



**Governo do Estado de São Paulo**  
**Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo**  
**FF/DAF/NCP/Setor de Licitações e Credenciamentos**

**EDITAL**

**Nº do Processo:** 262.00003326/2026-73

**Interessado:** Fundação Florestal

**Assunto:** Aquisição de Materiais de Informática - Consumo

**PREGÃO ELETRÔNICO:** 90024/2026

**CONTRATANTE (UASG):** 261101 – Fundação Florestal

**OBJETO:** Aquisição de materiais de Informática, conforme condições e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos

**VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO:** R\$ 278.560,48

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA:** Dia 17/06/2026 às 09 h (horário de Brasília)

**Critério de Julgamento:** menor preço

**Modo de disputa:** aberto e fechado

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS:** SIM

**FORMA DE PAGAMENTO:** O pagamento será efetuado através do Banco do Brasil - Decreto Estadual nº 62.867/2017

**Sumário**

- 1. DO OBJETO. 3
- 2. DO REGISTRO DE PREÇOS 3
- 3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO. 4
- 4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO. 6
- 5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA. 7
- 6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES. 9
- 7. DA FASE DE JULGAMENTO. 13
- 8. DA FASE DE HABILITAÇÃO. 17

|  |    |
|--|----|
| 9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.                           | 19 |
| 10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA.                    | 20 |
| 11. DOS RECURSOS.  | 21 |
| 12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.               | 21 |
| 13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO. | 25 |
| 14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.                                | 25 |

## **FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO SÃO PAULO**

### **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90024/2026**

#### **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 262.00003326/2026-73**

Torna-se público que a Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo, por meio do Setor de Licitações e Compras, sediada na Avenida Professor Hermann Junior, 345, Alto de Pinheiros – São Paulo SP, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto estadual nº 67.608, de 27 de março de 2023, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, e demais normas da legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e em seus Anexos, observando-se as subdivisões subsequentes na forma de itens que compõem este instrumento.

#### **1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a aquisição de materiais de Informática, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

1.2. A licitação será dividida em grupos, formados por um ou mais itens, conforme definido no Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos grupos forem de seu interesse, devendo oferecer proposta para todos os itens que os compõem.

#### **2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.1. A disciplina deste item 2 não se aplica no presente procedimento, por não se tratar de licitação para registro de preços.

#### **3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que atuarem em atividade compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - Sicaf e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.1.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.2. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados na subdivisão anterior e mantê-los atualizados junto aos

órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.3. A não observância do disposto na subdivisão anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.4. Nos limites previstos no art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, e na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, serão observadas, caso aplicáveis, as regras de tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, bem como para as cooperativas que atendam ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, e no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, para o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI.

3.5. Em relação às regras aplicáveis à presente licitação concernentes a tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, observa-se que:

3.5.1. Para os grupos 1, 2, 3, 4 e 5 e os itens 1, 2, 3, 12 e 17, a participação é exclusiva a microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas que atendam ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007, e no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.5.1.1. O tratamento favorecido a que se refere a subdivisão acima fica limitado às microempresas, às empresas de pequeno porte e às cooperativas que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.6. Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) Anexo(s);

3.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados, observado o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021;

3.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários, observado o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021;

3.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.6.9. aquele que não tenha representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

3.7. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.7.1. A vedação de participação de agente público do órgão ou entidade licitante

ou contratante de que trata a subdivisão acima estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.8. O impedimento decorrente de imposição de sanção de que trata o item 3.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.9. No que concerne aos itens 3.6.2 e 3.6.3, equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10. Será permitida a participação de sociedades cooperativas nesta licitação, nos termos do art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.11. Não poderão disputar esta licitação pessoas jurídicas reunidas em consórcio.

#### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como que a proposta apresentada compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa que atenda ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007 deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, excetuada a hipótese de se verificar uma das exceções dos §§ 1º ao 3º do art. 4º supracitado, conforme especificado nos itens 4.4.1 e 4.4.2 subsequentes.

4.4.1. Não se aplica o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, conforme seja especificado, quando houver, em subdivisão do item 3.5.

4.4.2. Não têm direito ao tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as microempresas, as empresas de pequeno porte e as cooperativas que, no ano-calendário de realização da licitação, tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do § 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021.

4.4.3. Na hipótese de se verificar uma das exceções especificadas no item 4.4.1 ou

no item 4.4.2, ou de não cumprimento de outro requisito legal para tratamento favorecido, o licitante deverá assinalar o campo “não”, por não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006.

4.4.4. Na hipótese de item para participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.

4.4.5. Na hipótese de itens em que a participação não seja exclusiva para microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada.

4.4.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.5. A falsidade da declaração de que tratam os itens 4.3 e 4.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.9. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.10. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## **5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Valor unitário e total do item;

5.1.2. Marca;

5.1.3. Fabricante;

5.1.4. Quantidade cotada, devendo respeitar o mínimo especificado na documentação que constitui Anexo deste Edital.

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.2.1. Nesta licitação para registro de preços, o licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para futura contratação, nos termos da documentação que constitui Anexo deste Edital.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver determinação legal de retenção de tributo, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais que sejam estabelecidos na legislação vigente.

5.6. As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo

Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas.

5.6.1. Quando for o caso, e se vier a ser contratado, o licitante na situação descrita na subdivisão acima deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que ocorrida a situação de vedação, nos termos do art. 30, caput, inc. II, e § 1º, inc. II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, apresentando à Administração a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.

5.6.2. Se o Contratado não realizar espontaneamente o requerimento de que trata a subdivisão acima, caberá ao ente público contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que o Contratado seja excluído de ofício do Simples Nacional, nos termos do art. 29, inc. I, da Lei Complementar nº 123, de 2006.

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe a documentação que integra este Edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de utilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas por parte do Contratado pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas competente e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inc. IX, da Constituição Federal, e do art. 33, inc. X, da Constituição do Estado de São Paulo; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e do Contratado ao pagamento de indenização pelos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser conforme tabela abaixo:

| Grupo 1 |  |
|---------|--|
| Item    | Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances |
| 5       | R\$ 10,00 (dez reais)                                    |
| 6       | R\$ 5,00 (cinco reais)                                   |

| Grupo 2 |  |
|---------|--|
| Item    | Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances |
| 4       | R\$ 0,10 (dez centavos)                                  |
| 7       | R\$ 0,50 (cinquenta centavos)                            |
| 8       | R\$ 1,00 (um real)                                       |
| 9       | R\$ 1,00 (um real)                                       |

| Grupo 3 |  |
|---------|--|
| Item    | Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances |
| 10      | R\$ 1,00 (um real)                                       |
| 11      | R\$ 5,00 (cinco reais)                                   |
| 15      | R\$ 0,50 (cinquenta centavos)                            |
| 16      | R\$ 1,00 (um real)                                       |

| Grupo 4 |  |
|---------|--|
| Item    | Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances |
| 13      | R\$ 5,00 (cinco reais)                                   |
| 14      | R\$ 10,00 (dez reais)                                    |

| Grupo 5 |  |
|---------|--|
| Item    | Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances |
| 18      | R\$ 5,00 (cinco reais)                                   |
| 19      | R\$ 10,00 (dez reais)                                    |

| Item | Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances |
|------|--|
| 1    | R\$ 10,00 (dez reais)                                    |
| 2    | R\$ 5,00 (cinco reais)                                   |
| 3    | R\$ 1,00 (um real)                                       |
| 12   | R\$ 10,00 (dez reais)                                    |
| 17   | R\$ 1,00 (um real)                                       |

6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de 15 (quinze) segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecuível.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado, definido no início deste Edital.

6.11. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, segundo o qual os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de 15 (quinze) minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até 10 (dez) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.11.2. Encerrado o prazo previsto na subdivisão acima, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.11.3. No procedimento de que trata a subdivisão anterior, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.11.4. Não havendo pelo menos 3 (três) ofertas nas condições definidas nas duas subdivisões anteriores, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nas subdivisões anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Em relação à hipótese de itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§ 1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006.

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A melhor classificada nos termos da subdivisão acima terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes

microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido na subdivisão acima.

6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nas subdivisões anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.18.5. Não se aplica o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, conforme seja especificado, quando houver, em subdivisão do item 3.5.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado (se adotado esse modo de disputa no início deste Edital e no item 6.11).

6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, os critérios de desempate serão aqueles previstos no caput do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

6.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei nº 14.133, de 2021, conforme regulamento;

6.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, nos termos do § 1º do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado de São Paulo;

6.19.2.2. empresas brasileiras;

6.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.19.3. Caso persista o empate após obedecido o disposto no caput e no § 1º do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, o desempate ocorrerá por sorteio, a ser realizado em local, data e horário que serão divulgados por meio de mensagem no sistema, sendo facultada a presença a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

6.19.4. Será observado o disposto no § 2º do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, e no inciso III do art. 41 c/c o inciso I do art. 58 da Lei Complementar nº 225, de 2026, quando for o caso.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese de a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. Neste certame para registro de preços, tratando-se de licitação por grupo(s) de itens:

6.20.1.1. serão observados como critério de aceitabilidade de preços unitários máximos:

| Grupo 1 |                       |
|---------|-----------------------|
| Item    | Preço unitário máximo |

| Grupo 1 |              |
|---------|--------------|
| 5       | R\$ 1.134,50 |
| 6       | R\$ 709,71   |

| Grupo 2 |                       |
|---------|-----------------------|
| Item    | Preço unitário máximo |
| 4       | R\$ 32,75             |
| 7       | R\$ 42,23             |
| 8       | R\$ 99,97             |
| 9       | R\$ 152,15            |

| Grupo 3 |                       |
|---------|-----------------------|
| Item    | Preço unitário máximo |
| 10      | R\$ 435,12            |
| 11      | R\$ 650,97            |
| 15      | R\$ 44,88             |
| 16      | R\$ 92,57             |

| Grupo 4 |                       |
|---------|-----------------------|
| Item    | Preço unitário máximo |
| 13      | R\$ 1.015,73          |
| 14      | R\$ 2.916,07          |

| Grupo 5 |                       |
|---------|-----------------------|
| Item    | Preço unitário máximo |
| 18      | R\$ 910,55            |
| 19      | R\$ 1.096,54          |

| Item | Preço unitário máximo |
|------|-----------------------|
| 1    | R\$ 1.204,96          |
| 2    | R\$ 790,70            |
| 3    | R\$ 311,91            |
| 12   | R\$ 2.968,43          |
| 17   | R\$ 141,67            |

6.20.1.2. a contratação posterior de item específico do grupo exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou entidade contratante.

6.20.2. Nesta licitação para registro de preços, não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de realização ou entrega, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.

6.20.3. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem

de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do orçamento estimado definido pela Administração.

6.20.4. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.5. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.6. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, de documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.7. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante antes de findo o prazo, ou de ofício, a critério do pregoeiro, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio da documentação exigida.

6.21. Após a negociação do preço, o pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **7. DA FASE DE JULGAMENTO**

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, na legislação correlata, e no item 3.6 deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. Sicaf;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - Ceis, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portal.datransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – Cnep, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portal.datransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);

7.1.4. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNCIAI, do Conselho Nacional de Justiça ([http://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));

7.1.5. Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>);

7.1.6. Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>); e

7.1.7. Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal – Cadin, de que trata a Lei nº 10.522, de 2002, no que concerne à medida prevista no inciso I, alíneas “b” e “c”, do art. 13 da Lei Complementar nº 225, de 2026.

7.2. Em relação a pessoa jurídica licitante, a consulta ao cadastro CNCIAI será realizada também quanto a seu sócio majoritário, por força do art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas (Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, caput, c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros (Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, § 1º, c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação (Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 29, § 2º, c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será considerado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso atendidas as condições de participação, prosseguirá a análise da fase de

julgamento da proposta classificada em primeiro lugar.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido a microempresas e empresas de pequeno porte, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.5 e 4.4 deste Edital.

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus Anexos.

7.6.1. Se a proposta vencedora for desclassificada, o pregoeiro examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.6.2. Encerrada a fase de julgamento, caso se verifique a conformidade da proposta de que trata o item 7.6, o pregoeiro passará à verificação da documentação de habilitação do licitante conforme disposições do item 8.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. contiver vícios insanáveis;

7.7.2. não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste Edital ou em seus Anexos;

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do orçamento estimado definido para a contratação;

7.7.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus Anexos, desde que insanável.

7.8. Serão considerados indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata a subdivisão acima, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

7.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.8.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.9. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

7.9.1. O ajuste de que trata a subdivisão acima se limita ao saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

7.9.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.10. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante ou da área especializada no objeto.

7.11. Considerando a exigência de apresentação de amostra(s) na documentação que integra este Edital como Anexo, por ocasião do julgamento das propostas, será exigido do licitante classificado em primeiro lugar a sua realização, conforme procedimento disciplinado na documentação que integra este Edital como Anexo, sob pena de não aceitação da proposta.

7.11.1. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local, data e horário de realização do procedimento para a avaliação da(s) amostra(s) (em conformidade com a exigência estabelecida neste Edital), cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.11.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.11.3. Se não houver entrega da(s) amostra(s) ou se ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo pregoeiro, ou se houver entrega de amostra(s) fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.11.3.1. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes na documentação que integra este Edital como Anexo.

7.12. Considerando a exigência de execução de prova de conceito na documentação que integra este Edital como Anexo, por ocasião do julgamento das propostas, será exigido do licitante classificado em primeiro lugar a sua realização, conforme procedimento disciplinado na documentação que integra este Edital como Anexo, sob pena de não aceitação da proposta.

7.12.1. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local, data e horário de realização do procedimento para a execução da prova de conceito (em conformidade com a exigência estabelecida neste Edital), cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.12.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.12.3. Não será aceita a proposta do licitante que tiver a prova de conceito rejeitada, que não a realizar ou que não a realizar nas condições estabelecidas na documentação que integra este Edital como Anexo.

7.12.3.1. No caso de desclassificação do licitante, o pregoeiro convocará o próximo licitante, obedecida a ordem de classificação, sucessivamente, até que um licitante cumpra os requisitos e funcionalidades previstas na prova de conceito.

## **8. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

8.1. Os documentos que serão exigidos para fins de habilitação estão especificados no Anexo I deste Edital, consistindo na documentação necessária e suficiente para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira poderá ser substituída pelo registro cadastral no Sicafe.

8.1.2. Nesta licitação, não haverá exigência de que o licitante ateste, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do objeto, ou que tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.1.3. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

8.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

8.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

8.4. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133, de 2021).

8.5. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.6. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.7. A habilitação será verificada por meio do Sicafe, quanto aos documentos por ele

abrangidos.

8.7.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir (Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 4º, § 1º, e art. 6º, § 4º, c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

8.8. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados (Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 7º, caput, c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

8.8.1. A não observância do disposto na subdivisão acima poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação (Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 2018, art. 7º, parágrafo único, c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

8.9. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.9.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

8.10. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.10.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal especificados na documentação que integra este Edital como Anexo somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.11. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei nº 14.133, de 2021, art. 64):

8.11.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.11.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

8.12. Na análise dos documentos de habilitação, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.13. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital, observado o prazo definido no item 8.9.1.

8.14. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao Edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata a subdivisão anterior.

8.15. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas, das empresas de pequeno porte e das cooperativas que atendam ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007 somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, exceto na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, conforme seja especificado, quando houver, em subdivisão do item 3.5.

8.15.1. Havendo alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, o licitante habilitado nas condições da subdivisão acima deverá comprovar sua regularização sob pena de decadência, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeito de negativa, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o licitante for declarado vencedor do

certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

8.16. A disciplina da adjudicação e da homologação encontra-se no item 14 deste Edital.

## **9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

9.1. A disciplina deste item 9 não se aplica no presente procedimento, por não se tratar de licitação para registro de preços.

## **10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

10.1. A disciplina deste item 10 não se aplica no presente procedimento, por não se tratar de licitação para registro de preços.

## **11. DOS RECURSOS**

11.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

11.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;

11.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.8. O recurso terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados pelo meio eletrônico [licitacoes@fflorestal.sp.gov.br](mailto:licitacoes@fflorestal.sp.gov.br).

## **12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

12.1. As sanções administrativas serão aplicadas em conformidade com a PORTARIA NORMATIVA FF 017/2025, de 13 de outubro de 2025, publicada na edição de 14 de outubro de 2025 do Diário Oficial do Estado de São Paulo, a qual integra o edital de licitação como Anexo III.

## **13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar a impugnação ou o pedido de esclarecimento até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

13.2. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte meio: [licitacoes@fflorestal.sp.gov.br](mailto:licitacoes@fflorestal.sp.gov.br).

13.3. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.3.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional, e, caso ocorra, será motivada nos autos do processo de licitação.

13.4. A decisão da impugnação ou a resposta ao pedido de esclarecimento serão divulgadas em sítio eletrônico oficial conforme especificado na subdivisão subsequente, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

13.4.1. As decisões das impugnações e as respostas aos pedidos de esclarecimento serão juntadas aos autos do processo licitatório, ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado, e serão publicadas no sistema e no(s) sítio(s) eletrônico(s) na Internet <https://compras.sp.gov.br/>, sem informar a identidade do responsável pela impugnação ou pelo pedido de esclarecimento.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

13.6. A ausência de impugnação implicará na aceitação tácita, pelo licitante, das condições previstas neste Edital e em seus Anexos.

13.7. A ausência de pedido de esclarecimento implicará na presunção de que os interessados não tiveram dúvidas a respeito da presente licitação, razão pela qual não serão admitidos questionamentos extemporâneos.

#### **14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

14.1. Exaurida a fase recursal, será observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.1.1. Constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade superior adjudicará o objeto da licitação ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

14.2. A disciplina da formalização da contratação observará o disposto nas subdivisões deste item 14.2.

14.2.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, sua formalização ocorrerá mediante a emissão de nota de empenho, cuja minuta integra este Edital como Anexo.

14.2.1.1. Se, por ocasião da formalização da contratação, algum dos documentos apresentados pelo adjudicatário para fins de comprovação das condições de habilitação estiver com o prazo de validade expirado, a Administração verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações e certificará a regularidade nos autos do processo, anexando a ele os documentos comprobatórios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

14.2.1.2. Se não for possível atualizar os documentos referidos na subdivisão acima por meio eletrônico hábil de informações, o adjudicatário será notificado para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade mediante a apresentação das certidões respectivas com prazos de validade em plena vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

14.2.1.3. Constitui condição para a celebração da contratação, bem como para a realização dos pagamentos dela decorrentes, a inexistência de registros em nome do adjudicatário no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais – Cadin estadual”, de que trata a Lei estadual nº 12.799, de 2008. Esta condição será considerada cumprida se o devedor comprovar que os respectivos registros se encontram suspensos, nos termos do art. 8º, §§ 1º e 2º, da Lei estadual nº 12.799, de 2008.

14.2.1.4. Com a finalidade de verificar se o licitante mantém as condições de participação no certame, serão novamente consultados, previamente à celebração da contratação, os cadastros especificados no item 7.1 deste Edital.

14.2.1.5. Constitui(em), igualmente, condição(ões) para a celebração da contratação:

14.2.1.5.1. a apresentação do(s) documento(s) que deva(m) ser exibido(s) pelo

adjudicatário anteriormente ou por ocasião da celebração da contratação, caso exigida em disposição(ões) ou declaração(ões) específica(s) que esteja(m) prevista(s) neste instrumento ou na documentação que o integra como Anexo;

14.2.1.5.2. a indicação de gestor encarregado de representar o adjudicatário com exclusividade perante o Contratante, caso se trate de sociedade cooperativa;

14.2.2. O adjudicatário terá o prazo de 02 (dois) dias, contados a partir da data de sua convocação, para comparecer perante a Unidade Contratante para a retirada da nota de empenho ou, alternativamente, solicitar o seu envio por meio eletrônico, sob pena de decadência do direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

14.2.2.1. O prazo para formalização da contratação previsto na subdivisão anterior poderá ser prorrogado por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração;

14.2.2.2. O não comparecimento do fornecedor para retirar a nota de empenho ou, quando solicitado o seu envio por meio eletrônico, a ausência de envio de confirmação de recebimento dentro do prazo previsto na subdivisão anterior importará na recusa à contratação, sujeita à aplicação das sanções cabíveis.

14.2.2.3. A retirada da Nota de Empenho ou, quando solicitado o seu envio por meio eletrônico, o envio de confirmação de recebimento, implica a ciência e a concordância pelo adjudicatário:

14.2.2.3.1. de que referida Nota está substituindo o instrumento de contrato, aplicando-se à relação jurídica ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;

14.2.2.3.2. de que está vinculado às previsões contidas neste Edital e seus Anexos e à sua proposta;

14.2.2.3.3. de que se aplicam às omissões as disposições da Lei nº 14.133, de 2021, e normas regulamentares pertinentes, e, subsidiariamente, as disposições da Lei nº 8.078, de 1990, e princípios gerais dos contratos;

14.2.2.3.4. de que as hipóteses de extinção da contratação são aquelas previstas nos arts. 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021;

14.2.2.3.5. dos direitos da Administração previstos nos arts. 137 a 139 da Lei nº 14.133, de 2021;

14.2.2.3.6. de que as condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência da contratação;

14.2.2.3.7. de que serão observados a Lei nº 12.846, de 2013, e o Decreto estadual nº 69.588, de 2025, e as vedações constantes do Decreto estadual nº 68.829, de 2024, e dos artigos 14 e 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2.3. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar manter as condições de habilitação e preencher as condições de contratação consignadas neste Edital, ou não assinar o contrato, ou recusar a contratação, a Administração, sem prejuízo da apuração do cabimento de aplicação de sanções e das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar os licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, para a celebração do contrato em conformidade com o procedimento e as condições estabelecidas no art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2.4. Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação de remanescente em consequência de rescisão de contrato celebrado com fundamento nesta licitação, observados os critérios estabelecidos no § 7º do art. 90 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.3. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

14.4. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o 1º (primeiro) dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo pregoeiro.

14.5. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

14.6. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à

contratação.

14.7. As normas disciplinadoras da licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.8. Os casos omissos serão solucionados pelo pregoeiro.

14.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

14.11. No julgamento das propostas e da habilitação, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

14.11.1. As falhas passíveis de saneamento na documentação apresentada pelo licitante são aquelas cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da abertura da sessão pública deste Pregão.

14.11.2. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público, nos termos do inc. III do art. 12 da Lei nº 14.133, de 2021.

14.12. Em relação à disciplina acerca de programas de integridade, será observado o disposto no Decreto estadual nº 69.861, de 11 de setembro de 2025, e na Resolução CGE nº 4, de 27 de fevereiro de 2026, quando for o caso.

14.13. Caso seja vencedor da licitação, o licitante a ser contratado estará sujeito à assinatura de Termo de Ciência e de Notificação, quando prevista a sua apresentação em ato normativo editado pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, conforme a disciplina aplicável.

14.14. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no sítio eletrônico <https://fflorestal.sp.gov.br/editais/editais-delicitacao/editais-de-pregao-eletronico>.

14.15. Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo.

14.16. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

14.16.1. ANEXO I - Termo de Referência;

14.16.1.1. Anexo I.1 – Estudo Técnico Preliminar;

14.16.2. ANEXO II – Minuta do Pedido de Compras;

14.16.3. ANEXO III – Portaria Normativa FF 017/2025;

14.16.4. ANEXO IV – Modelo referente a planilha de proposta; e

14.16.5. ANEXO V – Modelo(s) de Declaração(ões).

São Paulo, na data da assinatura digital

**RODRIGO LEVKOVICZ**

Diretor Executivo

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

Está disponíveis para download nos links abaixo:

<https://fflorestal.sp.gov.br/editais/editais-de-licitacao/editais-de-pregao-eletronico/> e

<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

### ANEXO I.1 – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Está disponível para download nos links abaixo:

<https://fflorestal.sp.gov.br/editais/editais-de-licitacao/editais-de-pregao-eletronico/> e

<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

### ANEXO II - MINUTA DO PEDIDO DE COMPRAS

| PREGÃO 90024/2026      |   | PEDIDO DE COMPRAS<br>XX/2026 |
|------------------------|---|------------------------------|
|                        |   |                              |
| Processo SEI:          |   |                              |
| Fornecedor:            |   |                              |
| CNPJ:                  |   |                              |
| Endereço:              |   |                              |
| Contato:               |   |                              |
| Fone:                  |   |                              |
| Prazo de Entrega:      |   |                              |
| Condições de pagamento |   |                              |
| Banco:                 |   |                              |
| Agência:               |   |                              |
| Conta Corrente:        |   |                              |
| Local de Entrega:      |   |                              |
| End. p/ faturamento:   | Av. Prof. Frederico Hermann Jr. 345 - prédio 12 - 1º andar - Alto de Pinheiros - São Paulo/SP - CEP:05459-010 |                              |

| Item  | CADMAT<br>Siafísico | Descrição | Unidade | Qtde. | Unitário | Total |
|---|---------------------|-----------|---------|-------|----------|-------|
|   |                     |           |         |       |          |       |
|   |                     |           |         |       |          |       |
| São Paulo, na data da assinatura digital            |                     |           |         |       |          |       |
|   |                     |           |         |       |          |       |
| <b>Markos Trevisan</b>                              |                     |           |         |       |          |       |
| Encarregado do Setor de Licitações e Credenciamento |                     |           |         |       |          |       |

### ANEXO III - PORTARIA NORMATIVA FF/DE 017/2025

Dispõe sobre a aplicação das sanções administrativas previstas na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Fundação Florestal.

O Diretor Executivo da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais, conforme disposto no Estatuto da Fundação Florestal;

Considerando as disposições da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021; e

Considerando a importância de padronizar os procedimentos sancionatórios no âmbito da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo,

#### RESOLVE:

#### CAPÍTULO I - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Artigo 1º - No âmbito da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo (FF), a aplicação das sanções de advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, a que se referem os incisos I, II, III e IV do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, obedecerá às normas estabelecidas na presente portaria.

Artigo 2º - A aplicação das sanções observará os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.

Artigo 3º - As disposições desta portaria abrangem também as infrações cometidas por proponentes, adjudicatários e detentores de atas de registro de preços, bem como aquelas cometidas nos processos de dispensa ou inexigibilidade de licitação.

#### CAPÍTULO II - DAS INFRAÇÕES

Artigo 4º - Comete infração administrativa, nos termos da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, o licitante e o contratado que, com dolo ou culpa:

I - der causa à inexecução parcial do contrato;

II - der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III - der causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame, inclusive não

entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro, pelo agente de contratação ou pelo agente público durante o certame;

V - salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta, em especial quando:

- a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- d) deixar de apresentar amostra, caso exigida na documentação que integra o edital de licitação ou no aviso de contratação; ou

e) apresentar amostra em desacordo com as especificações, caso exigida na documentação que integra o edital de licitação ou o aviso de contratação;

VI - não celebrar o contrato, ou a ata de registro de preços, ou não entregar a documentação exigida para a contratação, sem justificativa, no prazo e condições estabelecidas pela Administração;

VII - recusar-se, sem justificativa, a assinar termo aditivo ao contrato, no prazo e condições estabelecidos pela Administração;

VIII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

IX - apresentar declaração ou documentação falsa exigida no certame licitatório, no processo de contratação direta ou durante a execução do contrato;

X - fraudar a licitação, o processo de contratação direta ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

XI - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- c) apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

XII - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação ou da contratação direta;

XIII - praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

### **CAPÍTULO III - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

#### **SEÇÃO I - ASPECTOS GERAIS**

Artigo 5º - Com fundamento na Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

I - advertência;

II - multa, não inferior a 0,5% (cinco décimos por cento), nem superior a 30% (trinta por cento) do valor atualizado do contrato ou daquele estimado para a contratação, conforme o caso;

III - impedimento de licitar e contratar, por prazo não superior a 3 (três) anos;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

Artigo 6º - Na aplicação das sanções serão considerados:

I - a natureza e a gravidade da infração cometida;

II - as peculiaridades do caso concreto;

III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;

V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

Artigo 7º - As sanções são autônomas e a aplicação de uma não exclui a de outra.

Artigo 8º - A aplicação das sanções tratadas nesta portaria não exclui, em hipótese nenhuma, a obrigação de reparação do dano causado à Administração.

## **SEÇÃO II - DA SANÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

Artigo 9º - A sanção de advertência será aplicada quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato e não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

## **SEÇÃO III - DA SANÇÃO DE MULTA**

Artigo 10 - A sanção de multa será aplicada após regular processo administrativo e calculada com observância dos seguintes parâmetros:

I - No caso das infrações a seguir elencadas, será aplicada multa de 20% (vinte por cento) até o limite de 30% (trinta por cento) do valor atualizado do contrato ou daquele estimado para a contratação:

a) apresentar declaração ou documentação falsa na licitação, no processo de contratação direta ou durante a execução do contrato;

b) praticar ato fraudulento durante a licitação, no processo de contratação direta ou na execução do contrato;

c) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

4. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação ou do processo de contratação direta; ou

5. praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

II - No caso das infrações a seguir elencadas, será aplicada multa de 5% (cinco por cento) até o máximo 20% (vinte por cento) do valor estimado da contratação:

a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame, inclusive não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro, pelo agente de contratação ou pelo agente público durante o certame;

b) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, em especial quando:

1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

4. deixar de apresentar amostra; ou

5. apresentar amostra em desacordo com as especificações do mesmo.

III - Será aplicada multa de 10% (dez por cento) até o máximo de 20% (vinte por cento) do valor atualizado do contrato, quando:

a) a vencedora da licitação não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, ou não formalizar a ata de registro de preços;

b) a contratada recusar-se, sem justificativa, a assinar o termo aditivo no prazo e condições estabelecidos pela Administração;

c) não puder ser formalizado o contrato, o termo aditivo ou a ata de registro de preços em razão da não manutenção das condições de habilitação exigidas na licitação ou no procedimento de contratação direta.

IV - No caso de inobservância do prazo fixado para a execução do objeto do contrato ou de obrigação acessória será aplicada multa de 1% (um por cento) até 5% (cinco por cento) do valor atualizado da parcela contratual correspondente, acrescida de:

a) 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso sobre o valor atualizado da parcela contratual correspondente quando o atraso se limitar a 50% (cinquenta por cento) do prazo inicialmente previsto para a entrega do objeto, de sua parcela ou da obrigação acessória relacionada;

b) 0,4% (quatro décimos por cento) por dia de atraso sobre o valor atualizado da

parcela inadimplida quando o atraso exceder o período previsto na alínea “a” deste inciso.

V - No caso de inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia:

a) será aplicada multa de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato;

b) ocorrerá extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas se o atraso for superior a 30 (trinta) dias, conforme dispõe o inciso I do caput do artigo 137 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

c) e após o prazo mencionado na alínea “b” deste inciso V, a Administração poderá decidir, motivadamente, por conceder prazo adicional de até 15 (quinze) dias antes da extinção do contrato.

VI - No caso de inexecução parcial do objeto do contrato ou de obrigação acessória a este, será aplicada multa de 10% (dez por cento) até o máximo 20% (vinte por cento) do valor atualizado da parcela inadimplida do contrato, ressalvado o quanto previsto no inciso VIII deste artigo.

VII - No caso de inexecução total do contrato, será aplicada multa de 10% (dez por cento) até o máximo 20% (vinte por cento) do valor atualizado do contrato.

VIII - No caso de inexecução parcial ou total do contrato ou de obrigação acessória a ele, que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo, será aplicada multa de 30% (trinta por cento) do valor atualizado do contrato ou da parcela inadimplida.

§ 1º - Ensejará a extinção do ajuste o atraso que corresponder ao total do prazo inicialmente previsto para entrega do objeto contratual, salvo decisão fundamentada da autoridade competente justificando a vantajosidade de manutenção da avença, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

§ 2º - A atualização do valor do contrato, da ata de registro de preços e do valor estimado da contratação será efetuada pela variação do índice da Unidade Fiscal do Estado de São Paulo - UFESP entre a data da infração e a data do efetivo pagamento da multa.

§ 3º - Considera-se obrigação acessória qualquer descumprimento das obrigações assumidas na contratação e que não se refiram diretamente ao objeto do contrato, exemplificativamente, porém não se limitando a esse rol:

1. o atraso ou o não pagamento de obrigações trabalhistas aos prestadores de serviços disponibilizados pela contratada para execução do objeto contratual;

2. a não disponibilização ou o atraso no envio de materiais ou insumos em quantidade e qualidade suficiente para execução do objeto do contrato;

3. o atraso em substituir equipamento, material ou mão de obra que não se mostre adequada ou com qualidade para execução do objeto contratado;

4. a não manutenção, durante a vigência do contrato, das condições que culminaram com sua habilitação;

5. o desatendimento às solicitações da Administração no prazo por ela determinado.

Artigo 11 - O valor correspondente à multa aplicada será descontado dos pagamentos devidos em decorrência da execução do contrato que ensejou a sanção.

§ 1º - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pela Administração, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, caso exigida no edital.

§ 2º - Inexistindo a possibilidade de desconto a que se refere o caput deste artigo, o correspondente valor deverá ser recolhido através de depósito bancário, em conta corrente em nome da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo, Infraestrutura e Logística, no prazo de 30 (trinta) dias corridos contados da notificação.

§ 3º - Não logrando êxito no recebimento da multa aplicada será efetuada a cobrança judicialmente.

Artigo 12 - A sanção de multa pode ser aplicada conjuntamente com as sanções previstas nos incisos I, III e IV do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de

2021.

Artigo 13 - O não pagamento das multas no prazo e formas indicados implicará no registro de devedor no Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais - CADIN e na inscrição do débito na Dívida Ativa do Estado para cobrança judicial.

Artigo 14 - A aplicação de multa não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções.

#### **SEÇÃO IV - DA SANÇÃO DE IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR**

Artigo 15 - São hipóteses para aplicação da sanção de impedimento de licitar e contratar, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave:

I - dar causa à inexecução parcial do contrato, causando grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo, nos termos do artigo 155, II, c.c. artigo 156, § 4º, da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

II - dar causa à inexecução total do contrato;

III - deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar documento que tenha sido solicitado pelo pregoeiro, pelo agente de contratação ou pelo agente público durante o certame;

IV - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado em especial quando:

1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

4. deixar de apresentar amostra, caso exigida na documentação que integra o edital ou o aviso de contratação; ou

5. apresentar amostra em desacordo com as especificações exigidas no instrumento convocatório;

V - não celebrar o contrato, a ata de registro de preços, ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta; VI - não celebrar o termo aditivo no prazo estipulado pela Administração nos casos de alteração unilateral e naqueles em que houve anuência da contratada;

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.

Parágrafo único - A dosimetria da sanção de impedimento de licitar e contratar será aferida caso a caso, levando em consideração a gravidade do ato em si e o impacto gerado à Administração.

#### **SEÇÃO V - DA SANÇÃO DE DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR OU CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

Artigo 16 - A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar será aplicada nas hipóteses do § 5º do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

§ 1º - A ocorrência das infrações a seguir descritas ensejarão a aplicação de declaração de inidoneidade por um período de 3 (três) a 6 (seis) anos:

I - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

II - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

III - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

3. caso exigida na documentação que integra o edital ou o aviso de contratação, apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

IV - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

V - praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de

2013.

§ 2º - A ocorrência das infrações a seguir descritas, quando justificada a imposição de penalidade mais grave em relação à sanção de impedimento de licitar e contratar, ensejarão a aplicação de declaração de inidoneidade por um período de 3 (três) a 4 (quatro) anos:

1. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
2. dar causa à inexecução total do contrato;
3. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
4. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
5. não celebrar o contrato, a ata de registro de preços, ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
6. não celebrar o termo aditivo no prazo estipulado pela Administração;
7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.

§ 3º - A dosimetria da pena de declaração de inidoneidade será aferida caso a caso, levando em consideração a gravidade do ato em si e o impacto gerado à Administração.

## **CAPÍTULO IV - DAS CIRCUNSTÂNCIAS AGRAVANTES E ATENUANTES**

### **SEÇÃO I - DAS CIRCUNSTÂNCIAS AGRAVANTES**

Artigo 17 - São circunstâncias agravantes:

- I - a prática da infração com violação de dever inerente a cargo, ofício ou profissão;
  - II - o conluio entre licitantes ou contratados para a prática da infração;
  - III - a apresentação de documento falso no curso do processo administrativo de apuração de responsabilidade;
  - IV - a reincidência;
  - V - o cometimento de mais de uma infração em uma mesma licitação ou relação contratual.
- § 1º - Verifica-se a reincidência quando o acusado comete nova infração, depois de condenado definitivamente por idêntica infração anterior.

§ 2º - Para efeito de reincidência:

1. considera-se a decisão proferida no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta dos de todos os entes federativos, se imposta a pena de declaração de inidoneidade de licitar e contratar;
2. não prevalece a condenação anterior, se entre a data da publicação da decisão definitiva dessa e a do cometimento da nova infração tiver decorrido período de tempo superior a 5 (cinco) anos;
3. não se verifica, se tiver ocorrido a reabilitação em relação a infração anterior.

§ 3º - Na hipótese do inciso V do caput, o infrator estará sujeito à sanção cabível para a infração mais grave entre elas, ou, se iguais, à somente uma delas, sopesando-se, em qualquer caso, as demais infrações como circunstância agravante.

Artigo 18 - Configurada a situação agravante, o valor da multa e o período previsto para a sanção de impedimento de licitar e contratar serão acrescidos de 100% (cem por cento).

§ 1º - o acréscimo mencionado no caput deste artigo, no caso de multa fica limitado a 30% (trinta por cento) do valor atualizado do contrato, da ata de registro de preços ou daquele estimado para a contratação.

§ 2º - o acréscimo mencionado no caput deste artigo, no caso de sanção de impedimento de licitar e contratar fica limitado a 6 (seis) anos.

§ 3º - A avaliação das circunstâncias será feita na fase de dosimetria da pena.

### **SEÇÃO II - DAS CIRCUNSTÂNCIAS ATENUANTES**

Artigo 19 - Serão consideradas circunstâncias atenuantes, resultando na redução de 50% (cinquenta por cento) da sanção calculada nos termos desta portaria, quando a licitante, a detentora da ata de registro de preços ou o contratado, antes do julgamento:

I - confessar a autoria da infração;

II - comprovar que procurou evitar ou minorar as consequências da infração;

III - reparar o dano.

§ 1º - As circunstâncias atenuantes, tratadas neste artigo, não terão efeito cumulativo entre si para obtenção de redução adicional do percentual de sanção a ser aplicada.

§ 2º - A redução da sanção, mencionada no caput deste artigo, não poderá reduzir a dosimetria da pena abaixo do limite mínimo estabelecido nos § 3º e 5º do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

§ 3º - os limites mínimos da sanção aplicável respeitarão o art. 156, §3º e § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

## **CAPÍTULO V - DA COMPETÊNCIA**

Artigo 20 - A competência para aplicar as sanções previstas nos incisos I, II e III do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, é do Diretor Executivo da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo no uso de suas atribuições legais, conforme disposto no Estatuto da Fundação Florestal.

Artigo 21 - A competência para declarar a inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração, prevista no inciso IV do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, é do Diretor Executivo da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo no uso de suas atribuições legais, conforme disposto no Estatuto da Fundação Florestal.

Artigo 22 - No caso de contratação decorrente de Sistema de Registro de Preços - SRP, compete:

I - ao Órgão Gerenciador: aplicar as penalidades relacionadas ao procedimento licitatório, à ata de registro de preços e às próprias contratações; e

II - ao Órgão Participante / Não Participante: aplicar as penalidades decorrentes do contrato celebrado.

## **CAPÍTULO VI - DOS PRAZOS E PROCEDIMENTO**

### **SEÇÃO I - DO PROCESSO ADMINISTRATIVO SIMPLIFICADO**

Artigo 23 - A apuração de responsabilidade por infrações que possam ensejar a aplicação das sanções de advertência e multa, previstas nos incisos I e II do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ocorrerá em processo administrativo simplificado, a ser conduzido por agente público designado pelo Diretor Executivo da Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo.

§ 1º - A intimação conterá, no mínimo:

1. a descrição dos fatos imputados;

2. o dispositivo pertinente à infração;

3. a identificação do proponente, do detentor da ata de registro de preços, do contratado ou dos elementos pelos quais se possa identificá-los; e

4. os efeitos da revelia.

§ 2º - Faculta-se a defesa do proponente, do detentor da ata de registro de preços ou do contratado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

§ 3º - No processo administrativo simplificado fica dispensada a manifestação da Assessoria Jurídica da Pasta, exceto se houver dúvida jurídica específica.

§ 4º - O relatório final conclusivo, a ser remetido ao Diretor Executivo, para julgamento, deverá:

1. descrever sucintamente os fatos imputados;

2. informar os dispositivos legais e regulamentares infringidos;

3. indicar as penas a que está sujeito o infrator;

4. relacionar as peças principais dos autos;

5. conter a análise das manifestações da defesa; e

6. indicar as provas que fundamentaram a conclusão, fazendo-se referência aos documentos do processo em que se encontram.

§ 5º - Caso identificada, no curso do processo administrativo simplificado, a prática de conduta que possa caracterizar infração punível com as sanções de impedimento de licitar ou contratar ou de declaração de inidoneidade, previstas nos incisos III e IV do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, será instaurado o processo de responsabilização.

## **SEÇÃO II - DO PROCESSO DE RESPONSABILIZAÇÃO**

Artigo 24 - A apuração de responsabilidade por infrações que possam ensejar a aplicação das sanções de impedimento de licitar ou contratar ou de declaração de inidoneidade, previstas nos incisos III e IV do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ocorrerá por meio do processo de responsabilização de que trata o artigo 158 do mesmo diploma legal, a ser conduzido por Comissão Processante, permanente ou ad hoc.

§ 1º - O ato de instauração do processo será subscrito pelo Diretor Executivo e deverá constar:

1. os fatos que ensejam a apuração;
2. o enquadramento dos fatos às normas pertinentes à infração;
3. a identificação do proponente, do detentor da ata de registro de preços ou do contratado, ou os elementos pelos quais se possa identificá-los; e
4. na hipótese do § 2º deste artigo, a identificação dos administradores ou sócios, pessoa jurídica sucessora ou empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito.

§ 2º - Quando a personalidade jurídica for utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos, poderá ser desconsiderada, nos termos do artigo 160 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Artigo 25 - A Comissão Processante será composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis ou empregados públicos, com atribuição de conduzir o processo e praticar todos os atos necessários para elucidação dos fatos.

§ 1º - No caso de a Comissão Processante ser composta por empregados públicos, estes deverão ter, preferencialmente, no mínimo, 3 (três) anos de tempo de serviço no órgão ou entidade.

§ 2º - A Comissão Processante, diante de elementos que possam ensejar a responsabilização de terceiros, deve solicitar a abertura de processo contra eles ou o aditamento do ato de instauração do processo de responsabilização em curso, remetendo-se os autos ao Diretor Executivo, para apreciação.

§ 3º - Se no curso da instrução surgirem elementos novos não descritos no ato de instauração de processo de apuração de responsabilidade, a Comissão Processante solicitará a instauração de novo processo ou o aditamento do ato de instauração do processo de responsabilização em curso, remetendo-se os autos ao Diretor Executivo, para apreciação.

Artigo 26 - Instaurado o processo, ou aditado o ato de instauração, a Comissão Processante dará impulso ao processo, intimando os acusados para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentarem defesa escrita e especificarem as provas que pretendam produzir.

§ 1º - Quando se fizer necessário, as provas serão produzidas em audiência previamente designada para este fim.

§ 2º - Serão indeferidas pela Comissão Processante, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

§ 3º - A Comissão Processante poderá solicitar a colaboração de outros órgãos para a instrução processual, por intermédio do Diretor Executivo.

§ 4º - Da decisão de que trata o § 2º deste artigo, no curso da instrução, cabe pedido de reconsideração, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação.

§ 5º - Se não houver retratação, o pedido de reconsideração se converterá em recurso, que ficará retido e será apreciado quando do julgamento do processo.

Artigo 27 - Finda a instrução, o acusado poderá apresentar alegações finais em 5 (cinco) dias úteis, contados de sua intimação.

Artigo 28 - Transcorrido o prazo previsto no artigo 27, a Comissão Processante elaborará relatório:

I - mencionando os fatos imputados;

II - informando os dispositivos legais e regulamentares infringidos;

III - descrevendo as penas a que está sujeito o infrator;

IV - relacionando as peças principais dos autos;

V - analisando as manifestações da defesa;

VI - indicando as provas que fundamentaram a conclusão, fazendo-se referência aos documentos do processo onde se encontram;

VII - propondo ao Diretor Executivo, em sendo o caso, a remessa de cópia do processo a outro órgão, como Ministério Público, Polícia, etc., para as providências de suas respectivas alçadas.

§ 1º - O relatório será sempre conclusivo quanto à responsabilidade do proponente, do detentor da ata de registro de preços ou do contratado e informará, quando for o caso, se houve danos aos cofres públicos, sugerindo ao Diretor Executivo a remessa de cópia do processo ao setor competente, para as providências cabíveis.

§ 2º - O relatório poderá, ainda, propor a absolvição por insuficiência de provas quanto à autoria e ou materialidade.

§ 3º - O relatório poderá conter sugestões sobre medidas que podem ser adotadas pela Administração, objetivando evitar a repetição de fatos ou irregularidades semelhantes aos apurados no processo.

§ 4º - O processo administrativo, com o relatório da Comissão Processante e manifestação da Assessoria Jurídica da FF, será remetido para deliberação do Diretor Executivo.

§ 5º - A Comissão Processante ficará à disposição do Diretor Executivo para qualquer esclarecimento necessário.

§ 6º - Proferido o julgamento, encerram-se as atividades da Comissão Processante.

Artigo 29 - Será admitida no processo de apuração de responsabilidade o compartilhamento de informações e provas produzidas em outro processo administrativo, caso em que, após a juntada nos autos, será dada oportunidade ao acusado para manifestação, em 3 (três) dias úteis, contados de sua intimação.

Parágrafo único - O pedido para compartilhamento de informações e provas produzidas em outro processo será feito pela Comissão Processante ao Diretor Executivo.

Artigo 30 - No caso de indícios de falsidade documental apresentado no curso da instrução, a Comissão Processante intimará o acusado para manifestação, em 3 (três) dias úteis, contados de sua intimação.

§ 1º - A decisão sobre falsidade do documento será realizada quando do julgamento do processo.

§ 2º - Caso a apresentação de declaração ou documento falso for a causa principal do processo de apuração de responsabilidade não se aplica o disposto no caput e § 1º deste artigo.

### **SEÇÃO III - DA REVELIA E DOS RECURSOS**

Artigo 31 - Se o interessado, regularmente notificado, não comparecer para exercer o direito de acompanhar o processo, será considerado revel e presumir-se-ão verdadeiras as alegações de fato formuladas nos autos.

§ 1º - Na notificação do interessado deve constar advertência relativa aos efeitos da revelia de que trata o caput deste artigo.

§ 2º - O revel poderá intervir no processo em qualquer fase, recebendo-o no estado em que se encontrar.

Artigo 32 - Da decisão que aplicar as sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, previstas nos incisos I, II e III do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

Parágrafo único - O recurso de que trata o caput deste artigo será dirigido à

autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos, nos termos do parágrafo único do artigo 166 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Artigo 33 - Da decisão que aplicar a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, prevista no inciso IV do caput do artigo 156 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, caberá pedido de reconsideração no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, a ser decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento, nos termos do artigo 167 da referida norma.

Artigo 34 - O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

Artigo 35 - Na contagem dos prazos para defesa, alegações finais, recurso e pedido de reconsideração, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Parágrafo único - Só se iniciam e vencem os prazos referidos neste artigo em dia de horário de expediente normal na Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo.

## **CAPÍTULO VII - DAS ATRIBUIÇÕES DO FISCAL DO CONTRATO**

Artigo 36 - O processo administrativo instaurado para acompanhar a execução do contrato deve conter elementos claros, objetivos e suficientes para embasar eventual aplicação de sanções à contratada, competindo ao fiscal do contrato:

I - exigir o cumprimento de todas as obrigações previstas no contrato e em seus anexos, inclusive as obrigações acessórias;

II - receber o objeto em conformidade com o artigo 140 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

III - anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato;

IV - elaborar relatório de vistoria, se necessário;

V - notificar a contratada sobre eventuais irregularidades identificadas;

VI - esclarecer eventuais dúvidas administrativas e técnicas, desde que dentro de sua esfera de atribuições;

VII - conferir e certificar as faturas relativas às aquisições, serviços ou obras;

VIII - realizar a avaliação dos serviços executados, quando prevista;

IX - exigir o uso correto dos equipamentos de proteção individual e coletivo de segurança do trabalho;

X - manter contato com o preposto da contratada;

XI - emitir nota técnica ou informativa sobre alterações contratuais;

XII - comunicar a autoridade competente sobre eventual inexecução parcial ou total das obrigações contratuais, inclusive as acessórias, informando:

a) qual foi o ato praticado;

b) quando ocorreu;

c) as consequências decorrentes, inclusive se gerou prejuízo ou transtorno à Administração; d) se o ato igual ou semelhante já foi praticado anteriormente.

XIII - manifestar-se sobre a eficácia do contrato com relação às necessidades da Administração, propondo formas de aperfeiçoamento:

XIV - no caso de obras e serviços de engenharia;

a) manter atualizados os projetos, alvarás, ART's do CREA e/ou RRT's do CAU;

b) visitar o diário de obras, certificando-se de seu correto preenchimento;

c) verificar a correta construção do canteiro de obras, inclusive quanto aos aspectos ambientais;

XV - no caso de serviços com dedicação exclusiva da mão de obra, verificar o cumprimento a seguintes obrigações:

a) recolhimento da contribuição previdenciária do empregador e dos empregados;

b) recolhimento do FGTS, referente ao mês anterior;

- c) pagamento de salários no prazo previsto em lei, referente ao mês anterior;
- d) fornecimento de vale-transporte e auxílio-alimentação, quando cabível;
- e) pagamento do 13º salário;
- f) concessão de férias e correspondente pagamento do adicional de férias, na forma da lei;
- g) realização de exames admissionais e demissionais e periódicos, quando for o caso;
- h) eventuais cursos de treinamento e reciclagem;
- i) encaminhamento das informações trabalhistas exigidas pela legislação, tais como a GFIP, FGTS, etc.;
- j) cumprimento das obrigações contidas em convenção coletiva, acordo coletivo ou sentença normativa em dissídio coletivo de trabalho;
- k) cumprimento das demais obrigações dispostas na CLT em relação aos empregados vinculados ao contrato; e
- l) quando da extinção da contratação, verificar o pagamento das verbas rescisórias ou os documentos que comprovem que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços do Contratado, sem que ocorra a extinção do contrato de trabalho. XVI - outras atividades compatíveis com a função.

## **CAPÍTULO VIII - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

Artigo 37 - A contagem do prazo de entrega do objeto da contratação será suspensa quando do recebimento provisório do material ou serviço, sendo retomada, se rejeitado, a partir do primeiro dia útil seguinte ao da notificação da recusa.

Artigo 38 - Esgotada a instância administrativa, as penalidades deverão ser registradas no sítio eletrônico [www.esancoes.sp.gov.br](http://www.esancoes.sp.gov.br), ou outro sistema que o venha a substituir, e nos demais sistemas eletrônicos mantidos por órgãos ou entidades da Administração Estadual.

Artigo 39 - Os atos previstos como infrações administrativas na Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou em outras leis sobre licitações e contratos, que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei federal nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na última norma.

Artigo 40 - Cópia desta portaria deverá integrar, como anexo, os editais de licitação, bem como os avisos e instrumentos de contratação direta. Parágrafo único - Os termos de referência elaborados pelas áreas técnicas, quando necessários, deverão informar a aplicação da presente portaria às respectivas contratações.

Artigo 41 - Quanto às omissões desta portaria, aplicam-se as disposições legais e regulamentares pertinentes.

Artigo 42 - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

§ 1º - Os instrumentos que tenham sido celebrados durante a vigência da Resolução SIMA nº 30, de 10 de maio de 2019, continuarão a ser regidos por ela.

§ 2º - Os instrumentos celebrados/publicados sob a regência da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, porém anteriores à publicação desta portaria, serão regidos pelos termos previstos nos respectivos instrumentos convocatórios ou termos de referência.

São Paulo, na data da assinatura digital.

**RODRIGO LEVKOVICZ**  
Diretor Executivo

**ANEXO IV - MODELO REFERENTE A PLANILHA DE PROPOSTA**

|  |         |        |           |         |            |                |             |
|--|---------|--------|-----------|---------|------------|----------------|-------------|
|  | Grupo 1 |        |           |         |            |                |             |
|  | Item    | CadMat | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |

| Grupo 1 |        |   |         |    |     |     |  |
|---------|--------|---|---------|----|-----|-----|--|
| 5       | 626211 | <p>Unidade de Estado Sólido (SSD) M.2 – 1 TB – NVMe PCIe Gen3 x4, tipo: SSD (Solid State Drive), formato: M.2 2280 (22 mm de largura x 80 mm de comprimento), interface: NVMe PCI Express (PCIe) Gen3 x4, capacidade: mínima de 1 TB real, utilizável pelo usuário, desempenho: velocidade de leitura sequencial: mínima de 1.500 MB/s, velocidade de gravação sequencial: mínima de 1.000 MB/s, tipo de memória: NAND Flash (MLC, TLC ou superior), conforme padrão do fabricante, protocolo: Compatível com NVMe versão 1.3 ou superior, recursos: suporte a TRIM para otimização de desempenho, suporte a S.M.A.R.T. para monitoramento da integridade, suporte a gerenciamento térmico e controle de energia, suporte a NCQ (Native Command Queuing), temperatura de operação: de 0°C a +70°C, temperatura de armazenamento: de -40°C a +85°C, resistência a choque e vibração: conforme especificações do fabricante, adequada a ambientes padrão de operação, garantia mínima: 3 anos contra defeitos de fabricação, embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade | 20 | R\$ | R\$ |  |

| Grupo 1     |   |        |   |         |    |     |     |
|-------------|---|--------|---|---------|----|-----|-----|
|             | 6 | 627122 | <p>Unidade de Estado Sólido (SSD) M.2 – 512 GB – NVMe PCIe Gen3 x4, Tipo: SSD (Solid State Drive), formato: M.2 2280 (22 mm de largura x 80 mm de comprimento), interface: NVMe PCI Express (PCIe) Gen3 x4, capacidade: mínima de 512 GB reais, utilizáveis pelo usuário, desempenho: Velocidade de leitura sequencial: mínima de 1.500 MB/s, velocidade de gravação sequencial: mínima de 1.000 MB/s, tipo de memória: NAND Flash (MLC, TLC ou superior, conforme padrão do fabricante), controladora: compatível com protocolo NVMe 1.3 ou superior, recursos: suporte a TRIM para otimização de desempenho, suporte a S.M.A.R.T. para monitoramento da integridade, suporte a recursos de gerenciamento térmico, suporte a comandos de fila nativos (NCQ), temperatura de operação: de 0°C a +70°C, temperatura de armazenamento: de -40°C a +85°C, resistência a choque e vibração: conforme especificações do fabricante, adequada a ambientes de operação padrão, garantia mínima: 3 anos contra defeitos de fabricação, embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade | 20 | R\$ | R\$ |
| Total Geral |   |        |   |         |    |     | R\$ |

| Grupo 2 |
|---------|
|---------|

| Grupo 2 |        |   |               |            |                |             |  |
|---------|--------|---|---------------|------------|----------------|-------------|--|
| Item    | CadMat | Descrição   | Unidade       | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |  |
| 4       | 419862 | <p>Pilha; Tipo Alcalina; Na Voltagem de 1,5v, de longa duração. Composição de Dióxido de Manganês, Zinco, Hidróxido de Potássio, Grafite e Oxido de Zinco; No Tamanho Pequena (AA); Conforme Resolução Conama N.401/2008; Norma ABNT 11175 /90.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Cartela com 4 | 200        | R\$            | R\$         |  |

| Grupo 2 |         |  |         |     |     |     |
|---------|---------|--|---------|-----|-----|-----|
| 7       | 4622261 | <p>Mouse Óptico com Fio – Uso Corporativo /Escritório – Tipo: Mouse óptico com fio, conexão: Interface USB 2.0 ou superior, com cabo fixo ao dispositivo, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, resolução: Mínimo de 1000 DPI, com sensor óptico de alta precisão, botões: Mínimo de 3 botões (botão esquerdo, direito e scroll clicável), com rolagem vertical suave, comprimento do cabo: Mínimo de 1,5 metros, revestido em PVC ou material equivalente de alta resistência, alcance: Operação contínua sem perda de sinal por conexão física, alimentação: Fornecida diretamente pela porta USB (dispensa uso de pilhas ou baterias), ergonomia: Design anatômico ambidestro, adequado para uso prolongado em ambiente de escritório, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos, devendo o dispositivo operar sem emissão de luzes visíveis, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, durabilidade dos botões: Mínimo de 3 milhões de cliques, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade | 100 | R\$ | R\$ |
|         |         | Teclado com Fio Padrão ABNT2 – Uso Corporativo/Escritório – Tipo: Teclado com fio, padrão  |         |     |     |     |

|   |        |  |         |  |     |     |  |
|---|--------|--|---------|--|-----|-----|--|
|   |        | brasilero ABNT2 (com tecla “Ç” e layout conforme norma vigente),   | Grupo 2 |  |     |     |  |
| 8 | 462266 | <p>conexão: Interface USB 2.0 ou superior, com cabo fixo ao dispositivo, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, layout: Padrão completo (Full Size) com teclado numérico integrado, teclas: Mínimo de 104 teclas, incluindo teclas de função (F1 a F12), teclas multimídia (via função secundária ou dedicadas), acionamento: Sistema de membrana ou tecnologia equivalente, com digitação silenciosa e confortável para uso contínuo, idioma: Português (Brasil), conforme padrão ABNT2, comprimento do cabo: Mínimo de 1,5 metros, revestido em PVC ou material equivalente de alta resistência, alimentação: Fornecida diretamente pela porta USB (dispensa uso de pilhas ou baterias), ergonomia: Inclinação ajustável por meio de pés retráteis, com base antiderrapante, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB, retroiluminação (backlight) ou efeitos luminosos, devendo o dispositivo operar sem emissão de luzes visíveis, durabilidade das teclas: Mínimo de 5 milhões de acionamentos por tecla, identificação das teclas: Impressão resistente ao desgaste, não sendo aceita pintura que se apague facilmente com o uso, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12</p> | Unidade |  | R\$ | R\$ |  |

|   |        | meses fornecida pelo fabricante.  | Grupo 2 |    |     |     |  |
|---|--------|---|---------|----|-----|-----|--|
|   |        | Marca/Modelo: _____   |         |    |     |     |  |
| 9 | 451820 | <p>Kit Teclado e Mouse Sem Fio – Padrão ABNT2 – Uso Corporativo/Escritório – Tipo: Kit composto por teclado e mouse sem fio, conexão: Tecnologia sem fio 2.4 GHz com receptor USB tipo nano único (um único receptor para ambos os dispositivos), padrão do teclado: ABNT2 (com tecla “Ç” e layout conforme norma vigente), compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, alcance: Distância mínima de operação de 8 metros sem interferência, teclado: Layout completo (Full Size) com teclado numérico integrado, mínimo de 104 teclas, incluindo teclas de função (F1 a F12) e teclas multimídia (via função secundária ou dedicadas), acionamento: Sistema de membrana ou tecnologia equivalente, com digitação silenciosa e confortável para uso contínuo, mouse: Tipo óptico sem fio, resolução mínima de 1000 DPI, com sensor de alta precisão, contendo no mínimo 3 botões (esquerdo, direito e scroll clicável), alimentação: Teclado e mouse alimentados por pilhas AA e/ou AAA (inclusas ou não, conforme fabricante), autonomia: Mínimo de 6 meses de uso contínuo ou conforme padrão do fabricante, ergonomia: Teclado com inclinação ajustável por meio de pés retráteis e base antiderrapante; mouse com design anatômico ambidestro para uso prolongado, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB, retroiluminação (backlight)</p> | Unidade | 70 | R\$ | R\$ |  |

|  |  |   |                |  |  |                    |            |
|--|--|---|----------------|--|--|--------------------|------------|
|  |  | ou quaisquer efeitos luminosos, devendo ambos os dispositivos   | <b>Grupo 2</b> |  |  |                    |            |
|  |  | operar sem emissão de luzes visíveis, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, durabilidade: Teclado com mínimo de 5 milhões de acionamentos por tecla e mouse com mínimo de 3 milhões de cliques, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.<br><br><b>Marca/Modelo:</b> _____ |                |  |  |                    |            |
|  |  |   |                |  |  | <b>Total Geral</b> | <b>R\$</b> |

| <b>Grupo 3</b> |               |   |                |                   |                       |                    |  |
|----------------|---------------|---|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--|
| <b>Item</b>    | <b>CadMat</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Unidade</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b> | <b>Valor Total</b> |  |
|                |               | Disco Rígido Externo (HD Externo) – Capacidade 1TB – Uso Corporativo/Backup – Tipo: Disco rígido externo portátil, capacidade: 1 TB (terabyte) de armazenamento bruto, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), conexão: Cabo USB incluso, destacável ou integrado ao dispositivo, taxa de transferência: Compatível com velocidades de até 5 Gbps (USB 3.0) ou superior, conforme padrão da interface, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, formato: 2,5 polegadas, alimentação: Alimentação direta pela porta USB (dispensa fonte externa), velocidade de rotação: Mínimo de 5400 RPM ou tecnologia equivalente que garanta desempenho similar ou superior, cache: Conforme padrão |                |                   |                       |                    |  |

|    |        |  |                |    |     |     |  |
|----|--------|--|----------------|----|-----|-----|--|
|    |        | do fabricante, construção: Unidade interna protegida por   | <b>Grupo 3</b> |    |     |     |  |
| 10 | 394690 | case externo resistente a impactos leves, material do case: Plástico ABS, alumínio ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou texturizado, cor: Preto, cinza ou padrão discreto, portabilidade: Peso e dimensões compatíveis com uso portátil, sistema de arquivos: Compatível com formatação em NTFS, exFAT ou equivalente, segurança: Suporte a criptografia por software (quando aplicável), indicadores: LED indicativo de funcionamento (atividade de leitura /gravação), instalação: Plug and play, sem necessidade de drivers adicionais, confiabilidade: MTBF conforme especificação do fabricante ou padrão equivalente de mercado, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.<br><br><b>Marca/Modelo:</b> _____ | Unidade        | 50 | R\$ | R\$ |  |
|    |        | Disco Rígido Externo (HD Externo) – Capacidade 2TB – Uso Corporativo/Backup – Tipo: Disco rígido externo portátil, capacidade: 2 TB (terabyte) de armazenamento bruto, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), conexão: Cabo USB incluso, destacável ou integrado ao dispositivo, taxa de transferência: Compatível com velocidades de até 5 Gbps (USB 3.0) ou superior, conforme padrão da interface, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, formato: 2,5 polegadas, alimentação: Alimentação direta pela porta USB (dispensa fonte externa), velocidade de rotação: Mínimo de 5400 RPM ou tecnologia equivalente que garanta desempenho similar ou   |                |    |     |     |  |

|    |        | superior, cache: Conforme padrão do fabricante, construção:   | Grupo 3    |  |     |     |  |
|----|--------|---|------------|--|-----|-----|--|
| 11 | 486471 | <p>Unidade interna protegida por case externo resistente a impactos leves, material do case: Plástico ABS, alumínio ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou texturizado, cor: Preto, cinza ou padrão discreto, portabilidade: Peso e dimensões compatíveis com uso portátil, sistema de arquivos: Compatível com formatação em NTFS, exFAT ou equivalente, segurança: Suporte a criptografia por software (quando aplicável), indicadores: LED indicativo de funcionamento (atividade de leitura /gravação), instalação: Plug and play, sem necessidade de drivers adicionais, confiabilidade: MTBF conforme especificação do fabricante ou padrão equivalente de mercado, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade 20 |  | R\$ | R\$ |  |
|    |        | <p>Unidade de Armazenamento Portátil (Pen Drive) – Capacidade 32GB – Uso para Instalação de Sistemas – Tipo: Unidade de armazenamento portátil (pen drive), capacidade: 32 GB (gigabytes) de armazenamento, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), taxa de transferência: Velocidade mínima de leitura de 100 MB/s e gravação mínima de 20 MB/s, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, aplicação: Adequado para criação de mídias de instalação de sistemas operacionais e ferramentas de boot, padrão: Suporte a boot em BIOS e UEFI, construção: Estrutura resistente, com corpo em plástico ABS de alta</p>  |            |  |     |     |  |

|    |        |   |                |    |     |     |  |
|----|--------|---|----------------|----|-----|-----|--|
|    |        | qualidade, metal ou material equivalente, com proteção contra   | <b>Grupo 3</b> |    |     |     |  |
| 15 | 611628 | <p>impactos leves e uso contínuo, conector: USB tipo A, com encaixe firme e resistente a múltiplas conexões, durabilidade: Vida útil compatível com uso recorrente de leitura e gravação, com no mínimo 1.000 ciclos de gravação, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, segurança: Suporte a formatação em sistemas de arquivos como FAT32, exFAT e NTFS, controle de qualidade: Produto deve possuir controlador interno e memória flash de fabricante reconhecido no mercado, não sendo aceitos dispositivos genéricos sem identificação clara de fabricante e modelo, acabamento: Fosco ou metálico, cor: Padrão do fabricante, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade        | 10 | R\$ | R\$ |  |

| Grupo 3 |        |  |         |     |     |     |
|---------|--------|--|---------|-----|-----|-----|
| 16      | 473093 | <p>Cartão de Memória microSD – Capacidade 32GB – Classe 10 – Uso em Câmeras – Tipo: Cartão de memória microSD (Micro Secure Digital), capacidade: 32 GB (gigabytes), classe de velocidade: Classe 10 (C10), com velocidade mínima de gravação de 10 MB/s, padrão de velocidade: UHS-I U1 ou superior, com suporte a gravação contínua de vídeo, aplicação: Indicado para uso em câmeras de monitoramento, câmeras digitais ou dispositivos de gravação contínua, desempenho: Velocidade mínima de leitura de 80 MB/s e gravação mínima de 20 MB/s, compatibilidade: Compatível com dispositivos que suportem cartões microSDHC, formato: microSD com adaptador SD incluso, conforme fabricante, durabilidade: Desenvolvido para uso contínuo, com resistência a ciclos elevados de gravação, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, com resistência a variações térmicas, proteção: Resistente a água, choque, raios X e campos magnéticos, conforme padrão do fabricante, construção: Estrutura robusta e confiável, adequada para uso prolongado em ambientes diversos, sistema de arquivos: Compatível com FAT32, controle de qualidade: Produto de fabricante reconhecido no mercado, com identificação clara de marca e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos, certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade | 300 | R\$ | R\$ |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| <b>Grupo 3</b>     |            |
| <b>Total Geral</b> | <b>R\$</b> |

|                |               |                  |                |                   |                       |                    |  |
|----------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--|
| <b>Grupo 4</b> |               |                  |                |                   |                       |                    |  |
| <b>Item</b>    | <b>CadMat</b> | <b>Descrição</b> | <b>Unidade</b> | <b>Quantidade</b> | <b>Valor Unitário</b> | <b>Valor Total</b> |  |

| Grupo 4 |        |   |         |    |     |     |
|---------|--------|---|---------|----|-----|-----|
| 13      | 622556 | <p>Memória RAM DDR5 – 8GB – Desktop – Uso Corporativo/Estações de Trabalho.</p> <p>Memória RAM DDR5 – Capacidade 8GB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho (Desktop) – Tipo: Módulo de memória RAM DDR5, capacidade: 8 GB por módulo, padrão: DDR5 SDRAM, formato: UDIMM (Unbuffered DIMM) exclusivo para desktops, não sendo aceitos módulos SO-DIMM ou equivalentes, frequência: Mínimo de 5600 MHz (PC5-44800) ou superior, largura de banda: Compatível com padrão DDR5, tensão de operação: 1,1V ou conforme especificação JEDEC para DDR5, latência: Compatível com o padrão da frequência especificada, compatibilidade: Compatível com plataformas desktop que suportem memória DDR5, correção de erros: On-die ECC (característica nativa da tecnologia DDR5), não sendo exigido ECC registrado (RDIMM), organização: Módulo single rank ou dual rank conforme fabricante, dissipação térmica: Obrigatória a presença de dissipador de calor (heatsink) integrado ao módulo, material do dissipador: Alumínio ou material equivalente de alta eficiência térmica, acabamento: Fosco ou discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos no módulo ou no dissipador, instalação: Plug and play, certificações: Produto deve atender às normas e padrões internacionais aplicáveis (ex.: JEDEC, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade | 50 | R\$ | R\$ |

| Grupo 4     |        |   |         |    |     |     |
|-------------|--------|---|---------|----|-----|-----|
| 14          | 635538 | <p>Memória RAM DDR5 – Capacidade 16GB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho (Desktop) – Tipo: Módulo de memória RAM DDR5, capacidade: 16 GB por módulo, padrão: DDR5 SDRAM, formato: UDIMM (Unbuffered DIMM) exclusivo para desktops, não sendo aceitos módulos SO-DIMM ou equivalentes, frequência: Mínimo de 5600 MHz (PC5-44800) ou superior, largura de banda: Compatível com padrão DDR5, tensão de operação: 1,1V ou conforme especificação JEDEC para DDR5, latência: Compatível com o padrão da frequência especificada, compatibilidade: Compatível com plataformas desktop que suportem memória DDR5, correção de erros: On-die ECC (característica nativa da tecnologia DDR5), não sendo exigido ECC registrado (RDIMM), organização: Módulo single rank ou dual rank conforme fabricante, dissipação térmica: Obrigatória a presença de dissipador de calor (heatsink) integrado ao módulo, material do dissipador: Alumínio ou material equivalente de alta eficiência térmica, acabamento: Fosco ou discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos no módulo ou no dissipador, instalação: Plug and play, certificações: Produto deve atender às normas e padrões internacionais aplicáveis (ex.: JEDEC, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade | 10 | R\$ | R\$ |
| Total Geral |        |   |         |    |     | R\$ |

| Grupo 5 |        |   |         |            |                |             |  |
|---------|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|--|
| Item    | CadMat | Descrição   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |  |
| 18      | 627101 | SSD SATA III – 512GB – Uso Corporativo /Estações de Trabalho Unidade de Estado Sólido (SSD) – Capacidade 512GB – Interface SATA III – Uso Corporativo/Estações de Trabalho – Tipo: Unidade de estado sólido (SSD) interna, capacidade: 512 GB (gigabytes), formato: 2,5 polegadas, interface: SATA III (6 Gb/s), compatibilidade: Retrocompatível com SATA II (3 Gb/s), memória: Tecnologia NAND Flash do tipo TLC (Triple-Level Cell) ou superior, não sendo aceitas memórias do tipo QLC ou inferiores, controlador: Controlador interno de fabricante reconhecido no mercado, com suporte a gerenciamento avançado de desgaste (wear leveling), desempenho: Velocidade sequencial mínima de leitura de 500 MB/s e gravação mínima de 450 MB/s, IOPS: Mínimo de 70.000 IOPS em leitura aleatória 4K, cache: Presença de cache interno (DRAM ou tecnologia equivalente como HMB), confiabilidade: MTBF mínimo de 1.500.000 horas, resistência (TBW): Mínimo de 300 TBW (Terabytes Written), recursos: Suporte a TRIM, S.M.A.R.T e Garbage Collection, consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, operação silenciosa (sem partes móveis), aplicação: Adequado para uso contínuo em ambientes corporativos, construção: Unidade nova, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos ou recondicionados, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, certificações: Produto deve | Unidade | 20         | R\$            | R\$         |  |

|    |        |  |         |    |     |     |  |
|----|--------|--|---------|----|-----|-----|--|
|    |        | atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 36 meses fornecida pelo fabricante.  | Grupo 5 |    |     |     |  |
|    |        | <b>Marca/Modelo:</b>   |         |    |     |     |  |
| 19 | 627099 | SSD SATA III – 1TB – Uso Corporativo /Estações de Trabalho Unidade de Estado Sólido (SSD) – Capacidade 1TB – Interface SATA III – Uso Corporativo/Estações de Trabalho – Tipo: Unidade de estado sólido (SSD) interna, capacidade: 1 TB (terabyte), formato: 2,5 polegadas, interface: SATA III (6 Gb/s), compatibilidade: Retrocompatível com SATA II (3 Gb/s), memória: Tecnologia NAND Flash do tipo TLC (Triple-Level Cell) ou superior, não sendo aceitas memórias do tipo QLC ou inferiores, controlador: Controlador interno de fabricante reconhecido no mercado, com suporte a gerenciamento avançado de desgaste (wear leveling), desempenho: Velocidade sequencial mínima de leitura de 500 MB/s e gravação mínima de 450 MB/s, IOPS: Mínimo de 80.000 IOPS em leitura aleatória 4K, cache: Presença de cache interno (DRAM ou tecnologia equivalente como HMB), confiabilidade: MTBF mínimo de 1.500.000 horas, resistência (TBW): Mínimo de 600 TBW (Terabytes Written), recursos: Suporte a TRIM, S.M.A.R.T e Garbage Collection, consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, operação silenciosa (sem partes móveis), aplicação: Adequado para uso contínuo em ambientes corporativos, construção: Unidade nova, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos ou recondicionados, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, | Unidade | 20 | R\$ | R\$ |  |

|                    |  |   |                |  |  |  |            |
|--------------------|--|---|----------------|--|--|--|------------|
|                    |  | certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 36 meses fornecida pelo fabricante.<br><b>Marca/Modelo:</b> _____ | <b>Grupo 5</b> |  |  |  |            |
| <b>Total Geral</b> |  |   |                |  |  |  | <b>R\$</b> |

| Item | CadMat | Descrição  | Unidade              | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|--------|--|----------------------|------------|----------------|-------------|
| 1    | 474228 | Cabo de Rede Categoria 6 – Caixa com 300 metros, Tipo: Cabo de par trançado, categoria: Cat6 (Categoria 6), conforme norma ANSI/TIA-568-C.2 ou superior, comprimento: Caixa contendo 300 metros contínuos de cabo, estrutura: 4 pares trançados, condutor: 100% cobre (não será aceito CCA ou equivalentes), bitola do condutor: 23 AWG, isolamento: Polietileno de alta densidade (PEAD), capa externa: PVC ou LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme especificação do fabricante frequência de operação: mínimo de 250 MHz, padrão de transmissão: Suporte a aplicações de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet), conforme IEEE 802.3ab, tipo de cabo: U/UTP – não blindado, com par trançado sem blindagem, embalagem: Caixa tipo easy pull box (caixa fácil de puxar) ou equivalente, que permita o desenrolamento contínuo do cabo sem danificá-lo, cor da capa: padrão do fabricante, temperatura de operação: de -20°C a +60°C, temperatura de instalação: de 0°C a +50°C, certificações: Produto deve atender às normas e padrões nacionais e internacionais de qualidade e segurança para cabos de telecomunicação (ex.: Anatel, UL, RoHS, ISO/IEC 11801).<br><b>Marca/Modelo:</b> _____ | Caixa com 300 metros | 10         | R\$            | R\$         |

| Item | CadMat | Descrição   | Unidade        | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|--------|---|----------------|------------|----------------|-------------|
| 2    | 614770 | <p>Etiqueta para Fitas de Backup LTO-7 – Código de Barras, Tipo: Etiqueta autoadesiva para identificação de fitas de backup padrão LTO Ultrium 7, compatibilidade: Fitas LTO-7, conforme especificação Linear Tape-Open (LTO), formato: Etiqueta com código de barras e identificação alfanumérica, padrão de código de barras: Código de barras compatível com sistemas automatizados de bibliotecas de fitas (Autoloaders e Tape Libraries), conforme especificação LTO Cartridge Labeling, (Sequência: Etiquetas devem ser fornecidas com numeração sequencial, conforme solicitação da contratante), material: Etiqueta em material resistente, autoadesivo, com alta aderência, resistente a abrasão e variações de temperatura, impressão: Impressão de alta qualidade, legível por leitores ópticos (scanners), com contraste adequado, durabilidade: Resistência à exposição prolongada em ambientes com temperatura controlada, livre de descolamentos ou degradação da impressão, aplicação: Compatível com aplicação manual ou automática em fitas LTO-7, dimensões: Conforme padrão de etiquetagem de fitas LTO (aproximadamente 15 mm de altura por 60 mm de comprimento), embalagem: Conjunto contendo etiquetas em quantidade conforme demanda especificada no edital.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Pacote com 100 | 1          | R\$            | R\$         |

| Item | CadMat | Descrição   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 3    | 483021 | <p>Headset com Microfone – Conexão USB – Sem Iluminação RGB, Tipo: Headset (fone de ouvido com microfone integrado). Conectividade: com fio, conexão via interface USB 2.0 ou superior, Iluminação: não possui iluminação RGB ou qualquer outro tipo de iluminação, Alto-falantes: Diâmetro: mínimo de 30 mm, Resposta de frequência: de 20 Hz a 20 kHz, Impedância: entre 16 e 32, Sensibilidade: mínima de 90 dB SPL, Microfone: Tipo: embutido ou em haste ajustável, Padrão polar: Omnidirecional ou unidirecional, conforme especificação do fabricante, Resposta de frequência: de 100 Hz a 10 kHz, Cancelamento de ruído: passivo ou com redução de ruído, conforme padrão do fabricante, Controle de áudio: com controle de volume e função de mute, integrado no cabo ou na estrutura do headset, Arco: ajustável, com revestimento confortável e resistência para uso contínuo, Almofadas: revestidas em material sintético ou tecido respirável, com espuma para conforto prolongado, Peso: compatível com uso prolongado, com design ergonômico, Compatibilidade: Sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, com funcionamento Plug and Play (sem necessidade de drivers adicionais), Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação, Embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.</p> <p><b>Marca/Modelo:</b> _____</p> | Unidade |            | R\$            | R\$         |
|      |        | Placa de Vídeo Dedicada – Alto Desempenho – Arquitetura Atual com Suporte a Ray Tracing e IA – Tipo: Placa de vídeo dedicada (GPU) para uso em estações de trabalho e/ou desktops de alto desempenho, interface: PCI Express  |         |            |                |             |

| Item | CadMat | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
| 12   | 478024 | 4.0 x 8 ou superior (compatível com PCIe 5.0), arquitetura gráfica moderna com suporte nativo a aceleração por hardware de Ray Tracing (Ray Tracing cores ou equivalente) e aceleração por Inteligência Artificial (Tensor Cores ou equivalente), memória de vídeo: Mínimo de 8 GB de memória dedicada do tipo GDDR6 ou superior, largura de banda da memória: Mínimo de 250 GB/s ou superior, barramento de memória: Mínimo de 128 bits, desempenho: Capacidade de processamento compatível com GPUs de arquitetura lançada a partir de 2023, com suporte a tecnologias avançadas de reconstrução de imagem por IA (ex.: DLSS, FSR ou equivalente), clock: Frequência boost mínima de 2400 MHz ou superior, núcleos de processamento: Mínimo de 3000 núcleos de processamento gráfico (CUDA Cores, Stream Processors ou equivalente), saídas de vídeo: Mínimo de 3 saídas digitais, sendo pelo menos 1 HDMI 2.1 e 2 DisplayPort 1.4a ou superior, resolução: Suporte a resolução mínima de 7680 x 4320 (8K), suporte a múltiplos monitores: Mínimo de 3 monitores simultâneos, suporte a APIs: Compatível com DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.3 ou superior, codificação/decodificação: Suporte a codecs modernos com aceleração por hardware (ex.: H.264, H.265/HEVC e AV1), consumo energético: TDP máximo de 150W ou inferior, alimentação: Conector de energia de 6 ou 8 pinos ou alimentação direta via slot PCIe (quando aplicável), refrigeração: Sistema de refrigeração ativa (cooler) com no mínimo uma ventoinha, com controle automático de rotação, formato: Compatível com gabinetes padrão ATX, instalação: Plug and play, compatível com sistemas operacionais Windows e Linux, restrição técnica: Não serão aceitas placas baseadas em | Unidade |            | R\$            | R\$         |

| Item | CadMat | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
|      |        | arquiteturas anteriores a 2023, nem modelos que não tenham suporte a Ray Tracing por hardware e aceleração por IA dedicados, ou que utilizem memórias inferiores a GDDR6, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.<br><b>Marca/Modelo:</b> _____  |         |            |                |             |
| 17   | 626423 | Switch de Rede – 8 Portas – Gigabit Ethernet – Uso Corporativo – Tipo: Switch de rede não gerenciável (unmanaged), quantidade de portas: 8 (oito) portas RJ-45, padrão: Compatível com IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) e IEEE 802.3ab (1000BASE-T), velocidade: 10 /100/1000 Mbps com negociação automática (auto-negotiation), modo de operação: Half-duplex e full-duplex com auto MDI/MDI-X em todas as portas, capacidade de comutação: Mínimo de 16 Gbps, taxa de encaminhamento: Mínimo de 11,9 Mpps, tabela MAC: Mínimo de 4.000 endereços MAC, buffer de memória: Conforme padrão do fabricante, arquitetura: Store-and-forward, suporte a QoS: Priorização de tráfego IEEE 802.1p ou equivalente, controle de fluxo: IEEE 802.3x (Flow Control), alimentação: Fonte de alimentação externa bivolt automática (100–240V, 50 /60Hz), consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, instalação: Plug and play, não requer configuração, indicadores: LEDs indicativos de energia e atividade por porta, construção: Gabinete em plástico de alta resistência ou metálico, adequado para uso contínuo, montagem: Suporte para uso em mesa ou fixação em parede (quando aplicável), refrigeração: Passiva (fanless), com operação silenciosa, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, | Unidade |            | R\$            | R\$         |

| Item               | CadMat | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|--------|--|---------|------------|----------------|-------------|
|                    |        | certificações: Produto deve atender às normas e especificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), confiabilidade: Equipamento novo, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos equipamentos genéricos ou sem homologação, garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.<br><b>Marca/Modelo:</b> _____ |         |            |                |             |
| <b>Total Geral</b> |        |  |         |            |                | <b>R\$</b>  |

- Declaro, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende a todas as especificações exigidas no Edital de Licitação e Anexos.

- Declaro que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado.

- Local de entrega: Fundação Florestal. Av. Professor Frederico Hermann Júnior 345 - Prédio 12 – 1º andar – Alto de Pinheiros. São Paulo SP. CEP: 05459-010.

- As entregas deverão ser realizadas de forma a não comprometer o funcionamento das atividades da Instituição, respeitando os seguintes horários: Dias úteis (segunda a sexta-feira): das 09h00 às 16h00. Responsáveis: Octávio / Débora / José Marcílio (octaviolopes@fflorestal.sp.gov.br / dfantato@fflorestal.sp.gov.br / tecinfo@fflorestal.sp.gov.br). Telefones: 11 2997 5039 / 2997 5086 / 2997 5000.

- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

- Empresa: \_\_\_\_\_

- CNPJ: \_\_\_\_\_

- Responsáveis pelo contrato: \_\_\_\_\_

- Responsáveis para contato: \_\_\_\_\_

- Telefones: \_\_\_\_\_

- E-mails: \_\_\_\_\_

**FORMA DE PAGAMENTO: O pagamento será efetuado através do Banco do Brasil - Decreto Estadual nº 62.867/2017**

- Agência Bancária: \_\_\_\_\_

- Conta Bancária: \_\_\_\_\_

Local, na data da assinatura digital.

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do representante legal

## ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO

### ANEXO V.1 - MODELO DE DECLARAÇÃO EXIGIDA PARA HABILITAÇÃO (EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

Eu, \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, na condição de representante legal de \_\_\_\_\_ (nome empresarial ou denominação), interessado em participar do Pregão Eletrônico nº 90024/2026, Processo nº 262.00003326/2026-73, DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante:

a) cumpre as normas relativas à saúde e segurança no trabalho, nos termos do parágrafo único do artigo 117 da Constituição Estadual; e

b) atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei nº 6.019, de 1974, com redação dada pela Lei nº 13.467, de 2017, quando o caso.

Local, na data da assinatura digital.

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do representante legal

### ANEXO V.2 - DECLARAÇÃO SOBRE REGIME TRIBUTÁRIO E RETENÇÕES APLICÁVEIS

#### (EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE)

Razão Social: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Telefones: \_\_\_\_\_

E-mails: \_\_\_\_\_

Prezados (as),

Em cumprimento às exigências do Pregão Eletrônico nº 90024/2026, Processo nº 262.00003326/2026-73, referente à contratação para prestação de serviços ou fornecimento de bens, declaramos, para os devidos fins, que a empresa

\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, adota o seguinte regime tributário:

- ( ) Lucro Real
- ( ) Lucro Presumido
- ( ) Simples Nacional – com retenções obrigatórias
- ( ) Simples Nacional – com isenção de retenções, conforme disposto no §1º do art. 4º da IN RFB nº 1.234/2012

Adicionalmente, declaramos que:

- Estamos cientes das retenções tributárias aplicáveis (INSS, IRRF, CSRF – PIS/COFINS/CSLL, ISS), conforme previsto na legislação vigente, notadamente na IN RFB nº 1.234/2012, IN RFB nº 971/2009, Lei nº 10.833/2003, Lei nº 9.430/1996, Lei Complementar nº 116/2003 e demais normativos correlatos;

- Em caso de isenção de alguma retenção, nos comprometemos a apresentar os documentos comprobatórios exigidos para cada caso, inclusive a Declaração de Inaplicabilidade de Retenção, se aplicável;

- Nos responsabilizamos pela veracidade das informações prestadas nesta declaração, estando cientes de que qualquer omissão ou erro poderá ensejar glosa, retenção ou responsabilização conforme a legislação vigente.

Local, na data da assinatura digital.

\_\_\_\_\_  
Nome e Assinatura do representante legal



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Levkovicz, Diretor Executivo**, em 01/06/2026, às 17:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.sp.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0109592747** e o código CRC **8BAC16E8**.

ESP-FUND.P/CONSERV.PROD.FLORESTAL DO EST.SP

# Termo de Referência 73/2026

## Informações Básicas

| Número do artefato | UASG  | Editado por               | Atualizado em            |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| 73/2026            | 261101-ESP-FUND.P/CONSERV.PROD.FLORESTAL DO EST. SP | OCTAVIO DE OLIVEIRA LOPES | 08/05/2026 15:06 (v 0.8) |
| Status             | ASSINADO  |                           |                          |

## Outras informações

| Categoria  | Número da Contratação | Processo Administrativo |
|--|-----------------------|-------------------------|
| II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo |                       | 262.000033262026-73     |

## 1. TR

### TERMO DE REFERÊNCIA

**Processo Administrativo nº**262.000033262026-73

#### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de materiais de Informática, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência, de acordo com as subdivisões na forma de itens que compõem este instrumento.

| Item | Descrição  | Código CATMAT | Siafisico | Unidade | Qtidade |
|------|--|---------------|-----------|---------|---------|
|      | Cabo de Rede Categoria 6 – Caixa com 300 metros, Tipo: Cabo de par trançado, categoria: Cat6 (Categoria 6), conforme norma ANSI/TIA-568-C.2 ou superior, comprimento: Caixa contendo 300 metros contínuos de cabo, estrutura: 4 pares trançados, condutor: 100% cobre (não será aceito CCA ou equivalentes), bitola do condutor: 23 AWG, isolamento: Polietileno de alta densidade (PEAD), capa externa: PVC ou LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme especificação do fabricante, |               |           |         |         |

|   |   |        |         |                  |    |
|---|---|--------|---------|------------------|----|
| 1 | frequência de operação: mínimo de 250 MHz, padrão de transmissão: Suporte a aplicações de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet), conforme IEEE 802.3ab, tipo de cabo: U /UTP – não blindado, com par trançado sem blindagem, embalagem: Caixa tipo easy pull box (caixa fácil de puxar) ou equivalente, que permita o desenrolamento contínuo do cabo sem danificá-lo, cor da capa: padrão do fabricante, temperatura de operação: de -20°C a +60°C, temperatura de instalação: de 0°C a +50°C, certificações: Produto deve atender às normas e padrões nacionais e internacionais de qualidade e segurança para cabos de telecomunicação (ex.: Anatel, UL, RoHS, ISO/IEC 11801).   | 474228 | 3270343 | Caixa 300 Metros | 10 |
| 2 | Etiqueta para Fitas de Backup LTO-7 – Código de Barras, Tipo: Etiqueta autoadesiva para identificação de fitas de backup padrão LTO Ultrium 7, compatibilidade: Fitas LTO-7, conforme especificação Linear Tape-Open (LTO), formato: Etiqueta com código de barras e identificação alfanumérica, padrão de código de barras: Código de barras compatível com sistemas automatizados de bibliotecas de fitas (Autoloaders e Tape Libraries), conforme especificação LTO Cartridge Labeling, ( <b>Sequência: Etiquetas devem ser fornecidas com numeração sequencial, conforme solicitação da contratante</b> ), material: Etiqueta em material resistente, autoadesivo, com alta aderência, resistente a abrasão e variações de temperatura, impressão: Impressão de alta qualidade, legível por leitores ópticos (scanners), com contraste adequado, durabilidade: Resistência à exposição prolongada em ambientes com temperatura controlada, livre de descolamentos ou degradação da impressão, aplicação: Compatível com aplicação manual ou automática em fitas LTO-7, dimensões: Conforme padrão de etiquetagem de fitas LTO (aproximadamente 15 mm de altura por 60 mm de comprimento), embalagem: Conjunto contendo etiquetas em quantidade conforme demanda especificada no edital. | 614770 | 3968880 | Pacote c /100    | 1  |
|   | Headset com Microfone – Conexão USB – Sem Iluminação RGB, Tipo: Headset (fone de ouvido com microfone integrado),   |        |         |                  |    |

|   |  |        |         |               |     |
|---|--|--------|---------|---------------|-----|
| 3 | <p>Conectividade: com fio, conexão via interface USB 2.0 ou superior, Iluminação: não possui iluminação RGB ou qualquer outro tipo de iluminação, Alto-falantes: Diâmetro: mínimo de 30 mm, Resposta de frequência: de 20 Hz a 20 kHz, Impedância: entre 16 e 32 , Sensibilidade: mínima de 90 dB SPL, Microfone: Tipo: embutido ou em haste ajustável, Padrão polar: Omnidirecional ou unidirecional, conforme especificação do fabricante, Resposta de frequência: de 100 Hz a 10 kHz, Cancelamento de ruído: passivo ou com redução de ruído, conforme padrão do fabricante, Controle de áudio: com controle de volume e função de mute, integrado no cabo ou na estrutura do headset, Arco: ajustável, com revestimento confortável e resistência para uso contínuo, Almofadas: revestidas em material sintético ou tecido respirável, com espuma para conforto prolongado, Peso: compatível com uso prolongado, com design ergonômico, Compatibilidade: Sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, com funcionamento Plug and Play (sem necessidade de drivers adicionais), Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação, Embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.</p> | 483021 | 6502059 | Unidade       | 100 |
| 4 | <p>Pilha; Tipo Alcalina; Na Voltagem de 1,5v, de longa duração. Composição de Dióxido de Manganês, Zinco, Hidróxido de Potássio, Grafite e Oxido de Zinco; No Tamanho Pequena (AA); Conforme Resolução Conama N.401/2008; Norma ABNT 11175 /90.</p>  | 419862 | 5838754 | Cartela com 4 | 200 |
| 5 | <p>Unidade de Estado Sólido (SSD) M.2 – 1 TB – NVMe PCIe Gen3 x4, tipo: SSD (Solid State Drive), formato: M.2 2280 (22 mm de largura x 80 mm de comprimento), interface: NVMe PCI Express (PCIe) Gen3 x4, capacidade: mínima de 1 TB real, utilizável pelo usuário, desempenho: velocidade de leitura sequencial: mínima de 1.500 MB/s, velocidade de gravação sequencial: mínima de 1.000 MB/s, tipo de memória: NAND Flash (MLC, TLC ou superior), conforme padrão do fabricante, protocolo: Compatível com NVMe versão 1.3 ou superior, recursos: suporte a TRIM para otimização de</p>   | 626211 | 6418880 | Unidade       | 20  |

|   |  |        |         |         |    |
|---|--|--------|---------|---------|----|
|   | desempenho, suporte a S.M.A.R.T. para monitoramento da integridade, suporte a gerenciamento térmico e controle de energia, suporte a NCQ (Native Command Queuing), temperatura de operação: de 0°C a +70°C, temperatura de armazenamento: de -40°C a +85°C, resistência a choque e vibração: conforme especificações do fabricante, adequada a ambientes padrão de operação, garantia mínima: 3 anos contra defeitos de fabricação, embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.   |        |         |         |    |
| 6 | Unidade de Estado Sólido (SSD) M.2 – 512 GB – NVMe PCIe Gen3 x4, Tipo: SSD (Solid State Drive), formato: M.2 2280 (22 mm de largura x 80 mm de comprimento), interface: NVMe PCI Express (PCIe) Gen3 x4, capacidade: mínima de 512 GB reais, utilizáveis pelo usuário, desempenho: Velocidade de leitura sequencial: mínima de 1.500 MB/s, velocidade de gravação sequencial: mínima de 1.000 MB/s, tipo de memória: NAND Flash (MLC, TLC ou superior, conforme padrão do fabricante), controladora: compatível com protocolo NVMe 1.3 ou superior, recursos: suporte a TRIM para otimização de desempenho, suporte a S.M.A.R.T. para monitoramento da integridade, suporte a recursos de gerenciamento térmico, suporte a comandos de fila nativos (NCQ), temperatura de operação: de 0°C a +70°C, temperatura de armazenamento: de -40°C a +85°C, resistência a choque e vibração: conforme especificações do fabricante, adequada a ambientes de operação padrão, garantia mínima: 3 anos contra defeitos de fabricação, embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante. | 627122 | 6493580 | Unidade | 20 |
|   | Mouse Óptico com Fio – Uso Corporativo /Escritório – Tipo: Mouse óptico com fio, conexão: Interface USB 2.0 ou superior, com cabo fixo ao dispositivo, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, resolução: Mínimo de 1000 DPI, com sensor óptico de alta precisão, botões: Mínimo de 3 botões (botão esquerdo, direito e scroll clicável), com rolagem vertical suave, comprimento do cabo: Mínimo de 1,5   |        |         |         |    |

|   |  |        |         |         |     |
|---|--|--------|---------|---------|-----|
| 7 | <p>metros, revestido em PVC ou material equivalente de alta resistência, alcance: Operação contínua sem perda de sinal por conexão física, alimentação: Fornecida diretamente pela porta USB (dispensa uso de pilhas ou baterias), ergonomia: Design anatômico ambidestro, adequado para uso prolongado em ambiente de escritório, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos, devendo o dispositivo operar sem emissão de luzes visíveis, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, durabilidade dos botões: Mínimo de 3 milhões de cliques, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p>  | 462261 | 5540313 | Unidade | 100 |
| 8 | <p>Teclado com Fio Padrão ABNT2 – Uso Corporativo/Escritório – Tipo: Teclado com fio, padrão brasileiro ABNT2 (com tecla “Ç” e layout conforme norma vigente), conexão: Interface USB 2.0 ou superior, com cabo fixo ao dispositivo, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, layout: Padrão completo (Full Size) com teclado numérico integrado, teclas: Mínimo de 104 teclas, incluindo teclas de função (F1 a F12), teclas multimídia (via função secundária ou dedicadas), acionamento: Sistema de membrana ou tecnologia equivalente, com digitação silenciosa e confortável para uso contínuo, idioma: Português (Brasil), conforme padrão ABNT2, comprimento do cabo: Mínimo de 1,5 metros, revestido em PVC ou material equivalente de alta resistência, alimentação: Fornecida diretamente pela porta USB (dispensa uso de pilhas ou baterias), ergonomia: Inclinação ajustável por meio de pés retráteis, com base antiderrapante, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor:</p> | 462266 | 6542786 | Unidade | 100 |

|   |  |        |         |         |    |
|---|--|--------|---------|---------|----|
|   | <p>Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB, retroiluminação (backlight) ou efeitos luminosos, devendo o dispositivo operar sem emissão de luzes visíveis, durabilidade das teclas: Mínimo de 5 milhões de acionamentos por tecla, identificação das teclas: Impressão resistente ao desgaste, não sendo aceita pintura que se apague facilmente com o uso, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p>  |        |         |         |    |
| 9 | <p>Kit Teclado e Mouse Sem Fio – Padrão ABNT2 – Uso Corporativo/Escritório – Tipo: Kit composto por teclado e mouse sem fio, conexão: Tecnologia sem fio 2.4 GHz com receptor USB tipo nano único (um único receptor para ambos os dispositivos), padrão do teclado: ABNT2 (com tecla “Ç” e layout conforme norma vigente), compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, alcance: Distância mínima de operação de 8 metros sem interferência, teclado: Layout completo (Full Size) com teclado numérico integrado, mínimo de 104 teclas, incluindo teclas de função (F1 a F12) e teclas multimídia (via função secundária ou dedicadas), acionamento: Sistema de membrana ou tecnologia equivalente, com digitação silenciosa e confortável para uso contínuo, mouse: Tipo óptico sem fio, resolução mínima de 1000 DPI, com sensor de alta precisão, contendo no mínimo 3 botões (esquerdo, direito e scroll clicável), alimentação: Teclado e mouse alimentados por pilhas AA e/ou AAA (inclusas ou não, conforme fabricante), autonomia: Mínimo de 6 meses de uso contínuo ou conforme padrão do fabricante, ergonomia: Teclado com inclinação ajustável por meio de pés retráteis e base antiderrapante; mouse com design anatômico ambidestro para uso prolongado, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-</p> | 451820 | 4461819 | Unidade | 70 |

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
|    | fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB, retroiluminação (backlight) ou quaisquer efeitos luminosos, devendo ambos os dispositivos operar sem emissão de luzes visíveis, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, durabilidade: Teclado com mínimo de 5 milhões de acionamentos por tecla e mouse com mínimo de 3 milhões de cliques, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.   |        |         |         |    |
| 10 | Disco Rígido Externo (HD Externo) – Capacidade 1TB – Uso Corporativo/Backup – Tipo: Disco rígido externo portátil, capacidade: 1 TB (terabyte) de armazenamento bruto, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), conexão: Cabo USB incluso, destacável ou integrado ao dispositivo, taxa de transferência: Compatível com velocidades de até 5 Gbps (USB 3.0) ou superior, conforme padrão da interface, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, formato: 2,5 polegadas, alimentação: Alimentação direta pela porta USB (dispensa fonte externa), velocidade de rotação: Mínimo de 5400 RPM ou tecnologia equivalente que garanta desempenho similar ou superior, cache: Conforme padrão do fabricante, construção: Unidade interna protegida por case externo resistente a impactos leves, material do case: Plástico ABS, alumínio ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou texturizado, cor: Preto, cinza ou padrão discreto, portabilidade: Peso e dimensões compatíveis com uso portátil, sistema de arquivos: Compatível com formatação em NTFS, exFAT ou equivalente, segurança: Suporte a criptografia por software (quando aplicável), indicadores: LED indicativo de funcionamento (atividade de leitura /gravação), instalação: Plug and play, sem necessidade de drivers adicionais, confiabilidade: MTBF conforme | 394690 | 5052335 | Unidade | 50 |

|    |  |        |         |         |    |
|----|--|--------|---------|---------|----|
|    | especificação do fabricante ou padrão equivalente de mercado, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.  |        |         |         |    |
| 11 | <p>Disco Rígido Externo (HD Externo) – Capacidade 2TB – Uso Corporativo/Backup – Tipo: Disco rígido externo portátil, capacidade: 2 TB (terabyte) de armazenamento bruto, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), conexão: Cabo USB incluso, destacável ou integrado ao dispositivo, taxa de transferência: Compatível com velocidades de até 5 Gbps (USB 3.0) ou superior, conforme padrão da interface, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, formato: 2,5 polegadas, alimentação: Alimentação direta pela porta USB (dispensa fonte externa), velocidade de rotação: Mínimo de 5400 RPM ou tecnologia equivalente que garanta desempenho similar ou superior, cache: Conforme padrão do fabricante, construção: Unidade interna protegida por case externo resistente a impactos leves, material do case: Plástico ABS, alumínio ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou texturizado, cor: Preto, cinza ou padrão discreto, portabilidade: Peso e dimensões compatíveis com uso portátil, sistema de arquivos: Compatível com formatação em NTFS, exFAT ou equivalente, segurança: Suporte a criptografia por software (quando aplicável), indicadores: LED indicativo de funcionamento (atividade de leitura /gravação), instalação: Plug and play, sem necessidade de drivers adicionais, confiabilidade: MTBF conforme especificação do fabricante ou padrão equivalente de mercado, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 486471 | 5330343 | Unidade | 20 |
|    |  |        |         |         |    |

|    |   |        |         |         |   |
|----|---|--------|---------|---------|---|
| 12 | <p>Placa de Vídeo Dedicada – Alto Desempenho – Arquitetura Atual com Suporte a Ray Tracing e IA – Tipo: Placa de vídeo dedicada (GPU) para uso em estações de trabalho e/ou desktops de alto desempenho, interface: PCI Express 4.0 x8 ou superior (compatível com PCIe 5.0), arquitetura: Baseada em arquitetura gráfica moderna com suporte nativo a aceleração por hardware de Ray Tracing (Ray Tracing cores ou equivalente) e aceleração por Inteligência Artificial (Tensor Cores ou equivalente), memória de vídeo: Mínimo de 8 GB de memória dedicada do tipo GDDR6 ou superior, largura de banda da memória: Mínimo de 250 GB/s ou superior, barramento de memória: Mínimo de 128 bits, desempenho: Capacidade de processamento compatível com GPUs de arquitetura lançada a partir de 2023, com suporte a tecnologias avançadas de reconstrução de imagem por IA (ex.: DLSS, FSR ou equivalente), clock: Frequência boost mínima de 2400 MHz ou superior, núcleos de processamento: Mínimo de 3000 núcleos de processamento gráfico (CUDA Cores, Stream Processors ou equivalente), saídas de vídeo: Mínimo de 3 saídas digitais, sendo pelo menos 1 HDMI 2.1 e 2 DisplayPort 1.4a ou superior, resolução: Suporte a resolução mínima de 7680 x 4320 (8K), suporte a múltiplos monitores: Mínimo de 3 monitores simultâneos, suporte a APIs: Compatível com DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.3 ou superior, codificação/decodificação: Suporte a codecs modernos com aceleração por hardware (ex.: H.264, H.265/HEVC e AV1), consumo energético: TDP máximo de 150W ou inferior, alimentação: Conector de energia de 6 ou 8 pinos ou alimentação direta via slot PCIe (quando aplicável), refrigeração: Sistema de refrigeração ativa (cooler) com no mínimo uma ventoinha, com controle automático de rotação, formato: Compatível com gabinetes padrão ATX, instalação: Plug and play, compatível com sistemas operacionais Windows e Linux, restrição técnica: Não serão aceitas placas baseadas em arquiteturas anteriores a 2023, nem modelos que não possuam suporte a Ray Tracing por hardware e aceleração por IA dedicados, ou que utilizem memórias inferiores a GDDR6, certificações: Produto</p> | 478024 | 6171125 | Unidade | 5 |
|----|---|--------|---------|---------|---|

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
|    | deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.  |        |         |         |    |
| 13 | <p>Memória RAM DDR5 – 8GB – Desktop – Uso Corporativo/Estações de Trabalho.</p> <p>Memória RAM DDR5 – Capacidade 8GB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho (Desktop) – Tipo: Módulo de memória RAM DDR5, capacidade: 8 GB por módulo, padrão: DDR5 SDRAM, formato: UDIMM (Unbuffered DIMM) exclusivo para desktops, <b>não sendo aceitos módulos SO-DIMM ou equivalentes</b>, frequência: Mínimo de 5600 MHz (PC5-44800) ou superior, largura de banda: Compatível com padrão DDR5, tensão de operação: 1,1V ou conforme especificação JEDEC para DDR5, latência: Compatível com o padrão da frequência especificada, compatibilidade: Compatível com plataformas desktop que suportem memória DDR5, correção de erros: On-die ECC (característica nativa da tecnologia DDR5), não sendo exigido ECC registrado (RDIMM), organização: Módulo single rank ou dual rank conforme fabricante, dissipação térmica: Obrigatória a presença de dissipador de calor (heatsink) integrado ao módulo, material do dissipador: Alumínio ou material equivalente de alta eficiência térmica, acabamento: Fosco ou discreto, iluminação: <b>Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos no módulo ou no dissipador</b>, instalação: Plug and play, certificações: Produto deve atender às normas e padrões internacionais aplicáveis (ex.: JEDEC, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 632556 | 6511686 | Unidade | 16 |
|    | <p>Memória RAM DDR5 – Capacidade 16GB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho (Desktop) – Tipo: Módulo de memória RAM DDR5, capacidade: 16 GB por módulo, padrão: DDR5 SDRAM, formato: UDIMM (Unbuffered DIMM) exclusivo para desktops, <b>não sendo aceitos módulos SO-DIMM ou equivalentes</b>, frequência: Mínimo de 5600</p>   |        |         |         |    |

|    |  |        |         |         |    |
|----|--|--------|---------|---------|----|
| 14 | <p>MHz (PC5-44800) ou superior, largura de banda: Compatível com padrão DDR5, tensão de operação: 1,1V ou conforme especificação JEDEC para DDR5, latência: Compatível com o padrão da frequência especificada, compatibilidade: Compatível com plataformas desktop que suportem memória DDR5, correção de erros: On-die ECC (característica nativa da tecnologia DDR5), não sendo exigido ECC registrado (RDIMM), organização: Módulo single rank ou dual rank conforme fabricante, dissipação térmica: Obrigatória a presença de dissipador de calor (heatsink) integrado ao módulo, material do dissipador: Alumínio ou material equivalente de alta eficiência térmica, acabamento: Fosco ou discreto, <b>iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos no módulo ou no dissipador</b>, instalação: Plug and play, certificações: Produto deve atender às normas e padrões internacionais aplicáveis (ex.: JEDEC, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p>                             | 635538 | 5616565 | Unidade | 10 |
| 15 | <p>Unidade de Armazenamento Portátil (Pen Drive) – Capacidade 32GB – Uso para Instalação de Sistemas – Tipo: Unidade de armazenamento portátil (pen drive), capacidade: 32 GB (gigabytes) de armazenamento, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), taxa de transferência: Velocidade mínima de leitura de 100 MB/s e gravação mínima de 20 MB /s, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, aplicação: Adequado para criação de mídias de instalação de sistemas operacionais e ferramentas de boot, padrão: Suporte a boot em BIOS e UEFI, construção: Estrutura resistente, com corpo em plástico ABS de alta qualidade, metal ou material equivalente, com proteção contra impactos leves e uso contínuo, conector: USB tipo A, com encaixe firme e resistente a múltiplas conexões, durabilidade: Vida útil compatível com uso recorrente de leitura e gravação, com no mínimo 1.000 ciclos de gravação, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, segurança: Suporte a formatação em</p> | 621628 | 5659710 | Unidade | 10 |

|    |  |        |         |         |     |
|----|--|--------|---------|---------|-----|
|    | <p>sistemas de arquivos como FAT32, exFAT e NTFS, controle de qualidade: Produto deve possuir controlador interno e memória flash de fabricante reconhecido no mercado, não sendo aceitos dispositivos genéricos sem identificação clara de fabricante e modelo, acabamento: Fosco ou metálico, cor: Padrão do fabricante, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p>   |        |         |         |     |
| 16 | <p>Cartão de Memória microSD – Capacidade 32GB – Classe 10 – Uso em Câmeras – Tipo: Cartão de memória microSD (Micro Secure Digital), capacidade: 32 GB (gigabytes), classe de velocidade: Classe 10 (C10), com velocidade mínima de gravação de 10 MB/s, padrão de velocidade: UHS-I U1 ou superior, com suporte a gravação contínua de vídeo, aplicação: Indicado para uso em câmeras de monitoramento, câmeras digitais ou dispositivos de gravação contínua, desempenho: Velocidade mínima de leitura de 80 MB/s e gravação mínima de 20 MB/s, compatibilidade: Compatível com dispositivos que suportem cartões microSDHC, <b>formato: microSD com adaptador SD incluso</b>, conforme fabricante, durabilidade: Desenvolvido para uso contínuo, com resistência a ciclos elevados de gravação, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, com resistência a variações térmicas, proteção: Resistente a água, choque, raios X e campos magnéticos, conforme padrão do fabricante, construção: Estrutura robusta e confiável, adequada para uso prolongado em ambientes diversos, sistema de arquivos: Compatível com FAT32, controle de qualidade: Produto de fabricante reconhecido no mercado, com identificação clara de marca e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos, certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais</p> | 473093 | 4129121 | Unidade | 300 |

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
|    | aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.  |        |         |         |    |
| 17 | <p>Switch de Rede – 8 Portas – Gigabit Ethernet – Uso Corporativo – Tipo: Switch de rede não gerenciável (unmanaged), quantidade de portas: 8 (oito) portas RJ-45, padrão: Compatível com IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) e IEEE 802.3ab (1000BASE-T), velocidade: 10 /100/1000 Mbps com negociação automática (auto-negotiation), modo de operação: Half-duplex e full-duplex com auto MDI/MDI-X em todas as portas, capacidade de comutação: Mínimo de 16 Gbps, taxa de encaminhamento: Mínimo de 11,9 Mpps, tabela MAC: Mínimo de 4.000 endereços MAC, buffer de memória: Conforme padrão do fabricante, arquitetura: Store-and-forward, suporte a QoS: Priorização de tráfego IEEE 802.1p ou equivalente, controle de fluxo: IEEE 802.3x (Flow Control), alimentação: Fonte de alimentação externa bivolt automática (100–240V, 50 /60Hz), consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, instalação: Plug and play, não requer configuração, indicadores: LEDs indicativos de energia e atividade por porta, construção: Gabinete em plástico de alta resistência ou metálico, adequado para uso contínuo, montagem: Suporte para uso em mesa ou fixação em parede (quando aplicável), refrigeração: Passiva (fanless), com operação silenciosa, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), confiabilidade: Equipamento novo, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos equipamentos genéricos ou sem homologação, garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 626423 | 6216064 | Unidade | 20 |
|    | SSD SATA III – 512GB – Uso Corporativo /Estações de Trabalho<br>Unidade de Estado Sólido (SSD) –  |        |         |         |    |

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
| 18 | <p>Capacidade 512GB – Interface SATA III – Uso Corporativo/Estações de Trabalho – Tipo: Unidade de estado sólido (SSD) interna, capacidade: 512 GB (gigabytes), formato: 2,5 polegadas, interface: SATA III (6 Gb/s), compatibilidade: Retrocompatível com SATA II (3 Gb/s), memória: Tecnologia NAND Flash do tipo TLC (Triple-Level Cell) ou superior, não sendo aceitas memórias do tipo QLC ou inferiores, controlador: Controlador interno de fabricante reconhecido no mercado, com suporte a gerenciamento avançado de desgaste (wear leveling), desempenho: Velocidade sequencial mínima de leitura de 500 MB/s e gravação mínima de 450 MB/s, IOPS: Mínimo de 70.000 IOPS em leitura aleatória 4K, cache: Presença de cache interno (DRAM ou tecnologia equivalente como HMB), confiabilidade: MTBF mínimo de 1.500.000 horas, resistência (TBW): Mínimo de 300 TBW (Terabytes Written), recursos: Suporte a TRIM, S.M.A.R.T e Garbage Collection, consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, operação silenciosa (sem partes móveis), aplicação: Adequado para uso contínuo em ambientes corporativos, construção: Unidade nova, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos ou reconicionados, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 36 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 627101 | 6409784 | Unidade | 20 |
|    | <p>SSD SATA III – 1TB – Uso Corporativo /Estações de Trabalho<br/>Unidade de Estado Sólido (SSD) – Capacidade 1TB – Interface SATA III – Uso Corporativo/Estações de Trabalho – Tipo: Unidade de estado sólido (SSD) interna, capacidade: 1 TB (terabyte), formato: 2,5 polegadas, interface: SATA III (6 Gb/s), compatibilidade: Retrocompatível com SATA II (3 Gb/s), memória: Tecnologia NAND Flash do tipo TLC (Triple-Level Cell) ou superior, não sendo aceitas memórias do tipo QLC ou inferiores, controlador: Controlador interno de fabricante</p>  |        |         |         |    |

|       |  |        |         |         |      |
|-------|--|--------|---------|---------|------|
| 19    | reconhecido no mercado, com suporte a gerenciamento avançado de desgaste (wear leveling), desempenho: Velocidade sequencial mínima de leitura de 500 MB/s e gravação mínima de 450 MB/s, IOPS: Mínimo de 80.000 IOPS em leitura aleatória 4K, cache: Presença de cache interno (DRAM ou tecnologia equivalente como HMB), confiabilidade: MTBF mínimo de 1.500.000 horas, resistência (TBW): Mínimo de 600 TBW (Terabytes Written), recursos: Suporte a TRIM, S.M.A.R.T e Garbage Collection, consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, operação silenciosa (sem partes móveis), aplicação: Adequado para uso contínuo em ambientes corporativos, construção: Unidade nova, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos ou recondicionados, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 36 meses fornecida pelo fabricante. | 627099 | 6516149 | Unidade | 20   |
| TOTAL |  |        |         |         | 1092 |

1.1.1. Em caso de eventual divergência entre a descrição do item do catálogo do sistema Compras.gov.br e as disposições deste Termo de Referência, prevalecem as disposições deste Termo de Referência.

1.1.2. Este Termo de Referência foi elaborado em conformidade com o Decreto estadual nº 68.185, de 11 de dezembro de 2023.

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como bens comuns conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar, elaborado nos termos do Decreto estadual nº 68.017, de 11 de outubro de 2023.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como serviços de luxo, observando o disposto no Decreto estadual nº 67.985, de 27 de setembro de 2023.

1.4. O prazo de vigência da contratação será de até 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

1.5. O contrato estabelece a disciplina que será aplicada em relação à vigência da contratação.

### Subcontratação

1.6. O Contratado não poderá subcontratar, ceder ou transferir, total ou parcialmente, o objeto contratual.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026 nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 56089790000188-0-000019/2026;

II) Data de publicação no PNCP: 14/11/2025;

III) Id do item no PCA: 146;

IV) Classe/Grupo: 7060;

V) Identificador da Futura Contratação: 261101-77/2026.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. Para assegurar a adequada utilização dos materiais no ambiente tecnológico da Fundação Florestal, os produtos a serem fornecidos deverão atender aos requisitos mínimos estabelecidos neste item, sem prejuízo de outras exigências previstas neste Termo de Referência.

#### **Compatibilidade Técnica**

4.2. Os materiais deverão ser plenamente compatíveis com os equipamentos de informática e sistemas atualmente utilizados pela instituição, permitindo sua integração imediata ao ambiente tecnológico existente, sem necessidade de adaptações adicionais.

Deverão ser observadas as especificações técnicas compatíveis com os padrões adotados pela Administração, especialmente para itens como memórias RAM, unidades de armazenamento (SSD e HD externo), cabos de rede e demais componentes.

#### **Padrões de Qualidade e Conformidade**

4.3. Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, e atender às normas técnicas aplicáveis, nacionais e/ou internacionais, bem como possuir certificações exigidas por órgãos reguladores, quando cabível (ex.: Anatel, INMETRO, ISO, IEC, entre outros).

Não serão aceitos produtos recondicionados, remanufaturados ou fora de linha de fabricação.

#### **Garantia**

4.4. Os materiais deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo, abrangendo defeitos de fabricação e falhas de funcionamento.

4.5. Para itens cuja prática de mercado estabeleça prazos superiores (ex.: SSD), prevalecerá o prazo mais vantajoso à Administração, conforme especificação técnica do item.

#### **Suporte e Substituição**

4.6. Durante o período de garantia, o fornecedor deverá assegurar suporte adequado, comprometendo-se a realizar a substituição ou reparo dos produtos defeituosos, sem ônus para a Administração, no prazo a ser definido no instrumento convocatório.

4.7. Os produtos substituídos deverão possuir características técnicas iguais ou superiores às originalmente contratadas.

## **Sustentabilidade**

4.8. Sempre que aplicável, deverão ser observadas práticas que favoreçam a sustentabilidade ambiental, incluindo:

conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos;

incentivo à logística reversa;

utilização de materiais que reduzam impactos ambientais;

destinação ambientalmente adequada de resíduos eletrônicos.

## **Apresentação de Catálogo Técnico (Obrigatório)**

4.9. Com o objetivo de comprovar a compatibilidade técnica dos produtos ofertados com os requisitos estabelecidos neste Termo de Referência, o licitante deverá disponibilizar catálogo técnico, ficha técnica ou link para consulta em meio eletrônico (catálogo online do fabricante) dos itens ofertados.

4.10. O catálogo deverá permitir a verificação clara das especificações técnicas dos produtos, incluindo, no mínimo:

- marca e modelo do produto;
- características técnicas detalhadas;
- padrões de compatibilidade;
- informações do fabricante;

4.11. A Administração poderá realizar análise técnica das informações disponibilizadas, a fim de verificar a conformidade dos produtos com as especificações exigidas.

4.12. A ausência de catálogo ou a apresentação de informações insuficientes poderá ensejar a desclassificação da proposta, conforme previsto no instrumento convocatório.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **5.1. Condições Gerais de Execução**

5.1.1. O objeto consiste na aquisição de materiais de informática, por meio de Pregão Eletrônico, com fornecimento conforme quantitativos previamente definidos.

5.1.2. A entrega deverá ocorrer de forma adequada, garantindo a integridade dos produtos até o seu recebimento definitivo pela Administração.

### **5.2. Local e Horário de Entrega**

Av. Professor Frederico Hermann Júnior, 345 –Alto de Pinheiros, São Paulo - SP, CEP 05459-010

Prédio 12 – 1º e 4º andar, Telefones: (11) 2997-5039/ (11) 2997-5086. E-mail: [tecinfo@fflorestal.sp.gov.br](mailto:tecinfo@fflorestal.sp.gov.br); [octaviolopes@fflorestal.sp.gov.br](mailto:octaviolopes@fflorestal.sp.gov.br) ; [dfantato@fflorestal.sp.gov.br](mailto:dfantato@fflorestal.sp.gov.br).

### **Dos Horários de Entrega:**

5.2.1 As entregas deverão ser realizadas de forma a não comprometer o funcionamento das atividades da Instituição, respeitando os seguintes horários:

Dias úteis (segunda a sexta-feira): das 09h00 às 16h00.

5.2.2. Eventuais necessidades de alteração de horário deverão ser previamente solicitadas por escrito e autorizadas pela fiscalização do contrato.

### **5.3. Etapas de Execução**

5.3.1. A execução do objeto compreenderá, no mínimo, as seguintes etapas:

I – Recebimento da Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente;

II – Separação, conferência e preparação dos materiais conforme especificações técnicas;

III – Transporte e entrega dos materiais no local indicado, com acondicionamento adequado;

IV – Conferência dos itens pela contratante, incluindo verificação de quantidade, integridade e conformidade com as especificações;

V – Substituição de materiais em desacordo, quando necessário.

### **5.4. Prazo de Entrega**

5.4.1. O prazo para entrega dos materiais será de até 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento.

5.4.2. A entrega do objeto será realizada em entrega única, no prazo estabelecido neste Termo de Referência, contado a partir da emissão da Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o Contratante e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O Contratante poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a celebração da contratação, o Contratante poderá convocar o representante do Contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do Contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Fiscalização**

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelo(s) respectivo(s) substituto(s) (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

### **Fiscalização Técnica**

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17).

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou

dos defeitos observados (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, inciso II).

6.7.2. O fiscal técnico realizará, em conformidade com cronograma físico-financeiro, as medições do objeto executado e aprovará a planilha de medição emitida pelo Contratado (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17).

6.7.3. O fiscal técnico adotará medidas preventivas de controle de contratos, manifestando-se quanto à necessidade de suspensão da execução do objeto (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, inciso IV).

6.7.4. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso (Lei federal nº 14.133, de 2021, art. 117, § 2º).

6.7.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 17, inciso II).

### **Fiscalização Administrativa**

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, inciso II e III).

6.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 18, inciso IV).

6.8.2. Sempre que solicitado pelo Contratante, o Contratado deverá comprovar o cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas, nos termos do parágrafo único do art. 116 da Lei nº 14.133, de 2021.

### **Gestor do Contrato**

6.9. O gestor do contrato exercerá a atividade de coordenação dos atos de fiscalização técnica, administrativa e setorial e dos atos preparatórios à instrução processual visando, entre outros, à prorrogação, à alteração, ao reequilíbrio, ao pagamento, à eventual aplicação de sanções e extinção do contrato (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, inciso III do art. 2º).

6.10. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação do Contratado, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso IX).

6.11. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso VI).

6.12. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso VIII).

6.13. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração (Decreto estadual nº 68.220, de 2023, art. 16, inciso VII e parágrafo único).

6.14. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

### **Recebimento**

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação do Contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. No caso de contratação decorrente de despesa cujo valor não ultrapasse o limite de que trata o inciso II do caput do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 15 (quinze) dias úteis.

7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, se houver parcela incontroversa, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, com a comunicação ao Contratado para emissão de Nota Fiscal/Fatura no que pertine à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

### **Liquidação**

7.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, a contar de seu recebimento pela Administração, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, justificadamente, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais (art. 7º, I, e §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 4 de novembro de 2022, c/c o Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.9.1. O prazo de que trata a subdivisão acima será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação nele especificada, no caso de contratação decorrente de despesa cujo valor não ultrapasse o limite de que trata o inciso II do caput do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como, caso aplicáveis:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.13. A Administração deverá realizar consulta ao Sicaf para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 3, de 26 de abril de 2018 c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023).

7.14. Constatando-se, junto ao Sicaf, a situação de irregularidade do Contratado, 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 do Contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, 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.

7.16. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à extinção contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela extinção do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao Sicaf.

### **Prazo de pagamento**

7.18. O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, desde que tenha sido finalizada a liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos do art. 2º, II, do Decreto estadual nº 67.608, de 2023.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente na forma da legislação aplicável (art. 2º, inciso III, do Decreto estadual nº 67.608, de 2023, c/c o art. 1º do Decreto estadual nº 32.117, de 1990), bem como incidirão juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados pro rata temporis, em relação ao atraso verificado.

### **Forma de pagamento**

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para depósito em conta corrente bancária em nome do Contratado no Banco do Brasil S/A.

7.20.1. Constitui condição para a realização dos pagamentos a inexistência de registros em nome do Contratado no “Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais– CADIN ESTADUAL”, o qual deverá ser consultado por ocasião da realização de cada pagamento. O cumprimento desta condição poderá se dar pela comprovação, pelo Contratado, de que os registros estão suspensos, nos termos do art. 8º da Lei estadual nº 12.799, de 2008.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. O Contratante poderá, por ocasião do pagamento, efetuar a retenção de tributos determinada por lei, ainda que não haja indicação de retenção na nota fiscal apresentada ou que se refira a retenções não realizadas em meses anteriores.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### **Forma de fornecimento**

8.2. O fornecimento do objeto será realizado em entrega única, no prazo estabelecido neste Termo de Referência, contado a partir da emissão da Autorização de Fornecimento ou instrumento equivalente.

### **Exigências de habilitação**

8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos das seções subsequentes deste item 8, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

### **Habilitação jurídica**

8.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. Sociedade empresária: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

8.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

8.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei nº 12.690, de 2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.

8.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

8.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital e/ou Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Distrital quanto ao Imposto sobre operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre prestações de Serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação - ICMS, e, nos termos da Lei Complementar nº 214, de 2025, quanto ao Imposto sobre Bens e Serviços – IBS, quanto ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN, do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor se considere isento ou imune de tributos relacionados ao objeto contratual, em relação aos quais seja exigida regularidade fiscal neste instrumento, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física [da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021 c/c Decreto estadual nº 67.608, de 2023], ou de sociedade simples;

8.22. Certidão negativa de falência, expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor, caso se trate de empresário individual ou sociedade empresária;

### **Outras comprovações**

8.32. Tratando-se de cooperativa, será exigida a seguinte documentação complementar, para evidenciar a observância do disposto no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021:

8.32.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.32.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.32.3. Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

8.32.4. Edital de convocação e ata da última assembleia geral, e registro de presença dos cooperados presentes nessa assembleia;

8.32.5. Ata da reunião em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.32.6. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

8.32.7. Documentação que seja demonstrativa de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados, caso essa circunstância não esteja evidenciada na documentação a ser apresentada para atendimento às subdivisões anteriores.

## **9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O valor estimado da contratação tem caráter sigiloso e não será tornado público antes de definido o resultado do julgamento das propostas. O valor estimado da contratação foi definido com observância do disposto no Decreto estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023.

## **10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Estado.

10.2. No presente exercício, a contratação será atendida pela seguinte dotação:

- I) Gestão/Unidade: [...];
- II) Fonte de Recursos: [...];
- III) Programa de Trabalho: [...];
- IV) Elemento de Despesa: [...];
- V) Plano Interno: [...].

## **2. Responsáveis**

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**OCTAVIO DE OLIVEIRA LOPES**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 08/05/2026 às 15:06:45.*

ESP-FUND.P/CONSERV.PROD.FLORESTAL DO EST.SP

## Estudo Técnico Preliminar 125/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 262.000033262026-73

### 2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo avaliar a necessidade de aquisição de materiais e periféricos de informática destinados ao atendimento das demandas operacionais e administrativas da Fundação Florestal.

Os materiais serão utilizados nas estações de trabalho e em equipamentos de apoio às atividades institucionais, abrangendo rotinas administrativas, ações de fiscalização ambiental, monitoramento técnico e gestão das Unidades de Conservação distribuídas no Estado de São Paulo.

Registra-se que parte dos itens previstos neste estudo foi objeto de processo licitatório anterior (**Processo nº 262.00006552/2025-25**), no qual alguns itens restaram fracassados. Em decorrência disso, houve interrupção no processo de reposição de materiais, bem como aumento da demanda por substituição de periféricos e componentes utilizados nas unidades da Fundação Florestal

A indisponibilidade desses materiais pode comprometer o adequado funcionamento das estações de trabalho e a execução das atividades administrativas e técnicas, incluindo aquelas vinculadas ao programa Monitorabio.

Diante disso, faz-se necessária nova contratação para garantir a continuidade dos serviços.

### 3. Área requisitante

| Área Requisitante       | Responsável      |
|-------------------------|------------------|
| Gerência Administrativa | Lucimara Zanetti |

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para assegurar a adequada utilização dos materiais no ambiente tecnológico da Fundação Florestal, os produtos a serem fornecidos deverão atender aos requisitos mínimos estabelecidos neste item, sem prejuízo de outras exigências previstas neste Termo de Referência.

#### Compatibilidade Técnica

Os materiais deverão ser plenamente compatíveis com os equipamentos de informática e sistemas atualmente utilizados pela instituição, permitindo sua integração imediata ao ambiente tecnológico existente, sem necessidade de adaptações adicionais.

Deverão ser observadas as especificações técnicas compatíveis com os padrões adotados pela Administração, especialmente para itens como memórias RAM, unidades de armazenamento (SSD e HD externo), cabos de rede e demais componentes.

## **Padrões de Qualidade e Conformidade**

Os produtos deverão ser novos, de primeiro uso, e atender às normas técnicas aplicáveis, nacionais e/ou internacionais, bem como possuir certificações exigidas por órgãos reguladores, quando cabível (ex.: Anatel, INMETRO, ISO, IEC, entre outros).

Não serão aceitos produtos recondicionados, remanufaturados ou fora de linha de fabricação.

## **Garantia**

Os materiais deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento definitivo, abrangendo defeitos de fabricação e falhas de funcionamento.

Para itens cuja prática de mercado estabeleça prazos superiores (ex.: SSD), prevalecerá o prazo mais vantajoso à Administração, conforme especificação técnica do item.

## **Suporte e Substituição**

Durante o período de garantia, o fornecedor deverá assegurar suporte adequado, comprometendo-se a realizar a substituição ou reparo dos produtos defeituosos, sem ônus para a Administração, no prazo a ser definido no instrumento convocatório.

Os produtos substituídos deverão possuir características técnicas iguais ou superiores às originalmente contratadas.

## **Sustentabilidade**

Sempre que aplicável, deverão ser observadas práticas que favoreçam a sustentabilidade ambiental, incluindo:

- conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos;
- incentivo à logística reversa;
- utilização de materiais que reduzam impactos ambientais;
- destinação ambientalmente adequada de resíduos eletrônicos.

## **Apresentação de Catálogo Técnico (Obrigatório)**

Com o objetivo de comprovar a compatibilidade técnica dos produtos ofertados com os requisitos estabelecidos neste Termo de Referência, o licitante deverá disponibilizar catálogo técnico, ficha técnica ou link para consulta em meio eletrônico (catálogo online do fabricante) dos itens ofertados.

O catálogo deverá permitir a verificação clara das especificações técnicas dos produtos, incluindo, no mínimo:

- marca e modelo do produto;
- características técnicas detalhadas;
- padrões de compatibilidade;
- informações do fabricante;

A Administração poderá realizar análise técnica das informações disponibilizadas, a fim de verificar a conformidade dos produtos com as especificações exigidas.

A ausência de catálogo ou a apresentação de informações insuficientes poderá ensejar a desclassificação da proposta, conforme previsto no instrumento convocatório.

## **5. Levantamento de Mercado**

Foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar a disponibilidade dos materiais de informática pretendidos, bem como os preços praticados para itens com especificações técnicas equivalentes.

A análise evidenciou que os materiais solicitados, tais como memórias RAM, unidades de armazenamento (SSD e HD externo), cabos de rede e periféricos de informática, são amplamente comercializados no mercado nacional, havendo número significativo de fornecedores, incluindo fabricantes, distribuidores e revendedores especializados, aptos a atender às demandas da Administração Pública.

Verificou-se variação nos preços de determinados itens, especialmente memórias RAM e unidades de armazenamento (SSD), em decorrência de fatores de mercado relacionados à cadeia global de suprimentos de componentes eletrônicos, incluindo oscilações na produção e demanda de semicondutores.

A pesquisa de preços foi realizada por meio de consultas a **sites de fornecedores na internet**, considerando valores praticados no mercado para os itens pretendidos, em conformidade com as boas práticas de estimativa de preços.

Dessa forma, conclui-se que o mercado apresenta condições adequadas de oferta, competitividade e capacidade de atendimento, sendo viável a realização da contratação pretendida.

### 6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de materiais de informática, incluindo periféricos e componentes destinados à manutenção e ao pleno funcionamento dos equipamentos de informática da Fundação Florestal.

Os itens a serem adquiridos, tais como memórias RAM, unidades de armazenamento (SSD e HD externo), cabos de rede e demais componentes, serão utilizados para:

- reposição de materiais desgastados ou danificados;
- substituição de componentes obsoletos ou com desempenho comprometido;
- atendimento às demandas das unidades administrativas e operacionais da instituição.

Considerando a natureza dos itens, caracterizados por baixo custo relativo e elevada obsolescência tecnológica, a substituição por novos produtos apresenta melhor relação custo-benefício quando comparada à manutenção de periféricos com vida útil comprometida.

A solução contempla o fornecimento dos materiais por meio de procedimento licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, com aquisição conforme os quantitativos previamente definidos pela Administração

### 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

MATERIAL DE CONSUMO DE INFORMÁTICA

| Item | Descrição   | Código CATMAT | Siafisico | Unidade | Qtidade |
|------|---|---------------|-----------|---------|---------|
|      | Cabo de Rede Categoria 6 – Caixa com 300 metros, Tipo: Cabo de par trançado, categoria: Cat6 (Categoria 6), conforme norma ANSI/TIA-568-C.2 ou superior, comprimento: Caixa contendo 300 metros contínuos de cabo, estrutura: 4 |               |           |         |         |

|   |  |        |         |                  |    |
|---|--|--------|---------|------------------|----|
| 1 | <p>pares trançados, condutor: 100% cobre (não será aceito CCA ou equivalentes), bitola do condutor: 23 AWG, isolamento: Polietileno de alta densidade (PEAD), capa externa: PVC ou LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme especificação do fabricante, frequência de operação: mínimo de 250 MHz, padrão de transmissão: Suporte a aplicações de até 1 Gbps (Gigabit Ethernet), conforme IEEE 802.3ab, tipo de cabo: U/UTP – não blindado, com par trançado sem blindagem, embalagem: Caixa tipo easy pull box (caixa fácil de puxar) ou equivalente, que permita o desenrolamento contínuo do cabo sem danificá-lo, cor da capa: padrão do fabricante, temperatura de operação: de -20°C a +60°C, temperatura de instalação: de 0°C a +50°C, certificações: Produto deve atender às normas e padrões nacionais e internacionais de qualidade e segurança para cabos de telecomunicação (ex.: Anatel, UL, RoHS, ISO/IEC 11801).</p> | 474228 | 3270343 | Caixa 300 Metros | 10 |
|   | <p>Etiqueta para Fitas de Backup LTO-7 – Código de Barras, Tipo: Etiqueta autoadesiva para identificação de fitas de backup padrão LTO Ultrium 7, compatibilidade: Fitas LTO-7, conforme especificação Linear Tape-Open (LTO), formato: Etiqueta com código de barras e identificação alfanumérica, padrão de código de barras: Código de barras compatível com sistemas automatizados de bibliotecas de fitas (Autoloaders e Tape Libraries), conforme especificação LTO Cartridge Labeling, (<b>Sequência: Etiquetas devem ser fornecidas com numeração</b></p>  |        |         |                  |    |

|   |   |        |         |               |     |
|---|---|--------|---------|---------------|-----|
| 2 | <b>sequencial, conforme solicitação da contratante),</b><br>material: Etiqueta em material resistente, autoadesivo, com alta aderência, resistente a abrasão e variações de temperatura, impressão: Impressão de alta qualidade, legível por leitores ópticos (scanners), com contraste adequado, durabilidade: Resistência à exposição prolongada em ambientes com temperatura controlada, livre de descolamentos ou degradação da impressão, aplicação: Compatível com aplicação manual ou automática em fitas LTO-7, dimensões: Conforme padrão de etiquetagem de fitas LTO (aproximadamente 15 mm de altura por 60 mm de comprimento), embalagem: Conjunto contendo etiquetas em quantidade conforme demanda especificada no edital.                                | 614770 | 3968880 | Pacote c /100 | 1   |
| 3 | Headset com Microfone – Conexão USB – Sem Iluminação RGB, Tipo: Headset (fone de ouvido com microfone integrado), Conectividade: com fio, conexão via interface USB 2.0 ou superior, Iluminação: não possui iluminação RGB ou qualquer outro tipo de iluminação, Alto-falantes: Diâmetro: mínimo de 30 mm, Resposta de frequência: de 20 Hz a 20 kHz, Impedância: entre 16 e 32 , Sensibilidade: mínima de 90 dB SPL, Microfone: Tipo: embutido ou em haste ajustável, Padrão polar: Omnidirecional ou unidirecional, conforme especificação do fabricante, Resposta de frequência: de 100 Hz a 10 kHz, Cancelamento de ruído: passivo ou com redução de ruído, conforme padrão do fabricante, Controle de áudio: com controle de volume e função de mute, integrado no | 483021 | 6502059 | Unidade       | 100 |

|   |   |        |         |               |     |
|---|---|--------|---------|---------------|-----|
|   | cabo ou na estrutura do headset, Arco: ajustável, com revestimento confortável e resistência para uso contínuo, Almofadas: revestidas em material sintético ou tecido respirável, com espuma para conforto prolongado, Peso: compatível com uso prolongado, com design ergonômico, Compatibilidade: Sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, com funcionamento Plug and Play (sem necessidade de drivers adicionais), Garantia mínima: 1 ano contra defeitos de fabricação, Embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.   |        |         |               |     |
| 4 | Pilha; Tipo Alcalina; Na Voltagem de 1,5v, de longa duração. Composição de Dióxido de Manganês, Zinco, Hidróxido de Potássio, Grafite e Oxido de Zinco; No Tamanho Pequena (AA); Conforme Resolução Conama N.401 /2008; Norma ABNT 11175/90.  | 419862 | 5838754 | Cartela com 4 | 200 |
| 5 | Unidade de Estado Sólido (SSD) M.2 – 1 TB – NVMe PCIe Gen3 x4, tipo: SSD (Solid State Drive), formato: M.2 2280 (22 mm de largura x 80 mm de comprimento), interface: NVMe PCI Express (PCIe) Gen3 x4, capacidade: mínima de 1 TB real, utilizável pelo usuário, desempenho: velocidade de leitura sequencial: mínima de 1.500 MB/s, velocidade de gravação sequencial: mínima de 1.000 MB/s, tipo de memória: NAND Flash (MLC, TLC ou superior), conforme padrão do fabricante, protocolo: Compatível com NVMe versão 1.3 ou superior, recursos: suporte a TRIM para otimização de desempenho, suporte a S.M. A.R.T. para monitoramento da | 626211 | 6418880 | Unidade       | 20  |

|   |  |        |         |         |    |
|---|--|--------|---------|---------|----|
|   | <p>integridade, suporte a gerenciamento térmico e controle de energia, suporte a NCQ (Native Command Queuing), temperatura de operação: de 0°C a +70°C, temperatura de armazenamento: de -40°C a +85°C, resistência a choque e vibração: conforme especificações do fabricante, adequada a ambientes padrão de operação, garantia mínima: 3 anos contra defeitos de fabricação, embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.</p>   |        |         |         |    |
| 6 | <p>Unidade de Estado Sólido (SSD) M.2 – 512 GB – NVMe PCIe Gen3 x4, Tipo: SSD (Solid State Drive), formato: M.2 2280 (22 mm de largura x 80 mm de comprimento), interface: NVMe PCI Express (PCIe) Gen3 x4, capacidade: mínima de 512 GB reais, utilizáveis pelo usuário, desempenho: Velocidade de leitura sequencial: mínima de 1.500 MB/s, velocidade de gravação sequencial: mínima de 1.000 MB/s, tipo de memória: NAND Flash (MLC, TLC ou superior, conforme padrão do fabricante), controladora: compatível com protocolo NVMe 1.3 ou superior, recursos: suporte a TRIM para otimização de desempenho, suporte a S.M. A.R.T. para monitoramento da integridade, suporte a recursos de gerenciamento térmico, suporte a comandos de fila nativos (NCQ), temperatura de operação: de 0°C a +70°C, temperatura de armazenamento: de -40°C a +85°C, resistência a choque e vibração: conforme especificações do fabricante, adequada a ambientes de operação padrão, garantia mínima: 3 anos contra defeitos</p> | 627122 | 6493580 | Unidade | 20 |

|   |   |        |         |         |     |
|---|---|--------|---------|---------|-----|
|   | de fabricação, embalagem: Original de fábrica, lacrada e com identificação do fabricante.   |        |         |         |     |
| 7 | <p>Mouse Óptico com Fio – Uso Corporativo/Escritório – Tipo: Mouse óptico com fio, conexão: Interface USB 2.0 ou superior, com cabo fixo ao dispositivo, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, resolução: Mínimo de 1000 DPI, com sensor óptico de alta precisão, botões: Mínimo de 3 botões (botão esquerdo, direito e scroll clicável), com rolagem vertical suave, comprimento do cabo: Mínimo de 1,5 metros, revestido em PVC ou material equivalente de alta resistência, alcance: Operação contínua sem perda de sinal por conexão física, alimentação: Fornecida diretamente pela porta USB (dispensa uso de pilhas ou baterias), ergonomia: Design anatômico ambidestro, adequado para uso prolongado em ambiente de escritório, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos, devendo o dispositivo operar sem emissão de luzes visíveis, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, durabilidade dos botões: Mínimo de 3 milhões de cliques, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 462261 | 5540313 | Unidade | 100 |

|   |  |        |         |         |     |
|---|--|--------|---------|---------|-----|
|   |  |        |         |         |     |
| 8 | <p>Teclado com Fio Padrão ABNT2 – Uso Corporativo/Escritório –</p> <p>Tipo: Teclado com fio, padrão brasileiro ABNT2 (com tecla “Ç” e layout conforme norma vigente), conexão: Interface USB 2.0 ou superior, com cabo fixo ao dispositivo, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, layout: Padrão completo (Full Size) com teclado numérico integrado, teclas: Mínimo de 104 teclas, incluindo teclas de função (F1 a F12), teclas multimídia (via função secundária ou dedicadas), acionamento: Sistema de membrana ou tecnologia equivalente, com digitação silenciosa e confortável para uso contínuo, idioma: Português (Brasil), conforme padrão ABNT2, comprimento do cabo: Mínimo de 1,5 metros, revestido em PVC ou material equivalente de alta resistência, alimentação: Fornecida diretamente pela porta USB (dispensa uso de pilhas ou baterias), ergonomia: Inclinação ajustável por meio de pés retráteis, com base antiderrapante, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB, retroiluminação (backlight) ou efeitos luminosos, devendo o dispositivo operar sem emissão de luzes visíveis, durabilidade das teclas: Mínimo de 5 milhões de acionamentos por tecla, identificação das teclas: Impressão resistente ao desgaste, não sendo aceita pintura que se apague</p> | 462266 | 6542786 | Unidade | 100 |

|   |  |        |         |         |    |
|---|--|--------|---------|---------|----|
|   | facilmente com o uso, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.  |        |         |         |    |
| 9 | <p>Kit Teclado e Mouse Sem Fio – Padrão ABNT2 – Uso Corporativo/Escritório – Tipo: Kit composto por teclado e mouse sem fio, conexão: Tecnologia sem fio 2.4 GHz com receptor USB tipo nano único (um único receptor para ambos os dispositivos), padrão do teclado: ABNT2 (com tecla “Ç” e layout conforme norma vigente), compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, alcance: Distância mínima de operação de 8 metros sem interferência, teclado: Layout completo (Full Size) com teclado numérico integrado, mínimo de 104 teclas, incluindo teclas de função (F1 a F12) e teclas multimídia (via função secundária ou dedicadas), acionamento: Sistema de membrana ou tecnologia equivalente, com digitação silenciosa e confortável para uso contínuo, mouse: Tipo óptico sem fio, resolução mínima de 1000 DPI, com sensor de alta precisão, contendo no mínimo 3 botões (esquerdo, direito e scroll clicável), alimentação: Teclado e mouse alimentados por pilhas AA e/ou AAA (inclusas ou não, conforme fabricante), autonomia: Mínimo de 6 meses de uso contínuo ou conforme padrão do fabricante,</p> | 451820 | 4461819 | Unidade | 70 |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>ergonomia: Teclado com inclinação ajustável por meio de pés retráteis e base antiderrapante; mouse com design anatômico ambidestro para uso prolongado, material: Construção em plástico ABS ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou semi-fosco, cor: Preto, cinza ou padrão corporativo discreto, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB, retroiluminação (backlight) ou quaisquer efeitos luminosos, devendo ambos os dispositivos operar sem emissão de luzes visíveis, instalação: Plug and play, sem necessidade de instalação de drivers adicionais, durabilidade: Teclado com mínimo de 5 milhões de acionamentos por tecla e mouse com mínimo de 3 milhões de cliques, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> |  |  |  |  |  |
| <p>Disco Rígido Externo (HD Externo) – Capacidade 1TB – Uso Corporativo/Backup – Tipo: Disco rígido externo portátil, capacidade: 1 TB (terabyte) de armazenamento bruto, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), conexão: Cabo USB incluso, destacável ou integrado ao dispositivo, taxa de transferência: Compatível com velocidades de até 5 Gbps (USB 3.0) ou superior, conforme padrão da interface, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS,</p>  |  |  |  |  |  |

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
| 10 | <p>formato: 2,5 polegadas, alimentação: Alimentação direta pela porta USB (dispensa fonte externa), velocidade de rotação: Mínimo de 5400 RPM ou tecnologia equivalente que garanta desempenho similar ou superior, cache: Conforme padrão do fabricante, construção: Unidade interna protegida por case externo resistente a impactos leves, material do case: Plástico ABS, alumínio ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou texturizado, cor: Preto, cinza ou padrão discreto, portabilidade: Peso e dimensões compatíveis com uso portátil, sistema de arquivos: Compatível com formatação em NTFS, exFAT ou equivalente, segurança: Suporte a criptografia por software (quando aplicável), indicadores: LED indicativo de funcionamento (atividade de leitura/gravação), instalação: Plug and play, sem necessidade de drivers adicionais, confiabilidade: MTBF conforme especificação do fabricante ou padrão equivalente de mercado, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 394690 | 5052335 | Unidade | 50 |
|    | <p>Disco Rígido Externo (HD Externo) – Capacidade 2TB – Uso Corporativo/Backup – Tipo: Disco rígido externo portátil, capacidade: 2 TB (terabyte) de armazenamento bruto, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), conexão: Cabo USB incluso, destacável ou integrado ao dispositivo, taxa de transferência: Compatível com</p>   |        |         |         |    |

|    |  |        |         |         |    |
|----|--|--------|---------|---------|----|
| 11 | <p>velocidades de até 5 Gbps (USB 3.0) ou superior, conforme padrão da interface, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, formato: 2,5 polegadas, alimentação: Alimentação direta pela porta USB (dispensa fonte externa), velocidade de rotação: Mínimo de 5400 RPM ou tecnologia equivalente que garanta desempenho similar ou superior, cache: Conforme padrão do fabricante, construção: Unidade interna protegida por case externo resistente a impactos leves, material do case: Plástico ABS, alumínio ou material equivalente de alta durabilidade, acabamento: Fosco ou texturizado, cor: Preto, cinza ou padrão discreto, portabilidade: Peso e dimensões compatíveis com uso portátil, sistema de arquivos: Compatível com formatação em NTFS, exFAT ou equivalente, segurança: Suporte a criptografia por software (quando aplicável), indicadores: LED indicativo de funcionamento (atividade de leitura/gravação), instalação: Plug and play, sem necessidade de drivers adicionais, confiabilidade: MTBF conforme especificação do fabricante ou padrão equivalente de mercado, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 486471 | 5330343 | Unidade | 20 |
|    | <p>Placa de Vídeo Dedicada – Alto Desempenho – Arquitetura Atual com Suporte a Ray Tracing e IA – Tipo: Placa de vídeo dedicada (GPU) para uso</p>   |        |         |         |    |

|    |  |        |         |         |   |
|----|--|--------|---------|---------|---|
| 12 | <p>em estações de trabalho e/ou desktops de alto desempenho, interface: PCI Express 4.0 x8 ou superior (compatível com PCIe 5.0), arquitetura: Baseada em arquitetura gráfica moderna com suporte nativo a aceleração por hardware de Ray Tracing (Ray Tracing cores ou equivalente) e aceleração por Inteligência Artificial (Tensor Cores ou equivalente), memória de vídeo: Mínimo de 8 GB de memória dedicada do tipo GDDR6 ou superior, largura de banda da memória: Mínimo de 250 GB/s ou superior, barramento de memória: Mínimo de 128 bits, desempenho: Capacidade de processamento compatível com GPUs de arquitetura lançada a partir de 2023, com suporte a tecnologias avançadas de reconstrução de imagem por IA (ex.: DLSS, FSR ou equivalente), clock: Frequência boost mínima de 2400 MHz ou superior, núcleos de processamento: Mínimo de 3000 núcleos de processamento gráfico (CUDA Cores, Stream Processors ou equivalente), saídas de vídeo: Mínimo de 3 saídas digitais, sendo pelo menos 1 HDMI 2.1 e 2 DisplayPort 1.4a ou superior, resolução: Suporte a resolução mínima de 7680 x 4320 (8K), suporte a múltiplos monitores: Mínimo de 3 monitores simultâneos, suporte a APIs: Compatível com DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.3 ou superior, codificação /decodificação: Suporte a codecs modernos com aceleração por hardware (ex.: H. 264, H.265/HEVC e AV1), consumo energético: TDP máximo de 150W ou inferior, alimentação: Conector de energia de 6 ou 8 pinos ou alimentação direta via slot PCIe</p> | 478024 | 6171125 | Unidade | 5 |
|----|--|--------|---------|---------|---|

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
|    | (quando aplicável), refrigeração: Sistema de refrigeração ativa (cooler) com no mínimo uma ventoinha, com controle automático de rotação, formato: Compatível com gabinetes padrão ATX, instalação: Plug and play, compatível com sistemas operacionais Windows e Linux, restrição técnica: Não serão aceitas placas baseadas em arquiteturas anteriores a 2023, nem modelos que não possuam suporte a Ray Tracing por hardware e aceleração por IA dedicados, ou que utilizem memórias inferiores a GDDR6, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.   |        |         |         |    |
| 13 | Memória RAM DDR5 – 8GB – Desktop –Uso Corporativo /Estações de Trabalho. Memória RAM DDR5 – Capacidade 8GB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho (Desktop) – Tipo: Módulo de memória RAM DDR5, capacidade: 8 GB por módulo, padrão: DDR5 SDRAM, formato: UDIMM (Unbuffered DIMM) exclusivo para desktops, <b>não sendo aceitos módulos SO-DIMM ou equivalentes</b> , frequência: Mínimo de 5600 MHz (PC5-44800) ou superior, largura de banda: Compatível com padrão DDR5, tensão de operação: 1,1V ou conforme especificação JEDEC para DDR5, latência: Compatível com o padrão da frequência especificada, compatibilidade: Compatível com plataformas desktop que suportem memória DDR5, correção de erros: On-die ECC (característica nativa | 632556 | 6511686 | Unidade | 16 |

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
|    | <p>da tecnologia DDR5), não sendo exigido ECC registrado (RDIMM), organização: Módulo single rank ou dual rank conforme fabricante, dissipação térmica: Obrigatória a presença de dissipador de calor (heatsink) integrado ao módulo, material do dissipador: Alumínio ou material equivalente de alta eficiência térmica, acabamento: Fosco ou discreto, iluminação: <b>Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos no módulo ou no dissipador</b>, instalação: Plug and play, certificações: Produto deve atender às normas e padrões internacionais aplicáveis (ex.: JEDEC, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p>   |        |         |         |    |
| 14 | <p>Memória RAM DDR5 – Capacidade 16GB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho (Desktop) – Tipo: Módulo de memória RAM DDR5, capacidade: 16 GB por módulo, padrão: DDR5 SDRAM, formato: UDIMM (Unbuffered DIMM) exclusivo para desktops, <b>não sendo aceitos módulos SO-DIMM ou equivalentes</b>, frequência: Mínimo de 5600 MHz (PC5-44800) ou superior, largura de banda: Compatível com padrão DDR5, tensão de operação: 1,1V ou conforme especificação JEDEC para DDR5, latência: Compatível com o padrão da frequência especificada, compatibilidade: Compatível com plataformas desktop que suportem memória DDR5, correção de erros: On-die ECC (característica nativa da tecnologia DDR5), não sendo exigido ECC registrado (RDIMM), organização: Módulo</p> | 635538 | 5616565 | Unidade | 10 |

|    |  |        |         |         |    |
|----|--|--------|---------|---------|----|
|    | <p>single rank ou dual rank conforme fabricante, dissipação térmica: Obrigatória a presença de dissipador de calor (heatsink) integrado ao módulo, material do dissipador: Alumínio ou material equivalente de alta eficiência térmica, acabamento: Fosco ou discreto, <b>iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos no módulo ou no dissipador</b>, instalação: Plug and play, certificações: Produto deve atender às normas e padrões internacionais aplicáveis (ex.: JEDEC, CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p>   |        |         |         |    |
| 15 | <p>Unidade de Armazenamento Portátil (Pen Drive) – Capacidade 32GB – Uso para Instalação de Sistemas – Tipo: Unidade de armazenamento portátil (pen drive), capacidade: 32 GB (gigabytes) de armazenamento, interface: USB 3.0 ou superior (compatível com USB 2.0), taxa de transferência: Velocidade mínima de leitura de 100 MB/s e gravação mínima de 20 MB/s, compatibilidade: Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e macOS, aplicação: Adequado para criação de mídias de instalação de sistemas operacionais e ferramentas de boot, padrão: Suporte a boot em BIOS e UEFI, construção: Estrutura resistente, com corpo em plástico ABS de alta qualidade, metal ou material equivalente, com proteção contra impactos leves e uso contínuo, conector: USB tipo A, com encaixe firme e resistente a múltiplas conexões, durabilidade: Vida útil compatível com uso recorrente</p> | 621628 | 5659710 | Unidade | 10 |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>de leitura e gravação, com no mínimo 1.000 ciclos de gravação, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, segurança: Suporte a formatação em sistemas de arquivos como FAT32, exFAT e NTFS, controle de qualidade: Produto deve possuir controlador interno e memória flash de fabricante reconhecido no mercado, não sendo aceitos dispositivos genéricos sem identificação clara de fabricante e modelo, acabamento: Fosco ou metálico, cor: Padrão do fabricante, iluminação: Não será permitido qualquer tipo de iluminação LED, RGB ou efeitos luminosos, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> |  |  |  |  |  |
| <p>Cartão de Memória microSD – Capacidade 32GB – Classe 10 – Uso em Câmeras – Tipo: Cartão de memória microSD (Micro Secure Digital), capacidade: 32 GB (gigabytes), classe de velocidade: Classe 10 (C10), com velocidade mínima de gravação de 10 MB/s, padrão de velocidade: UHS-I U1 ou superior, com suporte a gravação contínua de vídeo, aplicação: Indicado para uso em câmeras de monitoramento, câmeras digitais ou dispositivos de gravação contínua, desempenho: Velocidade mínima de leitura de 80 MB/s e gravação mínima de 20 MB/s, compatibilidade: Compatível com dispositivos que suportem cartões microSDHC, <b>formato: microSD com adaptador SD incluso</b>, conforme fabricante,</p>  |  |  |  |  |  |

|    |   |        |         |         |     |
|----|---|--------|---------|---------|-----|
| 16 | <p>durabilidade: Desenvolvido para uso contínuo, com resistência a ciclos elevados de gravação, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, com resistência a variações térmicas, proteção: Resistente a água, choque, raios X e campos magnéticos, conforme padrão do fabricante, construção: Estrutura robusta e confiável, adequada para uso prolongado em ambientes diversos, sistema de arquivos: Compatível com FAT32, controle de qualidade: Produto de fabricante reconhecido no mercado, com identificação clara de marca e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos, certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 473093 | 4129121 | Unidade | 300 |
|    | <p>Switch de Rede – 8 Portas – Gigabit Ethernet – Uso Corporativo – Tipo: Switch de rede não gerenciável (unmanaged), quantidade de portas: 8 (oito) portas RJ-45, padrão: Compatível com IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX) e IEEE 802.3ab (1000BASE-T), velocidade: 10 /100/1000 Mbps com negociação automática (auto-negotiation), modo de operação: Half-duplex e full-duplex com auto MDI/MDI-X em todas as portas, capacidade de comutação: Mínimo de 16 Gbps, taxa de encaminhamento: Mínimo de 11,9 Mpps, tabela MAC: Mínimo de 4.000 endereços MAC, buffer de memória: Conforme padrão do fabricante, arquitetura: Store-and-forward,</p>   |        |         |         |     |

|    |  |        |         |         |    |
|----|--|--------|---------|---------|----|
| 17 | <p>suporte a QoS: Priorização de tráfego IEEE 802.1p ou equivalente, controle de fluxo: IEEE 802.3x (Flow Control), alimentação: Fonte de alimentação externa bivolt automática (100–240V, 50 /60Hz), consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, instalação: Plug and play, não requer configuração, indicadores: LEDs indicativos de energia e atividade por porta, construção: Gabinete em plástico de alta resistência ou metálico, adequado para uso contínuo, montagem: Suporte para uso em mesa ou fixação em parede (quando aplicável), refrigeração: Passiva (fanless), com operação silenciosa, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, certificações: Produto deve atender às normas e certificações nacionais e internacionais aplicáveis (ex.: Anatel, CE, FCC, RoHS), confiabilidade: Equipamento novo, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos equipamentos genéricos ou sem homologação, garantia: Mínimo de 12 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 626423 | 6216064 | Unidade | 20 |
|    | <p>SSD SATA III – 512GB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho<br/>Unidade de Estado Sólido (SSD) – Capacidade 512GB – Interface SATA III – Uso Corporativo/Estações de Trabalho – Tipo: Unidade de estado sólido (SSD) interna, capacidade: 512 GB (gigabytes), formato: 2,5 polegadas, interface: SATA III (6 Gb/s), compatibilidade: Retrocompatível com SATA II (3 Gb/s), memória: Tecnologia</p>  |        |         |         |    |

|    |   |        |         |         |    |
|----|---|--------|---------|---------|----|
| 18 | <p>NAND Flash do tipo TLC (Triple-Level Cell) ou superior, não sendo aceitas memórias do tipo QLC ou inferiores, controlador: Controlador interno de fabricante reconhecido no mercado, com suporte a gerenciamento avançado de desgaste (wear leveling), desempenho: Velocidade sequencial mínima de leitura de 500 MB/s e gravação mínima de 450 MB/s, IOPS: Mínimo de 70.000 IOPS em leitura aleatória 4K, cache: Presença de cache interno (DRAM ou tecnologia equivalente como HMB), confiabilidade: MTBF mínimo de 1.500.000 horas, resistência (TBW): Mínimo de 300 TBW (Terabytes Written), recursos: Suporte a TRIM, S.M. A.R.T e Garbage Collection, consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, operação silenciosa (sem partes móveis), aplicação: Adequado para uso contínuo em ambientes corporativos, construção: Unidade nova, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos ou recondicionados, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 36 meses fornecida pelo fabricante.</p> | 627101 | 6409784 | Unidade | 20 |
|    | <p>SSD SATA III – 1TB – Uso Corporativo/Estações de Trabalho<br/>Unidade de Estado Sólido (SSD) – Capacidade 1TB – Interface SATA III – Uso Corporativo/Estações de Trabalho – Tipo: Unidade de estado sólido (SSD) interna,</p>  |        |         |         |    |

|       |  |        |         |         |      |
|-------|--|--------|---------|---------|------|
| 19    | capacidade: 1 TB (terabyte),<br>formato: 2,5 polegadas,<br>interface: SATA III (6 Gb/s),<br>compatibilidade:<br>Retrocompatível com SATA II (3 Gb/s), memória: Tecnologia NAND Flash do tipo TLC (Triple-Level Cell) ou superior, não sendo aceitas memórias do tipo QLC ou inferiores, controlador: Controlador interno de fabricante reconhecido no mercado, com suporte a gerenciamento avançado de desgaste (wear leveling), desempenho: Velocidade sequencial mínima de leitura de 500 MB/s e gravação mínima de 450 MB/s, IOPS: Mínimo de 80.000 IOPS em leitura aleatória 4K, cache: Presença de cache interno (DRAM ou tecnologia equivalente como HMB), confiabilidade: MTBF mínimo de 1.500.000 horas, resistência (TBW): Mínimo de 600 TBW (Terabytes Written), recursos: Suporte a TRIM, S.M. A.R.T e Garbage Collection, consumo de energia: Conforme especificação do fabricante, operação silenciosa (sem partes móveis), aplicação: Adequado para uso contínuo em ambientes corporativos, construção: Unidade nova, sem uso, com identificação clara de fabricante e modelo, não sendo aceitos produtos genéricos ou recondicionados, temperatura de operação: Conforme especificação do fabricante, certificações: Produto deve atender às normas e certificações internacionais aplicáveis (ex.: CE, FCC, RoHS), garantia: Mínimo de 36 meses fornecida pelo fabricante. | 627099 | 6516149 | Unidade | 20   |
| TOTAL |  |        |         |         | 1092 |

A definição das quantidades foi realizada com base no histórico de consumo dos últimos anos, nas demandas registradas pelas unidades da Fundação Florestal, na necessidade de reposição de materiais danificados ou obsoletos e na manutenção de estoque mínimo para atendimento das solicitações internas.

Os itens previstos incluem materiais de informática como cabos de rede, discos rígidos externos, etiquetas para fitas de backup, headsets, pilhas e unidades de armazenamento SSD.

A estimativa de quantidades busca assegurar o atendimento das demandas institucionais.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

*[Conteúdo Sigiloso | Justificativa: O sigilo deste artefato justifica-se pela necessidade de resguardar informações que possam comprometer a competitividade do certame, como especificações técnicas, quantitativos e estimativas de preços, garantindo a isonomia entre os licitantes e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos da Lei nº 14.133/2021.]*

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada com parcelamento por itens, e não por lotes, em razão da diversidade dos materiais de informática a serem adquiridos.

Os itens possuem características técnicas distintas e são usualmente fornecidos por empresas especializadas em diferentes segmentos do mercado, como armazenamento, memória e periféricos.

A adoção de agrupamento em lotes poderia restringir a competitividade, ao limitar a participação de fornecedores que não atuam em todos os itens.

Por outro lado, o parcelamento por itens amplia a concorrência, possibilita a participação de um maior número de licitantes e favorece a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação está relacionada ao processo licitatório anterior (**Processo nº 262.00006552/2025-25**), no qual alguns itens restaram fracassados, impossibilitando a contratação integral dos materiais necessários à Administração.

Além disso, foram identificadas novas demandas institucionais, bem como a necessidade de atualização dos quantitativos inicialmente previstos, em decorrência do aumento do consumo, da substituição de equipamentos e da ampliação das atividades desenvolvidas pela Fundação Florestal.

Nesse contexto, a realização de novo procedimento licitatório tem por objetivo não apenas viabilizar a aquisição dos itens anteriormente não contratados, mas também atender às demandas adicionais atualmente existentes, garantindo o adequado suprimento de materiais e a continuidade das atividades administrativas e operacionais da instituição.

Dessa forma, a presente contratação se configura como complementar e atualizada em relação ao processo anterior, refletindo a evolução das necessidades da Administração

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao planejamento administrativo da Fundação Florestal e contribui para a manutenção da infraestrutura tecnológica necessária ao desempenho das atividades institucionais.

A aquisição dos materiais permitirá manter as condições adequadas de funcionamento das estações de trabalho e apoiar as atividades administrativas e operacionais da instituição.

**2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme detalhamento a seguir:**

I) ID PCA no PNCP: 56089790000188-0-000019/2026;

II) Data de publicação no PNCP: 14/11/2025;

III) Id do item no PCA: 146;

IV) Classe/Grupo: 7060;

V) Identificador da Futura Contratação: 261101-77/2026;

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação visa garantir a continuidade das atividades institucionais, o adequado funcionamento dos equipamentos de informática e a melhoria da eficiência operacional, assegurando economicidade e suporte às ações administrativas e técnicas da Fundação Florestal.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Para a realização da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências administrativas:

- a) aprovação do presente Estudo Técnico Preliminar pela autoridade competente
- b) elaboração do Termo de Referência
- c) realização da pesquisa de preços
- d) abertura do processo licitatório
- e) verificação da regularidade do fornecedor vencedor
- f) acompanhamento e fiscalização do fornecimento dos materiais

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os materiais de informática podem gerar resíduos eletrônicos ao final de sua vida útil.

Esses resíduos devem receber destinação ambientalmente adequada, de forma a evitar impactos ao meio ambiente.

Sempre que possível, será incentivada a adoção de práticas de **logística reversa**, permitindo que equipamentos descartados sejam encaminhados para reciclagem ou tratamento adequado, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

## **15. Declaração de Viabilidade**

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação para aquisição de materiais de informática é **tecnicamente viável e administrativamente necessária**.

A solução proposta apresenta adequada disponibilidade no mercado, especificações técnicas definidas e condições que favorecem a competitividade do processo licitatório.

Dessa forma, entende-se que a contratação atende ao interesse público e contribui para a continuidade das atividades institucionais da Fundação Florestal.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**OCTAVIO DE OLIVEIRA LOPES**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 08/05/2026 às 15:02:38.*