

de implantação e manutenção dos empreendimentos e de seu entorno devem observar ao disposto no Anexo III, sendo que:

a) a concessionária e a entidade gestora devem firmar um Termo de Compromisso detalhando o conteúdo indicado no Anexo III; e

b) o Termo de Compromisso é requisito para obtenção da licença de instalação e para renovação da licença de operação.

XIV - não é permitida a introdução, o cultivo ou a criação de espécies exóticas, salvo as exceções previstas neste instrumento;

XV - no caso de residências funcionais no interior da UC, é admitida a introdução, o cultivo e a criação de espécies exóticas sem potencial de invasão que sejam necessárias para subsistência de funcionários da entidade gestora, dando prioridade às espécies nativas da Mata Atlântica (PANC - plantas alimentícias não convencionais);

XVI - a implantação, gestão e operação de estradas públicas no interior da unidade de conservação devem observar o disposto no Decreto nº 53.146/2008;

XVII - podem ser desenvolvidos programas de revigoreamento ou de reintrodução de fauna nativa, desde que recomendados por pesquisa prévia, autorizados pelos órgãos competentes e observada a legislação vigente;

XVIII - não é permitido o emprego de fogo, salvo para prevenção e combate a incêndios florestais, conforme legislação específica;

XIX - não é permitido o porte e/ou a utilização de artefatos religiosos que possam causar danos à unidade de conservação;

XX - é permitida a realização de pesquisa científica na unidade de conservação, mediante autorização da entidade gestora, observando-se os procedimentos estabelecidos, ressaltando que:

a) as marcações e os sinais utilizados nas atividades de pesquisa científica devem priorizar os materiais biodegradáveis e se limitar aos locais previamente definidos e acordados com a entidade gestora;

b) a coleta de espécimes de flora ou de fauna deve garantir a manutenção de populações viáveis in situ; e

c) devem ser retirados pelo pesquisador quaisquer elementos que tenham sido introduzidos com fins experimentais, quando do encerramento das atividades de pesquisa científica.

XXI - é permitido o uso das estruturas da unidade de conservação como residência funcional em casos excepcionais e de interesse da gestão, mediante a aprovação da entidade gestora e do Secretário de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística;

XXII - não é permitido o lançamento de efluentes ou quaisquer resíduos potencialmente poluentes diretamente sobre o solo, cursos ou espelhos d'água sem tratamento adequado, devendo ser priorizadas técnicas sustentáveis;

XXIII - os resíduos sólidos gerados na unidade de conservação devem ser removidos e ter destinação adequada;

XXIV - são permitidos eventos esportivos e culturais, desde que autorizados pela entidade gestora, nos termos estabelecidos neste instrumento;

XXV - as atividades e a infraestrutura de uso público permitidas em cada uma das zonas devem tomar como referência o disposto no Anexo IV;

XXVI - deve ser promovido o acesso aos atrativos e à infraestrutura para a visitação pública nas zonas e áreas que admitam essa atividade;

XXVII - não é permitida a captura de imagens para fins comerciais sem autorização da entidade gestora; e

XXVIII - não é permitido o uso de aeromodelos (drones, VANTs) para fins recreacionais, sendo que, para outros fins, tais como proteção, fiscalização e pesquisa, o uso é permitido somente com autorização da entidade gestora e de acordo com as normas vigentes.

Artigo 7º - Aplicam-se à Zona de Preservação – ZP as seguintes normas específicas:

I - são permitidas as seguintes atividades:

- proteção, fiscalização e monitoramento; e
- pesquisa científica, desde que, pelos seus objetivos, seja justificada a necessidade de realiza-la nessa zona, assim reconhecida pela entidade gestora.

II - é permitida a coleta de exemplares da flora e da fauna vinculada a planos de reprodução de espécies ameaçadas de extinção, mediante projeto específico e desde que comprovada a não ocorrência da espécie-alvo nas demais zonas;

III - não é permitida a instalação de infraestrutura;

IV - é permitido o uso de aparelhos sonoros apenas com finalidade científica ou para fiscalização;

V - não é permitida a visitação pública; e

VI - não são permitidos deslocamentos em veículos motorizados.

Artigo 8º - Aplicam-se à Zona de Conservação – ZC as seguintes normas específicas:

I - são permitidas as seguintes atividades:

- pesquisa científica, educação ambiental e contemplação da natureza;
- proteção, fiscalização e monitoramento; e
- coleta de sementes ou outro material de propagação, nas condições estabelecidas neste instrumento.

II - o acesso para realizar atividades de pesquisa científica, educação ambiental e contemplação da natureza, deve ser restrito e de mínimo impacto sobre os atributos ambientais da unidade de conservação;

III - é permitida a coleta de propágulos da flora, desde que autorizada pela entidade gestora e vinculada a projetos de recuperação da unidade de conservação;

IV - a infraestrutura de proteção, fiscalização, monitoramento e pesquisa científica deve circunscrever-se às Áreas de Administração, ser de mínimo impacto e pode incluir, entre outras, aceiros, guaritas, postos de controle, estruturas para desembarque e abrigos para pesquisadores;

V - a infraestrutura para as atividades de educação ambiental e de contemplação da natureza deve circunscrever-se às Áreas de Uso Público, ser de mínimo impacto e pode incluir, entre outras, trilhas, sinalização e equipamentos de segurança, tais como corrimões, escadas ou pontes;

VI - as atividades de educação ambiental e de contemplação da natureza devem circunscrever-se às Áreas de Uso Público e às Áreas Histórico-Culturais e atender às normas estabelecidas para essas áreas;

VII - é permitido o uso de aparelhos sonoros apenas com finalidade científica ou de fiscalização; e

VIII - não são permitidos deslocamentos em veículos motorizados e elétricos em trilhas e na represa, exceto para o desenvolvimento das atividades de proteção, de fiscalização, pesquisa científica e de manutenção dos acessos.

Artigo 9º - Aplicam-se à Zona de Recuperação – ZR as seguintes normas específicas:

I - são permitidas as seguintes atividades:

- recuperação do patrimônio natural e histórico-cultural;
- pesquisa científica, educação ambiental e contemplação da natureza; e
- proteção, fiscalização e monitoramento;

II - a infraestrutura de proteção, fiscalização, monitoramento e pesquisa científica deve circunscrever-se às Áreas de Administração, ser de mínimo impacto e pode incluir, entre outras, aceiros, guaritas, postos de controle, estruturas para desembarque e abrigos para pesquisadores;

III - a infraestrutura para as atividades de educação ambiental e de contemplação da natureza deve circunscrever-se às Áreas de Uso Público, ser de mínimo impacto e pode incluir, entre outras, trilhas, sinalização e equipamentos de segurança, tais como corrimões, escadas ou pontes;

IV - o projeto de restauração ecológica deve ser aprovado pela entidade gestora, que pode, a qualquer tempo, realizar vistorias ou solicitar complementações e adequações conforme

regulações específicas, inclusive em relação à eficácia dos métodos e das ações realizadas, considerando ainda que:

a) em caso de conhecimento incipiente sobre o ecossistema a ser restaurado, é permitido apenas o isolamento dos fatores de degradação, devendo ser adotadas técnicas de condução de regeneração natural;

b) em situações excepcionais, é permitida a introdução de propágulos, que devem ser coletados em ecossistemas de referência de mesma tipologia vegetal, existentes na própria unidade de conservação ou em local de maior proximidade possível, a fim de se evitar contaminação genética;

c) deve ser incentivada a eliminação de espécies exóticas cultivadas ou com potencial de invasão, buscando o baixo impacto sobre as espécies nativas em regeneração e sobre a fauna, sendo permitida, inclusive, a sua exploração comercial para garantir a viabilidade da eliminação;

d) é permitido o cultivo temporário de espécies vegetais exóticas não invasoras, tais como espécies de adubação verde, como estratégia de manutenção do território para auxiliar o controle de gramíneas invasoras e favorecer o estabelecimento da vegetação nativa, desde que não representem risco à conservação dos ambientes naturais;

e) é permitido o manejo de fragmentos de ecossistemas degradados que necessitem de controle de espécies nativas hiperabundantes, adensamento ou enriquecimento, a fim de recuperar a composição, estrutura e função da comunidade; e

f) é permitido o uso de agroquímicos para controle de espécies exóticas cultivadas ou com potencial de invasão, em caráter experimental ou em larga escala, desde que justificado tecnicamente.

V - devem ser priorizados projetos de restauração ecológica nos ambientes ocupados por espécies exóticas com potencial de invasão, como lírio do brejo (*Hedychium coronarium*) e pau-encenso (*Pittosporum undulatum*); e

VI - as atividades de educação ambiental e de contemplação da natureza devem circunscrever-se às Áreas de Uso Público e às Áreas Histórico-Culturais e observar as normas estabelecidas para essas áreas.

Artigo 10 - Aplicam-se à Zona de Uso Extensivo – ZUE as seguintes normas específicas:

I - são permitidas as seguintes atividades:

a) visitação pública com baixo impacto sobre os recursos ambientais;

b) pesquisa científica e educação ambiental; e

c) proteção, fiscalização e monitoramento;

II - são permitidos deslocamentos em veículos motorizados em trilhas para o desenvolvimento das atividades de proteção, fiscalização, monitoramento, pesquisa científica e para oferecer acessibilidade;

III - a infraestrutura de proteção, fiscalização, monitoramento e pesquisa científica deve circunscrever-se às Áreas de Administração, ser de mínimo ou baixo impacto e pode incluir, entre outras, aceiros, guaritas, postos de controle, estruturas para desembarque e abrigos para pesquisadores;

IV - é permitido o uso de aparelhos sonoros com finalidade científica, educação ambiental, fiscalização ou em eventos específicos, desde que autorizados pela entidade gestora;

V - as atividades de educação ambiental e de visitação pública devem circunscrever-se às Áreas de Uso Público e às Áreas Histórico-Culturais e atender às normas estabelecidas para essas áreas; e

VI - a infraestrutura para as atividades de uso público deve circunscrever-se às Áreas de Uso Público, ser de mínimo ou baixo impacto e pode incluir, além daquela prevista nas zonas anteriores, abrigos, quiosques, mirantes, tirolesa e arvorismo, entre outras.

Artigo 11 - Aplicam-se à Zona de Uso Intensivo – ZUI as seguintes normas específicas:

I - são permitidas as seguintes atividades:

a) gestão e administração;

b) visitação pública;

c) pesquisa científica e educação ambiental; e

d) proteção, fiscalização e monitoramento;

II - a infraestrutura para a gestão, administração e pesquisa científica deve circunscrever-se às Áreas de Administração, ser de até médio impacto e poder incluir, entre outras, sede administrativa, centro de pesquisa, alojamentos e almoxarifado;

III - a infraestrutura para educação ambiental e visitação pública deve circunscrever-se às Áreas de Uso Público, ser de até médio impacto e pode incluir, além daquela permitida nas zonas anteriores, estacionamento, centro de visitantes, equipamentos de lazer e recreação, lojas, lanchonete, restaurante, museu, entre outras;

IV - é permitida a pesca desembarcada (linha de mão ou vara) no reservatório, que se encontra no setor III da Zona de Amortecimento, a partir da Área de Uso Público destinada para esse fim, respeitadas as demais normas legais, em especial a Instrução Normativa IBAMA nº 25/2009;

V - as edificações e a infraestrutura devem estar harmoniosamente integradas à paisagem;

VI - é permitida a implantação de projetos de paisagismo, desde que utilizadas espécies nativas, mediante aprovação pela entidade gestora;

VII - as espécies exóticas utilizadas em projetos de paisagismo já implantados devem ser substituídas, ainda que gradualmente;

VIII - devem ser adotadas medidas de saneamento para tratamento dos resíduos e efluentes gerados na unidade de conservação, priorizando tecnologias e destinação de baixo impacto e ambientalmente adequadas;

IX - é permitido o uso de aparelhos sonoros com finalidade científica, educação ambiental, fiscalização ou em eventos específicos, desde que autorizados pela entidade gestora; e

X - é permitida a circulação de veículos, embarcações, máquinas e equipamentos necessários ao desenvolvimento das atividades previstas na zona.

CAPÍTULO III

DAS NORMATIVAS DAS ÁREAS

Artigo 12 - Aplicam-se à Área de Uso Público – AUP as seguintes normas específicas:

I - nas Áreas de Uso Público sobrepostas às Zonas de Conservação e de Recuperação:

a) a infraestrutura deve ser de mínimo impacto e pode incluir trilhas, sinalização e equipamentos de segurança, tais como corrimões, escadas ou pontes compatíveis com as características da zona;

b) o acesso à Área deve ser limitado, controlado e previamente acordado com a entidade gestora da unidade de conservação; e

c) as atividades nas Áreas de Uso Público sobrepostas à Zona de Recuperação serão suspensas durante operações de manutenção, pesquisa ou quaisquer outras que exijam o emprego de máquinas ou equipamentos que ofereçam riscos;

II - nas Áreas de Uso Público sobrepostas à Zona de Uso Extensivo a infraestrutura deve ser de mínimo ou baixo impacto e pode incluir, além das anteriores, abrigos, quiosques, mirantes, tirolesa e arvorismo, entre outras; e

III - nas Áreas de Uso Público sobrepostas à Zona de Uso Intensivo a infraestrutura deve ser de até médio impacto e pode incluir, além das anteriores, estacionamento, centro de visitantes, lojas, lanchonete, restaurante, museu, equipamentos de lazer e recreação, entre outras.

Artigo 13 - Aplicam-se à Área de Administração – AA as seguintes normas específicas:

I - nas Áreas de Administração sobrepostas às Zonas de Conservação e de Recuperação a infraestrutura deve ser de mínimo impacto e pode incluir, entre outras, aceiros, guaritas, postos de controle, estruturas para desembarque e abrigo para pesquisadores;

II - nas Áreas de Administração sobrepostas à Zona de Uso Extensivo a infraestrutura deve ser de mínimo ou baixo impacto e pode incluir, entre outras, aceiros, guaritas, postos de controle, estruturas para desembarque e abrigo para pesquisadores; e

III - nas Áreas de Administração sobrepostas à Zona de Uso Intensivo:

a) a infraestrutura deve ser de até médio impacto e pode incluir, além das anteriores, sede administrativa, centro de pesquisa, alojamentos e almoxarifado, entre outras; e

b) é permitida a infraestrutura necessária para viabilizar o tratamento adequado de efluentes, bem como para o tratamento ou depósito dos resíduos sólidos gerados na unidade de conservação, priorizando tecnologias e destinação de baixo impacto e ambientalmente adequadas, compatíveis com a unidade.

Artigo 14 - Aplicam-se à Área Histórico-Cultural – AHC as seguintes normas específicas:

I - nas Áreas Histórico-Culturais sobrepostas às Zonas de Conservação e Recuperação são permitidas atividades de pesquisa científica e educação ambiental, com acesso restrito e de mínimo impacto sobre os atributos da unidade de conservação;

II - nas Áreas Histórico-Culturais sobrepostas à Zona de Uso Extensivo são permitidas atividades de pesquisa científica, educação ambiental e visitação pública de até média intensidade, com mínimo ou baixo impacto sobre os atributos da unidade de conservação; e

III - nas Áreas Histórico-Culturais sobrepostas à Zona de Uso Intensivo são permitidas atividades de pesquisa científica, educação ambiental e visitação pública de até alta intensidade e médio impacto sobre os atributos da unidade de conservação.

CAPÍTULO IV

DA ZONA DE AMORTECIMENTO

Artigo 15 - A Zona de Amortecimento do Parque Estadual Águas das Billings tem como objetivo minimizar os impactos ambientais negativos sobre a Unidade e incentivar o desenvolvimento de práticas sustentáveis no entorno. Corresponde a uma área de aproximadamente 935,21 ha, inserida nos municípios de São Bernardo do Campo e Santo André, sendo justaposta ao Parque Natural Municipal do Pedroso e delimitada pela sub-bacia hidrográfica, vias urbanas, cursos d'água, principais remanescentes de vegetação nativa com proximidade muito alta e o entorno da Represa Billings, conforme mapa no Anexo II:

I - Setor I: corresponde a uma área de aproximadamente 448,41 ha, composta pelos principais remanescentes de vegetação nativa com proximidade muito alta, sobrepostos à Subárea de Conservação Ambiental da APRM Billings, à Zona de Manejo Sustentável do Plano Diretor de São Bernardo do Campo e à Zona de Conservação Ambiental do Plano Diretor de Santo André, formando um corredor com o Parque Natural Municipal do Pedroso;

II - Setor II: corresponde a uma área de aproximadamente 105,84 ha da Represa Billings no entorno imediato da UC, com distância de 50 metros a partir do limite do Parque próximo a Sabesp e a Prainha, e de 100 metros nos demais trechos da represa; e

III - Setor III: corresponde a uma área de aproximadamente 380,96 ha, composta por fragmentos de vegetação nativa, áreas urbanas com perigo muito alto de escorregamento, e um pequeno trecho da represa próximos à Unidade de Conservação.

§1º - O Setor I tem objetivo minimizar os impactos ambientais negativos sobre a Unidade de Conservação, especialmente os efeitos de borda, e potencializar os impactos ambientais positivos, como incrementar a conectividade para possibilitar o fluxo gênico e o movimento da biota, fomentar a conservação dos corredores ecológicos e incentivar o desenvolvimento de práticas sustentáveis.

§2º - O Setor II tem como objetivo minimizar os impactos ambientais negativos no entorno imediato da Unidade de Conservação causados pelas atividades na represa sobre a fauna, fortalecendo o ecoturismo.

§3º - O Setor III tem como objetivo minimizar os impactos ambientais negativos sobre a unidade de conservação e incentivar o desenvolvimento de práticas sustentáveis.

CAPÍTULO V

DAS NORMATIVAS DA ZONA DE AMORTECIMENTO - ZA

Artigo 16 - Constituem-se em diretrizes e normas gerais para a Zona de Amortecimento:

I - as diretrizes, normas e incentivos definidos pelo presente Plano de Manejo devem ser considerados no processo de licenciamento ambiental, sem prejuízo do disposto na legislação aplicável, em especial as Resoluções CONAMA nº 428/2010 e SMA nº 85/2012 e a Lei nº 13.579/2009, ou normas que vierem a substituí-las;

II - a Zona de Amortecimento deve ser objeto prioritário das políticas públicas de estímulo econômico para a preservação do meio ambiente, com vistas ao desenvolvimento sustentável do entorno da unidade de conservação;

III - as atividades silviculturais e pastoris não licenciáveis devem observar a Resolução Conjunta SAA/SMA/SJSDC nº 01/2011 ou a norma que vier a substituí-la;

IV - os responsáveis pelas atividades silviculturais ou pastoris devem:

a) adotar práticas de conservação, uso e manejo adequadas do solo e água em atendimento ao disposto na legislação vigente, devendo ser implementadas medidas preventivas aos processos erosivos, tais como:

- minimização de movimentação do solo;
- plantios em curva de nível, inclusive em áreas de pastagem;
- terraceamento adequado;
- minimização/redução de exposição do solo;
- controle das trilhas de gado; e
- construção de sistemas de drenagem provisórios ou definitivos, como bacias de retenção ao longo das estradas, escada hidráulica e canaletas;

b) adotar medidas de controle e/ou erradicação de espécies exóticas de plantas ou animais com potencial de invasão aos remanescentes de ecossistemas naturais;

c) evitar o uso de agrotóxicos que comprometam a qualidade ambiental, devendo, minimamente:

- priorizar os de menor risco toxicológico e periculosidade ambiental, observando-se o disposto na legislação vigente;
- apresentar, sempre que solicitado, o receituário agronômico;
- adotar boas práticas no descarte de embalagens vazias de agrotóxicos, observando-se o disposto na legislação vigente; e
- observar as normas vigentes quanto à aplicação do uso de agrotóxicos;

d) aderir, sempre que possível, aos protocolos e programas ambientais do Governo do Estado de São Paulo;

e) adotar boas práticas no controle de pragas e priorizar o manejo integrado de pragas e o controle biológico;

f) adotar, sempre que possível, práticas agroecológicas para minimizar o uso de agrotóxicos;

g) prevenir a poluição e promover o gerenciamento ambiental adequado dos resíduos gerados nas atividades silviculturais e pastoris;

h) promover a contenção e a recuperação dos processos erosivos em curso; e

i) evitar a utilização de queimadas como forma de limpeza de terrenos ou para renovação de pastagens;

V - o cultivo ou a criação de Organismos Geneticamente Modificados - OGMs ou seus derivados deve ocorrer mediante posse de cópia do extrato do parecer técnico da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança - CTNBio, referente à utilização comercial, atestando que não trará risco aos atributos da unidade de conservação, conforme previsto no artigo 27 da Lei federal nº 11.460/2007;

VI - não é permitido o cultivo ou a criação de espécies exóticas com potencial de invasão constantes nas normativas do Conselho Estadual do Meio Ambiente - CONSEMA;

VII - a pessoa física ou jurídica que cultivar ou criar espécies exóticas com potencial de invasão e não contempladas nas normativas do CONSEMA deve adotar ações de controle para evitar seu estabelecimento no interior da unidade de conservação, sendo que os órgãos ambientais competentes devem estabelecer procedimentos para manejo e controle das espécies;

VIII - não é permitida a criação de organismos aquáticos exóticos sem a observância de medidas que visem impedir sua dispersão, acidental ou não;

IX - não é permitida a utilização de espécies exóticas com potencial de invasão nas ações de restauração ecológica, conforme disposto na Resolução SMA nº 32/2014;

X - é permitido o emprego do fogo apenas para o controle fitossanitário, mediante autorização específica, e para prevenção e combate a incêndios florestais, conforme legislação específica;

XI - os artefatos religiosos devem ser utilizados e armazenados em locais seguros, de forma a não causar danos à UC, conforme indicação do órgão público competente;

XII - não é permitido o lançamento de efluentes ou quaisquer resíduos potencialmente poluentes diretamente sobre o solo, cursos ou espelhos d'água sem tratamento adequado, de acordo com a legislação vigente, devendo ser priorizadas técnicas sustentáveis;

XIII - não é permitida a realização de espetáculos pirotécnicos sonoros com utilização de fogos de artifício e artefatos similares;

XIV - o licenciamento de empreendimentos de parcelamento do solo deve observar o disposto na legislação vigente e contemplar medidas para mitigar impactos, tais como:

a) impactos de erosão: priorizar projetos urbanísticos adequados ao terreno de forma a minimizar a movimentação de solo;

b) impactos das obras da implantação: executar medidas para evitar os processos erosivos e assoreamento dos cursos d'água nas áreas de solo exposto, e a poluição do solo e dos cursos d'água superficiais e

subterrâneos, tais como a adoção de sistemas de drenagem provisório e definitivo e de medidas de controle de fontes de poluição no canteiro de obras;

c) impactos de impermeabilização do solo: construir reservatórios de retenção de águas pluviais para controle de enchentes, além de priorizar infiltração da água por meio de manutenção de áreas verdes e pisos semipermeáveis;

d) impactos sobre a paisagem: implementar as áreas verdes dos loteamentos considerando a manutenção dos remanescentes de ambientes naturais e sua integração com demais remanescentes do entorno, de modo a contribuir para a conectividade da paisagem;

e) impactos sobre a biodiversidade:

1. priorizar a utilização de espécies nativas regionais no paisagismo das áreas verdes e na arborização no sistema de circulação;

2. implementar medidas de conservação da fauna nativa local, tais como passagens de fauna, sempre que possível, e controle do acesso de animais domésticos a áreas de remanescentes de ecossistemas naturais; e

3. evitar a utilização de espécies exóticas com potencial de invasão;

f) impactos sobre as infraestruturas sanitárias municipais: observar as regras municipais e/ou de concessionárias para instalação do sistema de abastecimento de água, e da coleta, tratamento e destinação adequada do esgoto sanitário e de resíduos sólidos;

g) sistema de iluminação artificial adequado nas áreas adjacentes à unidade de conservação para minimizar atração e/ou desorientação da fauna; e

h) impactos em razão de novos acessos: implantar os acessos ao empreendimento, dando preferência a pavimentos semipermeáveis, sistema de drenagem apropriados, controle de velocidade, e passagens de fauna, se necessário;

XV - os parcelamentos do solo existentes, conforme disposto na legislação vigente, devem implantar as seguintes medidas, quando tecnicamente viáveis:

a) controle do acesso de animais domésticos aos ambientes naturais;

b) gerenciamento adequado dos resíduos sólidos;

c) utilização de espécies nativas na reposição da arborização; e

d) sistema de drenagem apropriado para prevenção de impactos à jusante do empreendimento.

XVI - a implantação e ampliação de aterros sanitários devem observar a legislação vigente, em especial a Lei 13.579/09 e adotar as medidas mitigadoras para os impactos, tais como:

a) impacto sobre a biodiversidade:

1. manter uma distância mínima de segurança de 10 dez metros entre a área do aterro e os remanescentes de ecossistemas nativos;

2. implantar e manter áreas de apoio fora de Áreas de Preservação Permanente e de remanescentes de ecossistemas nativos;

3. implementar medidas de proteção da fauna, incluindo a capacitação para funcionários e motoristas para minimizar riscos de acidentes/atropelamentos; e

4. orientar sobre a proibição das atividades de caça e sobre regras relacionadas à pesca;

b) interferências na fauna silvestre:

1. preservar, recuperar, manejar e enriquecer os remanescentes de ecossistemas naturais existentes no imóvel;

2. sinalizar a velocidade máxima permitida;

3. promover a manutenção periódica dos veículos e equipamentos;

4. instalar sinalizadores e redutores de velocidade; e

5. implantar sistema de controle para evitar a proliferação de vetores que possam representar ameaças à fauna nativa presente nos remanescentes de ecossistemas naturais próximos ao empreendimento;

c) impactos sobre o solo e águas superficiais e subterrâneas:

1. instalar sistema de:

i. coleta e tratamento do chorume;

ii. impermeabilização de base;

iii. drenagem, armazenamento e tratamento de líquidos percolados;

iv. cobertura operacional e cobertura final; e

v. monitoramento da qualidade das águas subterrâneas, desde o início da operação do aterro.

2. adotar práticas de conservação do solo em áreas de empréstimo e armazenamento de solo, evitando a proximidade dessas áreas às mais vulneráveis ambientalmente.

d) impactos sobre a qualidade do ar e emissão de ruídos e vibração:

1. adotar medidas de controle de emissões atmosféricas, conforme normas vigentes, e de controle de ruídos e vibração no entorno do empreendimento; e

g) implantar medidas de mitigação da emissão dos GEE para os novos empreendimentos, tais como captação de gases para geração de energia e queima em flare;

XVII - a implantação de obras de dragagem de corpos d'água deve observar a legislação vigente, em especial a Resolução SMA nº 36/2017 ou as que vierem a substituí-la;

XVIII - as atividades e empreendimentos minerários devem compatibilizar-se com os objetivos estabelecidos nessa zona, devendo, quando pertinente, serem previstas e implementadas medidas mitigadoras para os impactos, tais como:

a) impacto visual:

1. apresentar estudos que permitam avaliar as alterações visuais;

2. priorizar projetos que minimizem a geração de resíduos inertes; e

3. apresentar plano de execução e manutenção de barreira visual, se necessária, desde a fase inicial de implantação do empreendimento;

b) impactos sobre flora e fauna:

1. manter uma distância mínima de segurança de 10 (dez) metros entre a borda da cava a ser lavrada e os remanescentes de ambientes naturais;

2. implementar medidas de proteção da fauna, incluindo a capacitação para funcionários e motoristas visando minimizar riscos de acidentes/atropelamentos e a orientação sobre a proibição das atividades de caça e sobre os regramentos relacionados à pesca; e

3. implementar a recuperação das Áreas de Preservação Permanente e de Reserva Legal;

c) desencadeamento de processos de dinâmica superficial:

1. implantar e manter sistemas de drenagem de águas pluviais, provisórios e permanentes, nas frentes de lavra, em áreas já mineradas (finalizadas), em sistema viário interno, em depósitos de rejeito e estéril, e nas demais áreas operacionais;

2. promover o decapeamento adequado da jazida, com remoção do solo orgânico/estéril e disposição correta, visando seu aproveitamento posterior e a recomposição das áreas do empreendimento;

3. projetar adequadamente os taludes das cavas, com o objetivo de evitar erosão e garantir a sua estabilidade;

4. observar que a dragagem em leito de rio deve se restringir ao leito regular do rio, mantendo uma distância mínima de 5 (cinco) metros de ambos os lados da margem; e

5. implementar Plano de Recuperação de Áreas Degradadas de modo concomitante à operação e ao encerramento de cada módulo de lavra;

d) impactos sobre a qualidade e disponibilidade das águas superficiais e subterrâneas:

1. implantar e manter, em circuito fechado, sistemas de captação e decantação dos efluentes líquidos gerados nos processos de beneficiamento e armazenamento do minério;

2. implantar sistema de gestão adequado de efluentes sanitários e de resíduos sólidos; e

3. impermeabilizar as áreas de manutenção e lavagem de máquinas, equipamentos e veículos, com instalação de sistema de captação e separação de água e óleos;

e) alteração da qualidade do ar e geração de ruídos e vibração: implementar medidas para mitigar as emissões atmosféricas, ruído e vibração; e

f) quando da renovação da licença dos empreendimentos minerários, o órgão licenciador deve dar ciência ao órgão gestor/entidade gestora quanto ao atendimento das condicionantes anteriores;

XIX - as obras, atividades e empreendimentos, incluindo os de utilidade pública e de interesse social, novos ou existentes, quando da emissão, renovação e regularização da licença ambiental, devem, quando aplicável tecnicamente, adotar medidas mitigadoras para os impactos sobre a flora e fauna, qualidade da água, do solo e do ar, tais como:

a) implementar a recuperação das áreas de preservação permanente;

b) adotar medidas para a redução de supressão de vegetação e para a manutenção da conexão com remanescentes de ambientes naturais e Áreas de Preservação Permanente para a promoção da conectividade da biodiversidade;

c) gerenciar adequadamente os resíduos sólidos, de acordo com a legislação vigente;

d) implementar medidas para mitigar as emissões atmosféricas e ruído e vibração, observando-se a legislação vigente; e

e) implementar sistema adequado de coleta, tratamento e disposição de efluentes;

f) adotar medidas de redução do consumo de água e reuso; e

g) implantar medidas de controle de erosão e assoreamento;

XX - a implantação de obras lineares deve observar a legislação vigente e adotar as medidas para os impactos, tais como:

a) impactos de erosão e assoreamento:

1. em faixas de dutovias:

i. manter solo com cobertura vegetal, usando espécies nativas;

ii. reconformar a faixa com estruturas provisórias e definitivas de ordenamento do fluxo d'água e de dissipação de energia, por exemplo com o uso de leiras, e sistemas provisórios e definitivos de drenagem;

iii. empregar, sempre que possível, técnicas não destrutivas para a implantação dos dutos em travessias de corpos d'água, rodovias, áreas urbanizadas, etc., como o uso de furo direcional; e

iv. na etapa de implantação, adotar medidas construtivas provisórias de proteção dos corpos d'água e áreas úmidas;

2. em linhas de transmissão:

i. buscar manter, durante a implantação e operação, a cobertura florestal da faixa de servidão; e

ii. com relação a estradas de serviços, buscar utilizar acessos existentes, minimizando novas intervenções e garantindo a manutenção dessas estruturas;

b) perda de cobertura vegetal e fragmentação de remanescentes de ambientes naturais:

1. adotar variantes de traçado buscando minimizar a fragmentação dos fragmentos de vegetação nativa, com relação às linhas de transmissão e dutos; e

2. minimizar a supressão com o alteamento das torres e técnicas de cabeamento, como drone, aeromodelo ou helicóptero, com relação às linhas de transmissão;

c) impactos na biodiversidade: avaliar as alternativas de traçado, que privilegiam o compartilhamento de faixas de servidão; e

d) impactos relacionados a dutos instalados: instalar sinalização aérea na faixa dos dutos, com indicação de telefone de emergência, bem como avisos de advertência quanto aos riscos;

XXI - as obras, atividades e empreendimentos rodoviários, novos ou existentes, quando da emissão, renovação e regularização da licença ambiental, devem, quando aplicável tecnicamente, contemplar medidas para mitigar impactos, tais como:

a) impactos gerados nos canteiros de obras e frentes de trabalho:

1. implementar medidas para redução das emissões atmosféricas, ruídos, contaminação do solo e das águas superficiais;

2. promover a destinação adequada de resíduos sólidos e efluentes líquidos; e

3. promover a recomposição das áreas após o término das obras e encerramento das atividades dos canteiros;

b) impactos de erosão e assoreamento:

1. controlar a erosão, inclusive pela instalação de estruturas provisórias e definitivas de ordenamento do fluxo d'água e de dissipação de energia, e pela contenção de sedimentos e estabilização de encostas, como sistemas de drenagem provisórios,

diques, bacias de infiltração, leiras, barreiras fixas e flutuantes, etc.;

2. promover a compensação de corte e aterros para minimizar a movimentação de solos; e

3. buscar áreas já degradadas para utilizar como áreas de empréstimo e depósito de material excedente;

c) impactos das interferências em recursos hídricos: garantir a circulação das águas buscando adotar obras de arte nas travessias de corpos d'água e áreas úmidas, evitando, sempre que possível, drenagem de nascentes, desvios de corpos d'água e eventuais subdimensionamentos de estruturas de drenagem para evitar eventuais interferências sobre as águas superficiais, especialmente com relação a cursos d'água que drenam para a Unidade de Conservação, aos rios de classe especial e aqueles que servem para abastecimento de água;

d) impactos da fragmentação e perda de conectividade: adotar, sempre que possível, traçados ou alternativas construtivas que evitem supressão e fragmentação de ambientes naturais;

e) impactos sobre a fauna:

1. implantar passagem de fauna silvestre e sinalização da fauna silvestre;

2. promover atividades de educação ambiental; e

3. evitar o uso de barreira Jersey nos canteiros centrais das rodovias que atravessam áreas mais preservadas;

f) impactos sobre a biodiversidade:

1. elaborar plano de ação de emergência de acidentes com produtos perigosos; e

2. construir, em estradas com tráfego de produtos perigosos, sistemas de drenagem e bacias de retenção nos trechos que cortam a ZA para contenção de vazamentos e de produtos perigosos decorrentes de acidentes rodoviários;

g) impactos sobre a biodiversidade:

1. adotar, sempre que possível, obras de arte especiais para atravessar áreas mais preservadas;

2. adotar ações de apoio à prevenção e combate a incêndios; e

3. monitorar e controlar espécies exóticas com potencial de invasão aos remanescentes de ecossistemas naturais;

h) indução de ocupação no entorno do empreendimento: priorizar projetos de rodovia com controle de acessos; e

i) impactos de descarte irregular de resíduos sólidos, desde que tecnicamente viável: implantar barreiras físicas nas laterais das vias para impedir a dispersão de resíduos sólidos nos locais que permitem o uso público.

XXII - os empreendimentos que utilizam insumos a base de petróleo e contaminantes, tais como chumbo, deverão dar descarte ambientalmente adequado ao material, evitando contaminação de solo e mananciais de água; e

XXIII - a entidade gestora poderá, verificado o potencial impacto dos ruídos antropogênicos e poluição sonora aos atributos da UC ou as demais atividades permitidas, solicitar dos empreendimentos novos ou existentes:

a) a realização de estudos de bioacústica; ou

b) a realização de monitoramento acústico para avaliar e mitigar o real efeito da poluição sonora.

Artigo 17 – Aplicam-se ao Setor I da Zona de Amortecimento as seguintes normas específicas:

I - são vedados o corte e a supressão de vegetação primária ou nos estágios avançado e médio de regeneração, conforme o disposto no artigo 11 da Lei federal nº 11.428/2006, excetuando-se as obras de utilidade pública de energia, saneamento e transporte, desde que comprovada a inexistência de alternativa locacional;

II - a supressão de vegetação nativa, o corte de árvores isoladas e a intervenção em Áreas de Preservação Permanente, quando permitidas, podem ser compensadas com a doação, ao Poder Público, de área equivalente localizada no interior da unidade de conservação pendente de regularização fundiária, e a critério da entidade gestora;

III - as áreas inseridas neste setor são elegíveis para receber apoio técnico-financeiro da compensação prevista no artigo 36 da Lei nº 9.985/2000, com a finalidade de recuperação e manutenção, conforme o disposto no artigo 41, § 6º, da Lei federal nº 12.651/2012; e

IV - todos os projetos de recuperação e manutenção, devem ser aprovados pela entidade gestora, ressaltando que:

a) os projetos de recuperação devem ser cadastrados no Sistema Informatizado de Apoio à Restauração Ecológica – SARE; e

b) a restauração deve observar o disposto na Resolução SMA nº 32/2014 e outras normas específicas sobre o tema.

Artigo 18 – Aplicam-se ao Setor II da Zona de Amortecimento as seguintes normas específicas:

I - os deslocamentos em embarcações motorizadas são permitidos apenas para o desenvolvimento das atividades de proteção, fiscalização, pesquisa, gestão e uso público desde que autorizado pela entidade gestora; e

II - não é permitida a pesca para todas as categorias e modalidades.

Artigo 19 – Aplicam-se ao Setor III da Zona de Amortecimento as seguintes normas específicas:

I - a supressão de vegetação nativa, o corte de árvores isoladas e a intervenção em Áreas de Preservação Permanente, quando permitidas, podem ser compensadas com a doação, ao Poder Público, de área equivalente localizada no interior da unidade de conservação pendente de regularização fundiária, e a critério da entidade gestora;

II - as ocupações irregulares neste setor deverão ser priorizadas pelos órgãos competentes para a implantação de programas de recuperação ambiental e urbana, conforme diretrizes da Lei nº 13.579/2009, da Lei Federal nº 13.465/2017 e dos Planos Diretores Municipais;

III - a implantação de indústrias de médio e grande porte deve observar a legislação vigente e adotar as medidas mitigadoras para os impactos, tais como:

a) desencadeamento de processos de dinâmica superficial:

1. controlar a erosão, inclusive mediante estruturas provisórias e definitivas de ordenamento do fluxo d'água e de dissipação de energia, e de medidas de contenção de sedimentos e estabilização de encostas, com o emprego de sistemas de drenagem provisórios, bacias de contenção, estruturas para estabilização de encostas etc.; e

2. priorizar projetos com compensação de corte e aterro;

b) impactos de impermeabilização do solo:

1. construir reservatórios de retenção de águas pluviais para controle de enchentes; e

2. priorizar infiltração da água por meio de manutenção de áreas verdes e estacionamento semipermeáveis;

c) impactos sobre a biodiversidade:

1. priorizar a utilização de espécies nativas regionais no paisagismo das áreas verdes e sistemas de circulação; e

2. implementar medidas de conservação da fauna nativa local, tais como passagens de fauna, sempre que possível;

d) impactos sobre a qualidade das águas e do solo: instalar sistema de coleta, tratamento e destinação adequada do esgoto sanitário, de águas residuárias e do efluente industrial, e de gerenciamento de resíduos sólidos;

e) impactos sobre a demanda hídrica: implementar sistema de abastecimento de água, e medidas de redução do consumo de água na indústria;

f) impactos sobre a qualidade do ar e emissão de ruídos e vibração: adotar medidas de controle de emissões atmosféricas, conforme normas vigentes, e medidas de controle de ruídos e vibração no entorno do empreendimento;

g) impactos do aumento de tráfego de veículos:

1. adequar os acessos ao empreendimento; e

2. adotar medidas de Controle de Tráfego de Veículos, contendo apoio à manutenção do sistema viário, sinalização

preventiva, cursos e treinamentos aos motoristas, além de procedimentos para registros de acidentes e atropelamentos de fauna;

h) riscos tecnológicos: adotar programa de gerenciamento de riscos e de medidas de controle de incêndios;

IV - A implantação de terminais logísticos deve observar a legislação vigente e adotar as medidas mitigadoras para os impactos, tais como:

a) desencadeamento de processos de dinâmica superficial:

1. controle de erosão, inclusive mediante estruturas provisórias e definitivas de ordenamento do fluxo d'água e de dissipação de energia, e de medidas de contenção de sedimentos e estabilização de encostas, com o emprego de sistemas de drenagem provisórios, bacias de contenção, estruturas para estabilização de encostas etc.; e

2. priorizar projetos com compensação de corte e aterro;

b) impactos de impermeabilização do solo:

1. construir reservatórios de retenção de águas pluviais para controle de enchentes; e

2. priorizar infiltração da água por meio de manutenção de áreas verdes e estacionamento semipermeáveis;

c) impactos sobre a biodiversidade:

1. priorizar a utilização de espécies nativas regionais no paisagismo das áreas verdes e sistemas de circulação; e

2. implementar medidas de conservação da fauna nativa local, tais como passagens de fauna, sempre que possível;

d) impactos sobre a qualidade das águas e do solo: instalar sistema de coleta, tratamento e destinação adequada do esgoto sanitário, de águas residuárias e do efluente industrial, e de gerenciamento de resíduos sólidos;

e) impactos sobre a demanda hídrica: implementar sistema de abastecimento de água, e medidas de redução do consumo de água na indústria;

f) impactos sobre a qualidade do ar e emissão de ruídos e vibração: adotar medidas de controle de emissões atmosféricas, conforme normas vigentes, e medidas de controle de ruídos e vibração no entorno do empreendimento;

g) impactos do aumento de tráfego de veículos:

1. adequar os acessos ao empreendimento; e

2. adotar medidas de Controle de Tráfego de Veículos, contendo apoio à manutenção do sistema viário, sinalização

preventiva, cursos e treinamentos aos motoristas, além de procedimentos para registros de acidentes e atropelamentos de fauna;

h) riscos tecnológicos: adotar programa de gerenciamento de riscos e de medidas de controle de incêndios;

IV - A implantação de terminais logísticos deve observar a legislação vigente e adotar as medidas mitigadoras para os impactos, tais como:

a) desencadeamento de processos de dinâmica superficial:

1. controlar a erosão, inclusive mediante estruturas provisórias e definitivas de ordenamento do fluxo d'água e de dissipação de energia, e de medidas de contenção de sedimentos e estabilização de encostas, com o emprego de sistemas de drenagem provisórios, bacias de contenção, estruturas para estabilização de encostas etc.; e

2. priorizar projetos com compensação de corte e aterro;

b) impactos de impermeabilização do solo:

1. construir reservatórios de retenção de águas pluviais para controle de enchentes; e

2. priorizar infiltração da água por meio de manutenção de áreas verdes e estacionamento semipermeáveis;

c) impactos sobre a biodiversidade:

1. priorizar a utilização de espécies nativas regionais no paisagismo das áreas verdes e sistemas de circulação; e

2. implementar medidas de conservação da fauna nativa local, tais como passagens de fauna, sempre que possível;

d) impactos sobre a qualidade das águas e do solo: instalar sistema de coleta, tratamento e destinação adequada do esgoto sanitário, de águas residuárias e do efluente industrial, e de gerenciamento de resíduos sólidos;

e) impactos sobre a demanda hídrica: implementar sistema de abastecimento de água, e medidas de redução do consumo de água na indústria;

f) impactos sobre a qualidade do ar e emissão de ruídos e vibração: adotar medidas de controle de emissões atmosféricas, conforme normas vigentes, e medidas de controle de ruídos e vibração no entorno do empreendimento;

g) impactos do aumento de tráfego de veículos:

1. adequar os acessos ao empreendimento; e

2. adotar medidas de Controle de Tráfego de Veículos, contendo apoio à manutenção do sistema viário, sinalização

preventiva, cursos e treinamentos aos motoristas, além de procedimentos para registros de acidentes e atropelamentos de fauna;

h) riscos tecnológicos: adotar programa de gerenciamento de riscos e de medidas de controle de incêndios;

IV - A implantação de terminais logísticos deve observar a legislação vigente e adotar as medidas mitigadoras para os impactos, tais como:

a) desencadeamento de processos de dinâmica superficial:

1. controlar a erosão, inclusive mediante estruturas provisórias e definitivas de ordenamento do fluxo d'água e de dissipação de energia, e de medidas de contenção de sedimentos e estabilização de encostas, com o emprego de sistemas de drenagem provisórios,

diques, bacias de infiltração, leiras, barreiras fixas e flutuantes, etc.;

2. promover a compensação de corte e aterros para minimizar a movimentação de solos; e

3. buscar áreas já degradadas para utilizar como áreas de empréstimo e depósito de material excedente;

c) impactos das interferências em recursos hídricos: garantir a circulação das águas buscando adotar obras de arte nas travessias de corpos d'água e áreas úmidas, evitando, sempre que possível, drenagem de nascentes, desvios de corpos d'água e eventuais subdimensionamentos de estruturas de drenagem para evitar eventuais interferências sobre as águas superficiais, especialmente com relação a cursos d'água que drenam para a Unidade de Conservação, aos rios de classe especial e aqueles que servem para abastecimento de água;

d) impactos da fragmentação e perda de conectividade: adotar, sempre que possível, traçados ou alternativas construtivas que evitem supressão e fragmentação de ambientes naturais;

e) impactos sobre a fauna:

1. implantar passagem de fauna silvestre e sinalização da fauna silvestre;

2. promover atividades de educação ambiental; e

3. evitar o uso de barreira Jersey nos canteiros centrais das rodovias que atravessam áreas mais preservadas;

f) impactos sobre a biodiversidade:

1. elaborar plano de ação de emergência de acidentes com produtos perigosos; e

2. construir, em estradas com tráfego de produtos perigosos, sistemas de drenagem e bacias de retenção nos trechos que cortam a ZA para contenção de vazamentos e de produtos perigosos decorrentes de acidentes rodoviários;

g) impactos sobre a biodiversidade:

1. adotar, sempre que possível, obras de arte especiais para atravessar áreas mais preservadas;

2. adotar ações de apoio à prevenção e combate a incêndios; e

3. monitorar e controlar espécies exóticas com potencial de invasão aos remanescentes de ecossistemas naturais;

h) indução de ocupação no entorno do empreendimento: priorizar projetos de rodovia com controle de acessos; e

i) impactos de descarte irregular de resíduos sólidos, desde que tecnicamente viável: implantar barreiras físicas nas laterais das vias para impedir a dispersão de resíduos sólidos nos locais que permitem o uso público.

preventiva, cursos e treinamentos aos motoristas, além de procedimentos para registros de acidentes e atropelamentos de fauna;

h) riscos tecnológicos: adotar programa de gerenciamento de riscos e de medidas de controle de incêndios;

IV - A implantação de terminais logísticos deve observar a legislação vigente e adotar as medidas mitigadoras para os impactos, tais como:

a) desencadeamento de processos de dinâmica superficial:

1. controle de erosão, inclusive mediante estruturas provisórias e definitivas de ordenamento do fluxo d'água e de dissipação de energia, e de medidas de contenção de sedimentos e estabilização de encostas, com o emprego de sistemas de drenagem provisórios, bacias de contenção, estruturas para estabilização de encostas etc.; e

2. priorizar projetos com compensação de corte e aterro;

b) impactos de impermeabilização do solo:

1. construir reservatórios de retenção de águas pluviais para controle de enchentes; e

2. priorizar infiltração da água por meio de manutenção de áreas verdes e estacionamento semipermeáveis;

c) impactos sobre a biodiversidade:

1. priorizar a utilização de espécies nativas regionais no paisagismo das áreas verdes e sistemas de circulação; e

2. implementar medidas de conservação da fauna nativa local, tais como passagens de fauna, sempre que possível;

d) impactos sobre a qualidade das águas e do solo: instalar sistema de coleta, tratamento e destinação adequada do esgoto sanitário, de águas residuárias e dos efluentes líquidos, e de gerenciamento de resíduos sólidos;

e) impactos sobre a qualidade do ar e emissão de ruídos e vibração: adotar medidas de controle de emissões atmosféricas, conforme normas vigentes, e medidas de controle de ruídos e vibração no entorno do empreendimento;

f) impactos na fauna decorrentes da intensificação do tráfego de equipamentos e pessoal:

1. evitar as vias que atravessem áreas mais preservadas;

2. realizar treinamento dos motoristas;

3. manter registro de mortalidade de fauna; e

4. adotar medidas para gerenciamento dos períodos de recebimento e despacho de cargas, para sinalização, etc;

g) riscos de incêndios: adotar medidas de controle e prevenção de incêndios; e

h) impactos decorrentes das alterações no uso e ocupação do solo no entorno: minimizar as potenciais alterações no uso e ocupação do solo decorrentes da implantação do terminal sobre remanescentes de ambientes naturais.

CAPÍTULO VI
DOS PROGRAMAS DE GESTÃO

Artigo 20 - São Programas de Gestão do Parque Estadual Águas da Billings, cujo objetivo é a implementação das ações de gestão e manejo dos recursos naturais:

I - Programa de Manejo e Recuperação, com o objetivo de assegurar a conservação da diversidade biológica e as funções dos ecossistemas aquáticos ou terrestres, por meio de ações de recuperação ambiental e manejo sustentável dos recursos naturais;

II - Programa de Uso Público, com o objetivo de oferecer à sociedade o uso público adequado, garantindo qualidade e segurança nas atividades dirigidas ou livres que ocorrem no interior da Unidade de Conservação;

III - Programa de Interação Socioambiental, com o objetivo de estabelecer, por meio de articulações entre os diversos atores do território, os pactos sociais necessários para garantir o objetivo superior da Unidade de Conservação;

ANEXO II – Mapa da Zona de Amortecimento



PE Águas da Billings - Proposta de Zoneamento

Zona de amortecimento

- Setor I
- Setor II
- Setor III
- Limite PE Águas da Billings
- Limite Municipal

ANEXO III – Conteúdo mínimo para o Termo de Compromisso Obrigações da concessionária:

I - disponibilizar plantas contendo a localização do empreendimento e da área de servidão/domínio;

II - acordar com a entidade gestora a agenda dos serviços de manutenção da área de servidão/domínio e dos empreendimentos;

III - acordar com a entidade gestora as práticas de manutenção a serem adotadas, de forma a minimizar os impactos no ambiente;

IV - no caso de concessão de estradas, atender ao disposto no Decreto nº 53.146/2008 no que se refere à gestão, manutenção e operação de estradas no interior de Unidades de Conservação;

V - remover e destinar quaisquer resíduos gerados durante a implantação e manutenção do empreendimento e da área de

servidão/domínio, em comum acordo com a entidade gestora da Unidade de Conservação;

VI - elaborar um Plano de Contingência, aprovado pela entidade gestora, o qual deverá contemplar a adoção de ações preventivas, mitigadoras e compensatórias, no caso de acidentes; e

VII - elaborar e implementar um Plano de Fiscalização intensiva nas áreas afetadas pelo empreendimento, aprovado pela entidade gestora, a fim de evitar que os acessos às estruturas sejam feitos por pessoas não autorizadas.

Obrigações da entidade gestora:

I - permitir que a concessionária execute as ações de implantação e manutenção dos empreendimentos de utilidade pública e da área de servidão/domínio, conforme acordado; e

II - fiscalizar e monitorar o cumprimento dos acordos estabelecidos com a concessionária.

ANEXO IV – Lista exemplificativa do enquadramento de atividades e infraestrutura conforme nível de impacto

| Atividades e práticas possíveis | Área de Uso público em Zona de Uso Intensivo (Médio impacto) | Área de Uso público em Zona de Uso Extensivo (Baixo impacto) | Área de Uso público em Zona de Conservação e Recuperação (Mínimo impacto) |
|--|--|--|---|
| Mergulho | SIM | SIM | NÃO |
| Stand Up Paddle | SIM | SIM | NÃO |
| Boia-Cross | SIM | SIM | NÃO |
| Rafting | SIM | SIM | NÃO |
| Canoagem | SIM | SIM | NÃO |
| Canionismo | SIM | SIM | NÃO |
| Arvorismo | SIM | SIM | NÃO |
| Tirolesa | SIM | SIM | NÃO |
| Escalada | SIM | SIM | NÃO |
| Rapel | SIM | SIM | NÃO |
| TreeClimbing (Arborismo) | SIM | SIM | NÃO |
| Caminhada / Caminhada de longo curso (travessia) | SIM | SIM | SIM |
| Cicloturismo | SIM | SIM | NÃO |
| Espeleoturismo | SIM | SIM | NÃO |
| Atividades e práticas possíveis | Área de Uso público em Zona de Uso Intensivo (Médio impacto) | Área de Uso público em Zona de Uso Extensivo (Baixo impacto) | Área de Uso público em Zona de Conservação e Recuperação (Mínimo impacto) |
| Observação da vida silvestre | SIM | SIM | SIM |
| Turismo equestre | SIM | SIM | NÃO |
| Slackline / Highline | SIM | SIM | NÃO |
| Corrida de aventura | SIM | SIM | NÃO |
| Turismo fora-de-estrada (veículo 4x4) | SIM | NÃO | NÃO |
| Quadríciclo | SIM | NÃO | NÃO |
| Voo Livre *decolagem | SIM | SIM | NÃO |
| Balonismo *decolagem | SIM | NÃO | NÃO |
| Turismo pedagógico | SIM | SIM | SIM |
| Estacionamento | SIM | NÃO | NÃO |
| Lojas | SIM | NÃO | NÃO |
| Lanchonete / Restaurante | SIM | NÃO | NÃO |
| Pousada / hospedaria | SIM | NÃO | NÃO |

| Infraestruturas compatíveis | Área de Uso público em Zona de Uso Intensivo (Médio impacto) | Área de Uso público em Zona de Uso Extensivo (Baixo impacto) | Área de Uso público em Zona de Conservação e Recuperação (Mínimo impacto) |
|---|--|--|--|
| Sanitários | SIM | SIM | NÃO |
| Lixeiras | SIM | SIM | NÃO |
| Sinalização, orientação e interpretação | SIM | SIM | SIM |
| Mirante artificial | SIM | SIM | NÃO |
| Infraestrutura de segurança (escada, corrimão, ponte, degrau, etc.) | SIM | SIM | SIM Construções primitivas, tais como pinguela de tronco, ripados, falsa-baiana, |
| Abrigo de pernoite | SIM | SIM | NÃO |
| Camping rústico | SIM | SIM | NÃO |
| Obrigatoriedade de agendamento | NÃO | NÃO / SIM | SIM |
| Trilha autoguiada | SIM | SIM | SIM |
| Limite de visitantes/dia | NÃO | SIM | SIM |
| Infraestruturas compatíveis | Área de Uso público em Zona de Uso Intensivo (Médio impacto) | Área de Uso público em Zona de Uso Extensivo (Baixo impacto) | Área de Uso público em Zona de Conservação e Recuperação (Mínimo impacto) |
| Limite do tamanho de grupos | NÃO | SIM A ser definido nos Programas de Gestão | SIM A ser definido nos Programas de Gestão |
| Obrigatoriedade de apresentação de equipamento individual necessário à atividade (ex: fogareiro, barraca, calçado fechado, alimentação) | NÃO | NÃO | SIM |
| Banho em corpos d'água | SIM | SIM | NÃO |
| Termo de responsabilidade | NÃO | NÃO | SIM |
| Credenciamento | NÃO | NÃO | SIM |
| Controle de acesso (entrada e saída, cartão de controle) | NÃO | NÃO | SIM |
| Identificação do responsável pelo grupo | NÃO | NÃO | SIM |
| Pernoite | SIM | SIM | SIM |

(Processo SEI: 262.00001216/2023-24)

PROCESSO SIMA.042423/2020-13
INTERESSADO: RPC Informática Ltda
ASSUNTO: Processo de contratação de serviço de informática e automação - Processo para contratação referente ao Processo SIMA.036841/2020-80 - Locação de computadores para o Gabinete do Secretário e áreas diretamente vinculadas ao Gabinete.

APOSTILAMENTO DE 23/11/2023, REFERENTE AO CONTRATO 4/2020/FED
 Diante da edição do Decreto 64.066, de 2 de janeiro de 2019, que trata da redução de despesas, visando à redução do custo administrativo do Estado, a empresa RPC INFORMÁTICA LTDA foi convidada a renegociar o reajuste contratual, cuja renegociação encontra-se devidamente registrada às fls. 254/255.

Considerando que a Contratada não aceitou a proposta de negociação para o reajuste em pauta, ou seja, não foi possível acordarmos a aplicação de índice de reajuste inferior à variação do IPC/FIPE, de 3,51%. Desta forma, a Administração efetuou os cálculos dos valores a serem reajustados do mencionado contrato.

Assim sendo, no uso das atribuições previstas no artigo 90, do Decreto 64.132/19 e nos termos do parágrafo 8º, do artigo 65, da Lei federal 8.666/93 e do parágrafo 8º, do artigo 62, da Lei estadual 6.544/1989, AUTORIZO o reajuste de preços referente locação de computadores para o Gabinete do Secretária e áreas diretamente vinculadas ao Gabinete, conforme planilhas de folhas 256/258, processo SIMA.042423/2020-13.

AUTORIZO também a realização da despesa estimada em R\$ 10.467,44, necessária para suprir as despesas mensais reajustadas.

PROCESSO: 001702/2022-57
INTERESSADO: GSS PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
ASSUNTO: Processo de contratação de serviços terceirizados –

Processo para contratação referente ao processo SIMA.031277/2021-02.
 Contratação de empresa especializada para prestação de serviço de condução de veículos oficiais.

APOSTILAMENTO DE 6/10/2023, REFERENTE AO CONTRATO 1/2022/GS
 Diante da edição do Decreto 64.066, de 2 de janeiro de 2019, que trata da redução de despesas, visando à redução do custo administrativo do Estado, a empresa GSS PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI foi convidada a renegociar o reajuste contratual, cuja renegociação encontra-se devidamente registrada às fls. 1643/1644.

Considerando que a Contratada não aceitou a proposta de renegociação para o reajuste em pauta, ou seja, não foi possível acordarmos a aplicação de índice de reajuste inferior à variação do IPC/FIPE de 4,29%. Desta forma, a Administração procedeu os cálculos dos valores a serem reajustados do mencionado contrato.

Assim sendo, no uso das atribuições previstas no artigo 90, do Decreto 64.132/19 e nos termos do parágrafo 8º, do artigo 65, da Lei federal 8.666/93 e do parágrafo 8º, do artigo 62, da Lei estadual 6.544/1989, AUTORIZAMOS o reajuste de preços referente a prestação de serviços de condução de veículos oficiais, conforme planilhas de folhas 1645/1674, processo SIMA.001702/2022-57.

AUTORIZAMOS também a realização da despesa estimada em R\$ 148.584,48, necessária para suprir as despesas mensais reajustadas.

PROCESSO: SIMA.052142/2022-80
INTERESSADO: Construdaher Construções e Serviços Ltda.
ASSUNTO: Processo de contratação de serviços comuns - Prestação de serviços de manutenção predial, nas categorias preventiva e corretiva nos parques administrados pela Coordenadoria de Parques e Parcerias - Referente ao Processo Digital SIMA.032119/2022-79.

APOSTILAMENTO DE 21/11/2023, REFERENTE AO CONTRATO 10/2022/PPP
 Diante da edição do Decreto 64.066, de 2 de janeiro de 2019, que trata da redução de despesas, visando à redução do custo administrativo do Estado, a empresa CONSTRUDAHER CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA foi convidada a negociar o reajuste contratual, cuja negociação encontra-se devidamente registrada às fls. 169/171.

Tendo sido detectada uma falha nas planilhas de folhas 172/174, que contempla item manutenção, resultando em

valores incorreto de reajuste, à folha 177 (apostilamento do reajuste), refizemos os cálculos do reajuste.

Assim sendo, no uso das atribuições previstas no artigo 90, do Decreto 64.132/19 e nos termos do parágrafo 8º, do artigo 65, da Lei federal 8.666/93 e do parágrafo 8º, do artigo 62, da Lei estadual 6.544/1989, AUTORIZAMOS o reajuste de preços referente à prestação de serviços de manutenção predial, nas categorias preventiva e corretiva nos parques, conforme planilhas de folhas 294/296, processo SIMA.052142/2022-80.

AUTORIZAMOS também a realização da despesa estimada em R\$ 61.326,15 necessária para suprir as despesas mensais reajustadas.

PROCESSO: 026437/2021-13
INTERESSADO: MAUBERTEC TECNOLOGIA EM ENGENHARIA LTDA

ASSUNTO: Processo de contratação de serviço técnico profissional especializado - Contratação referente ao processo SIMA nº 008237/2020-79 - Prestação de Serviços Técnicos Especializados de Engenharia Consultiva para a elaboração do Plano Estadual de Saneamento do Estado de São Paulo.

APOSTILAMENTO REFERENTE AO CONTRATO 6/2021/GS
 Diante da edição do Decreto 64.066, de 2 de janeiro de 2019, que trata da redução de despesas, visando à redução do custo administrativo do Estado, a empresa MAUBERTEC TECNOLOGIA EM ENGENHARIA LTDA foi convidada a renegociar o reajuste contratual, cuja renegociação encontra-se devidamente registrada no link 7959298.

Considerando que a Contratada não aceitou a proposta de renegociação para o reajuste em pauta, ou seja, não foi possível acordarmos a aplicação de índice de reajuste inferior à variação do IPC/FIPE, de 6,70%. Desta forma, a Administração efetuou os cálculos dos valores a serem reajustados do mencionado contrato.

No uso das atribuições legais, notadamente a previsão do artigo 90, do Decreto 64.132/19 e nos termos do parágrafo 8º, do artigo 65, da Lei federal 8.666/93 e do parágrafo 8º, do artigo 62, da Lei estadual 6.544/1989, AUTORIZO o reajuste de preços referente a prestação de serviços técnico profissional especializado para a elaboração do Plano Estadual de Saneamento do Estado de São Paulo, conforme planilhas de link 8164909 processo SEI.020.00009430/2023-17.

AUTORIZO também a realização da despesa estimada em R\$ 64.059,48, necessária para suprir as despesas mensais reajustadas.

PROCESSO: 021269/2021-79
INTERESSADO: LAYER SERVIÇOS LTDA – ME

ASSUNTO: Processo de contratação de serviço de informática e automação - Processo para contratação, referente ao Processo SIMA 000877/2021-35 - Contratação de serviços especializados em geotecnologias de suporte técnico de sustentação e manutenção corretiva da Plataforma tecnológica "opensource" da Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo - DataGEO e da Rede de Informações Territoriais – RedeZEE – SP.

APOSTILAMENTO DE 14/9/2023, REFERENTE AO CONTRATO Nº 1/2021/CPLA
 Diante da edição do Decreto 64.066, de 2 de janeiro de 2019, que trata da redução de despesas, visando à redução do custo administrativo do Estado, a empresa LAYER SERVIÇOS LTDA – ME foi convidada a negociar o reajuste contratual, cuja negociação encontra-se devidamente registrada às fls. 528/529.

Considerando que a Contratada não aceitou a proposta de negociação para o reajuste em pauta, ou seja, não foi possível acordarmos a aplicação de índice de reajuste inferior à variação do IPC/FIPE de 4,29%. Desta forma, a Administração efetuou os cálculos dos valores a serem reajustados do mencionado contrato.

Assim sendo, no uso das atribuições previstas no artigo 90, do Decreto 64.132/19 e nos termos do parágrafo 8º, do artigo 65, da Lei federal 8.666/93 e do parágrafo 8º, do artigo 62, da Lei estadual 6.544/1989, AUTORIZO o reajuste de preços referente à prestação de serviços especializados em geotecnologias de suporte técnico de sustentação e manutenção corretiva da Plataforma tecnológica "opensource" da Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo - DataGEO e da Rede de Informações Territoriais – RedeZEE – SP, conforme planilhas de folhas 530/535, processo SIMA 021269/2021-79.

AUTORIZO também a realização da despesa estimada em R\$ 20.297,16 necessária para suprir as despesas mensais reajustadas.