marca DELL, modelo PowerSwitch S4148F-ON.</p> <p>(Modelo de referência: Transceptor Networking da marca Dell, SFP+ 10GBASE-T-até 30 Metros, Gen3.5)</p> | Unidade | 50 | - | 50 |
| 44 | <p>Disco rígido 3,5", interface SATA III com taxa de transferência mínima de 6 Gbps, com velocidade de rotação mínima de 7200 rpm, cache mínimo de 256 MB, compatibilidade com sistemas NAS de até 8 baías, com capacidade mínima de 10 TB, suporte para operação contínua 24x7 com alta confiabilidade em ambientes multiusuários, com faixa de operações em temperatura entre 5°C e 60°C, deverá possuir as certificações internacionais de qualidade e conformidade ambiental RoHS, CE, UL e FCC.</p> <p>Os discos rígidos não poderão ser recondicionados.</p> <p>(Modelo de referência: marca SEAGATE, modelo ST10000VN0004 (Ironwolf))</p> | Unidade | 10 | - | 10 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|----|----|
| 45 | <p>Disco rígido 3,5", interface SAS com taxa de transferência mínima de 12 Gbps, velocidade de rotação mínima de 7200 rpm, cache mínimo de 256 MB, com capacidade mínima de 8 TB, compatível com ambientes corporativos de servidores e storages, com proteção contra falhas de energia durante as gravações, com faixa de operações em temperatura entre 5°C e 60°C, deverá possuir as certificações internacionais de qualidade e conformidade ambiental RoHS, CE, UL e FCC.</p> <p>Os discos rígidos não poderão ser recondicionados.</p> <p>(Modelo de referência: marca SEAGATE, modelo ST8000NM0185)</p> | Unidade | 10 | - | 10 |
| 46 | <p>Disco rígido 2,5", interface SAS com taxa de transferência mínima de 12 Gbps, velocidade de rotação mínima de 7200 rpm, cache mínimo de 256 MB, com capacidade mínima de 300 GB, compatível com ambientes corporativos de servidores, com proteção contra falhas de energia durante as gravações, com faixa de operações em temperatura entre 5°C e 60°C, deverá possuir as certificações internacionais de qualidade e conformidade ambiental RoHS, CE, UL e FCC.</p> <p>Os discos rígidos não poderão ser recondicionados.</p> <p>(Modelo de referência: marca SEAGATE, modelo ST300MP0026)</p> | Unidade | 06 | - | 06 |
| 47 | <p>XÍCARA, conjunto com 6 xícaras e pires, composição em porcelana, cor e acabamento branco, com alça. Capacidade aproximada de 120 a 150 ml. (Xícaras 10,5 x 8 x 6,5 e Pires 13,5 x 13,5 x 2cm) Conjunto com 6 unidades</p> <p>Marca de referência: Magalu HJ57BA4JGB equivalente ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 16 | 04 | 20 |

| | | | | | |
|----|--|---------|-----|----|-----|
| 48 | <p>GARRAFA TÉRMICA PERSONALIZADA, em aço inox, com parede dupla isolada a vácuo, alça plástica para transporte, bico rosqueável para fácil acesso, com capacidade de 1000ml a 1,2l, com gravação a laser do brasão Oficial da Polícia Federal a frente (Medidas 37mm x 44mm), com o nome de guerra (Medidas 34mm x 5mm). No verso, bandeira do Tocantins (Medidas 36mm x 24mm) com gravação da sigla SR/PF/TO (Medidas 25mm x 4mm).</p> <p>Marca de referência: Ref. 05063 equivalente ou de melhor qualidade.</p> | Unidade | 350 | 50 | 400 |
| 49 | <p>Kit de Teclado e Mouse sem fio, compatível com sistemas operacionais Linux, Chome OS e Windows 10, 11 ou superior, conexão bluetooth ou wireless 2.4 Ghz com receptor unifying nano USB plug and play, alcance de 10m, com criptografia 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor.</p> <p>Características do Teclado: Alfanumérico em Português Brasil (padrão ABNT2), apoio para as mãos texturizado, design resistente a derramamento de líquidos, teclas silenciosas, 12 teclas especiais acessíveis com a tecla Fn, com tecnologia de economia de bateria e duração média das pilhas AAA não recarregáveis de 36 meses, botão liga/desliga. Garantia: 12 meses.</p> <p>Características Mouse: 2,4Ghz, com receptor unifying nano USB plug and play, 1000 dpi, com design destro, 3 botões e roda de rolagem mecânico, com tecnologia de economia de bateria e duração média das pilhas AAA não recarregáveis de 18 meses, botão liga/desliga. Garantia: 12 meses.</p> <p>Marca de referência: equivalente ou de melhor qualidade. MK345 920-007821</p> | Unidade | 160 | 40 | 200 |

| | | | | | |
|----|---|---------|-----|-----|------|
| 50 | <p>Mouse para microcomputador sem fio, com as seguintes especificações mínimas: 2,4Ghz, com receptor unifying nano USB plug and play, 1000 dpi, com design destro, 3 botões e roda de rolagem mecânico, com tecnologia de economia de bateria e duração média das pilhas AAA não recarregáveis de 18 meses, botão liga/desliga. Garantia: 12 meses.</p> <p>Marca de referência: equivalente ou de melhor qualidade.M280</p> | Unidade | 160 | 40 | 200 |
| 51 | <p>Toner para impressora multifuncional LEXMARK MX622adhe (56F4U00 - Black Extra High Yeld) com capacidade ultra de rendimento (20.000 páginas), original do fabricante (equipamento em garantia), novo e de primeiro uso em todos os seus componentes, não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado validade mínima de 10 meses após a entrega, garantia 12 meses. Modelo de referência: Lexmark 56F4U00</p> | Unidade | 30 | 10 | 40 |
| 52 | <p>Unidade de Imagem aplicação em impressoras LEXMARK MX622adhe (56F0Z00), com capacidade de 60.000 impressões, original do fabricante (equipamento em garantia), novo e de primeiro uso em todos os seus componentes. não sendo aceito toner remanufaturado, recarregado ou recondicionado Garantia 12 meses. Modelo de referência Lexmark 56F0Z00</p> | Unidade | 16 | 04 | 20 |
| 53 | <p>Cordão para crachá/fita em material acetinado, com impressão dos dois lados, lavável e resistente com aproximadamente 15 mm de largura e 850mm de comprimento linear (400 mm após fechado) impressão ilimitada de cores, personalizado com a inscrição "POLÍCIA FEDERAL" em ambos os lados, com presilha metálica cromada tipo jacaré fixada diretamente no cordão.</p> <p>Modelo Referência: Cordão para Crachá superior ou equivalente</p> | Unidade | 750 | 250 | 1000 |

| | | | | | |
|----|--|------------------------|-----|-----|------|
| 54 | <p>Porta Crachá Retrátil ou Roller Clips Personalizado, fabricado em ABS com mecanismo (ioiô) que permite que o crachá seja movimentado, o cordão extensor é recolhido automaticamente com alça transparente, leitosa é um opção que anexa a identificação, Material plástico com presilha metálica pra fixação, dispensando a remoção do crachá pra leituras. tamanho 8,0 cm x 02 cm (alt x larg) personalizado com a inscrição "POLÍCIA FEDERAL" Área pra inserção da logo : 20 mm e comprimento do elástico : 50 cm Modelo de referência: Cód. 00001508616 Modelo</p> | Unidade | 900 | 300 | 1200 |
| 55 | <p>COPO PLÁSTICO BIODEGRADÁVEL DESCARTÁVEL, pacote com 100 unidades constando na caixa 25 pacotes (Caixa com 2.500 unidades) capacidade estimável: 180ml/200ml. M a t e r i a l polipropileno (PP) biodegradável, sem personalização, na cor branca ou transparente em sua forma cilíndrica, com base circular e borda arredondada, proporcionando estabilidade e praticidade no manuseio conforme normas vigentes ABNT NBR 14.865/2012 Modelo de referência: Copobras Ref. 1482</p> | Pacote com 100 Unidade | 590 | 190 | 780 |
| 56 | <p>COPO PLÁSTICO BIODEGRADÁVEL DESCARTÁVEL, pacote com 100 unidades constando na caixa 25 pacotes (Caixa com 2.500 unidades) capacidade estimável de 80ml. Material polipropileno (PP) sem Bisfenol-A, sem personalização, na cor branca ou transparente em sua forma cilíndrica, com base circular e borda arredondada, proporcionando estabilidade e praticidade no manuseio conforme normas vigentes ABNT NBR 14.865/2012</p> <p>Modelo de referência: CF-80 789630820823</p> | Pacote com 100 Unidade | 500 | 150 | 650 |

| | | | | | |
|----|---|--------------------|-----|-----|-----|
| 57 | <p>PAPEL HIGIÊNICO material 100% fibras celulósicas, comprimento 300 m, largura 10 cm 18g, tipo: boa qualidade, características adicionais folha simples gofrada biodegradável com 100% de fibras de celulose virgem que garante uma maciez, resistência e absorção, pacote plástico com 8 rolos.</p> <p>Outras Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de Produto Papel Higiênico • Material: 100% celulose • Gramatura: 17/18 g/m² • Alvura: Min 80% • Resistência à seco longitudinal do papel - Min 9,30 Kgf • Alongamento a seco longitudinal- Min 14 mm • Resistência a seco transversal - Min 2,10 Kgf <p>Modelo Referência: Elegans cód. RV000139 superior ou equivalente.</p> | Fardo com 08 rolos | 312 | 218 | 530 |
|----|---|--------------------|-----|-----|-----|

| | | | | | |
|----|--|-----------------------|------|-----|------|
| 58 | <p>TOALHA DE PAPEL, material 100% fibras celulósicas vegetais virgem proporcionando alta absorção, resina de resistência a úmido e Enzima de resistência a seco. Folhas brancas interfolhadas 2 dobras macia e não reciclada, com boa capacidade de absorção, projetada para permitir a retirada de apenas uma folha por vez, evitando esfarelamento. dimensões: comprimento de 23 cm x largura de 20 cm. Pacote contendo 1000fls 30g, compatível com dispensers existentes.</p> <p>Outras Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de Produto Toalha de Papel Interfolhada • Material: 100% celulose • Gramatura: 29/31 g/m² • Alvura: Min 80% • Resistência à seco longitudinal do papel - Min 18,64 Kgf • Alongamento a seco longitudinal- Min 5,0 mm • Resistência a seco transversal - Min 8,83 Kgf <p>Observações: é essencial que o produto atenda exatamente às dimensões mencionadas.</p> <p>Modelo Referência: Marca Unique Premium cód. RV000097 superior ou equivalente</p> | Fardo com 1000 folhas | 2340 | 780 | 3120 |
| 59 | <p>SABONETE LÍQUIDO - GALÃO C/ 5 LITROS, aspecto físico líquido cremoso perolado, fragrâncias diversas, acidez: 6,50 a 7,50 PH, com emolientes que amaciam e suavizam a pele (não adride a pele, pois possui Ph fisiológico)</p> <p>Modelo Referência: MARCA PREMISSE C10304/110012.5, superior ou equivalente.</p> | Galão | 94 | 62 | 156 |

| | | | | | |
|----|--|-------------------|-----|-----|-----|
| 60 | <p>ÁLCOOL EM GEL 70% - FRASCO DE 500 ML, O álcool BM Ciclo 70 possui em seu processo dupla filtração especial, atendendo os mais altos padrões de qualidade com sua eficácia contra as principais bactérias e vírus presente no ambiente. atendendo os padrões de qualidade e para fins de registro exigidos pela ANVISA. Prazo de validade: Mínima de 02 anos</p> <p>Modelo Referência: Marca <u>Sol 70%</u> superior ou equivalente.</p> | Unidade | 288 | 144 | 432 |
| 61 | <p>CAFÉ, apresentação: em GRÃOS torrado. 100% café arábica. Torra: clara ou média. Tipo único, com Nota de Qualidade Global igual ou superior a 7,3; Embalagem de 1kg, acondicionadas em sistema de alto vácuo, apresentando uma atmosfera inerte ou utilizando válvulas desgaseificadora; Possuir Selo da ABIC na categoria Gourmet ou Laudo de avaliação emitido por laboratório credenciado(REBLAS/ANVISA, INMETRO que garanta a qualidade exigida nas especificações exigidas; e O prazo de validade de no mínimo 12 (doze) meses.</p> <p>Marcas de Referência (Igual ou superior): <u>América Gourmet de 1kg</u>, Café do Ponto Gourmet Torrado em Grãos 1kg</p> | Embalagem de 1 kg | 520 | 130 | 650 |
| 62 | Filamento PLA Speed Premium Preto - 1kg, 1,75mm | Unidade | 40 | 0 | 40 |
| 63 | Filamento PLA Speed Premium Cinza - 1kg, 1,75mm | Unidade | 40 | 0 | 40 |
| 64 | Filamento PLA Speed Premium Vermelho - 1kg, 1,75mm | Unidade | 30 | 0 | 30 |
| 65 | Filamento PLA Speed Premium Azul - 1kg, 1,75mm | Unidade | 30 | 0 | 30 |
| 66 | Filamento PLA Speed Premium Azul Claro - 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 67 | Filamento PLA Speed Premium Branco - 1kg, 1,75mm | Unidade | 40 | 0 | 40 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|---|----|
| 68 | Filamento PLA Speed Premium Amarelo - 1kg, 1,75mm | Unidade | 40 | 0 | 40 |
| 69 | Filamento ABS Speed Premium Branco Dental - 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 70 | Filamento PLA Speed Premium Verde - 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 71 | Filamento PLA Speed Premium Marrom - 1kg, 1,75mm | Unidade | 30 | 0 | 30 |
| 72 | Filamento PLA Speed Premium Roxo - 1kg, 1,75mm | Unidade | 30 | 0 | 30 |
| 73 | Filamento PLA Speed Premium Azul Translúcido - 1kg, 1,75mm | Unidade | 10 | 0 | 10 |
| 74 | Filamento PLA Speed Premium Verde Água - 1kg, 1,75mm | Unidade | 10 | 0 | 10 |
| 75 | Filamento PLA Speed Premium Verde Abacate - 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 76 | Filamento PLA Speed Premium Alumínio - 1,75mm, 1kg | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 77 | Filamento PLA Speed Premium Lilás - 1kg, 1,75mm | Unidade | 10 | 0 | 10 |
| 78 | Filamento PLA Speed Premium Pink - 1kg, 1,75mm | Unidade | 10 | 0 | 10 |
| 79 | Filamento PLA Speed Premium Prata- 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 80 | Filamento PLA Speed Premium Laranja- 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 81 | Filamento PLA Speed Premium Transparente- 1kg, 1,75mm | Unidade | 30 | 0 | 30 |
| 82 | Filamento PLA Speed Premium Fosforescente- 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 83 | Filamento PLA Speed Premium Glitter Espacial - 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 84 | Filamento PLA Speed Premium 3D Experience- 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |
| 85 | Filamento PLA Speed Premium Amarelo Neon- 1kg, 1,75mm | Unidade | 20 | 0 | 20 |

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 8.1. Os preços de referência foram estimados nos termos do art. 5º da Instrução Normativa SEGES nº. 65, de 07 de julho de 2021.
- 8.2. A estimativa de preços/valores referenciais individualizados para esta contratação consta do Mapa Comparativo de Preços
- 8.3. O valor estimado da contratação é de **R\$ 928.446,16 (novecentos e vinte e oito mil quatrocentos e quarenta e seis reais e dezesseis centavos)**

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

- 9.1. Conforme art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar entre outros o atendimento ao princípio, entre eles, do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Desta forma, a licitação procederá com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.
- 9.2. Considerando as especificidades do presente objeto a demanda será em 12 grupos e 85 itens, com vistas a propiciar o melhor aproveitamento do mercado e a ampliação da competitividade.
- 9.3. Sugere-se a divisão do item 58, para atender cota reservada à ME/EPP, conforme art. nº 48 inciso nº 03 da Lei Complementar 123/2006.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

- 10.1. Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição pretendida.

11. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

- 11.1. Essa contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) 2024.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

- 12.1. Com as aquisições deste processo licitatório, espera-se como principais resultados para o Laboratório de Perícias de Informática do SETEC/TO:
- 12.1.1. Substituição das mídias de armazenamento defeituosas no storage e no servidor do laboratório, evitando-se a perda total das informações armazenadas;
 - 12.1.2. Constituição de reserva de discos rígidos para substituições imediatas em caso de novos defeitos nos discos atualmente utilizados nos servidores e storages do laboratório;
 - 12.1.3. Aumento de produtividade na elaboração de laudos periciais com a utilização dos transceivers (Gbics), uma vez que incrementará a velocidade de transmissão de dados em até 10x;
 - 12.1.4. Constituição de estoque de mídias portáteis de armazenamento (HDs externos e pendrives) para gravação de anexos de laudos periciais e de arquivos coletados durante operações policiais. Ressalta-se que esse item está indisponível nesta unidade;
- 12.2. Os resultados pretendidos pelo NUMAT são os seguintes:
- 12.2.1. Espera-se suprir as atuais necessidades dos materiais de consumo relacionados pelas áreas requisitantes, possibilitando a continuidade de suas atividades laborais, por meio do fornecimento ou reposição do objeto desta contratação.
 - 12.2.2. Recomposição dos estoques da SR/PF/TO, visando ao atendimento de futuras

requisições de materiais.

12.2.3. Suprir os banheiros com os produtos de higiene pessoal, proporcionando um ambiente limpo, visando o bem-estar dos servidores, colaboradores e usuários dos serviços da Superintendência.

12.2.4. Dar continuidade na implementação de alternativas sustentáveis na SR/PF/TO, com a distribuição de garrafas térmicas personalizadas aos servidores e colaboradores.

12.3. Os resultados pretendidos pelo NTI são os seguintes:

12.4. Suprir as necessidades de materiais objetivando a expansão da capacidade de armazenamento dos servidores.

12.5. As ferramentas atenderão a necessidade de realização de serviços técnicos nos quais elas se fazem necessárias, como crimpagem de cabos, testes de sinais, entre outras necessidades de correção e reparo da infraestrutura de TI.

12.6. A aquisição dos insumos irá promover a reposição e manutenção de estoque necessário para atendimento às demandas necessárias.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. Composição de equipe para fiscalização após a finalização da licitação.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

14.1. Considerando todas as fases do ciclo de vida do produto, que devem ser aplicadas no que couber, conforme art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG:

I - que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II - que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

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

IV - que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1. Assim, diante do exposto, entendemos ser VIÁVEL a contratação da solução demandada.

16. IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIDORES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Responsável pela Demanda | CARLOS ANTONIO ALMEIDA DE OLIVEIRA |
| | LUZENIRA MOURA DA SILVA |
| | YENDER GONTIJO DE CASTRO |
| | CLAUDIO NOVAES DE FARIA |

| | |
|--|-----------------------------|
| Membro Equipe de Planejamento da Contratação | GESNEY FERREIRA FOLHA |
| | JOSÉ MARCOS DE ARAUJO SOUZA |
| | ANTÔNIO JOSÉ SILVA LIMA |
| | PEDRO HIGOR FAUSTINO MOURA |

Ciente e de acordo.

HUGO CÉSAR DE OLIVEIRA

Agente de Polícia Federal
Chefe do SELOG/SR/PF/TO

Estou ciente e aprovo o presente Estudo Preliminar

(Assinado Eletronicamente)

REGINALDO DONIZETTI GALLAN BATISTA

Delegado de Polícia Federal
Superintendente Regional da Polícia Federal no Tocantins



Documento assinado eletronicamente por **PEDRO HIGOR FAUSTINO MOURA, Gestor de Contrato**, em 29/11/2024, às 15:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **GESNEY FERREIRA FOLHA, Agente Administrativo(a)**, em 02/12/2024, às 13:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CLAUDIO NOVAES DE FARIA, Agente Administrativo(a)**, em 02/12/2024, às 14:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JOSE MARCOS DE ARAUJO SOUZA, Agente de Telecomunicações e Eletricidade**, em 29/11/2024, às 15:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **YENDER GONTIJO DE CASTRO, Perito(a) Criminal Federal**, em 29/11/2024, às 17:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=38585758&crc=D70C554B.
Código verificador: **38585758** e Código CRC: **D70C554B**.

Referência: Processo nº 08297.004414/2024-17

SEI nº 38585758