ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA ESTRUTURAÇÃO DA CAPACIDADE MUNICIPAL DE PREVENÇÃO, MONITORAMENTO E RESPOSTA INICIAL AOS FOCOS DE INCÊNDIO NO MUNICÍPIO DE CLÁUDIA-MT

INTRODUÇÃO:

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os estudos realizados para identificar soluções que possam atender à necessidade apresentada pela secretaria municipal de meio ambiente, conforme disposto no art. 18, §1º da Lei nº 14.133/2021. Nesta fase, ainda não há definição do objeto da futura contratação, sendo o propósito avaliar alternativas viáveis que melhor resolvam o problema identificado.

1.INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Meio Ambiente, responsável pela gestão, planejamento e execução das políticas ambientais no âmbito do município.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

O Município de Cláudia-MT possui extensão territorial de aproximadamente 3.843,56 km², com população de 9.593 habitantes, conforme dados do Censo Demográfico 2022 do IBGE, apresentando densidade demográfica de apenas 2,50 habitantes por km², característica que evidencia a grande dispersão territorial entre áreas urbanas, rurais e de vegetação nativa.

Inserido no Bioma Amazônia, o município possui extensas áreas suscetíveis à ocorrência de incêndios florestais, especialmente durante os períodos de estiagem, quando as condições climáticas caracterizadas por elevadas temperaturas, baixa umidade relativa do ar e acúmulo de material combustível vegetal favorecem o surgimento e a rápida propagação do fogo.

Nos últimos anos, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente tem registrado recorrentes ocorrências de focos de incêndio em áreas urbanas, periurbanas e rurais, atingindo terrenos baldios, áreas de preservação ambiental, propriedades particulares e demais espaços vegetados. Tais ocorrências representam risco significativo ao patrimônio ambiental, à biodiversidade, à qualidade do ar, à saúde pública e à segurança da população.

A dimensão territorial do município, associada à baixa densidade populacional e à dispersão geográfica das áreas suscetíveis a queimadas, impõe desafios adicionais às ações de monitoramento, prevenção e resposta às ocorrências, exigindo estrutura mínima capaz de promover atendimento ágil e eficiente aos focos identificados.

Atualmente, embora exista cooperação institucional com órgãos estaduais responsáveis pelas ações de prevenção e combate aos incêndios florestais, a distância entre os centros operacionais especializados e os locais de ocorrência pode impactar o tempo de resposta em situações emergenciais, favorecendo a ampliação dos danos ambientais e patrimoniais.

Além das ações de combate, verifica-se a necessidade permanente de fortalecimento das atividades preventivas e educativas voltadas à conscientização da população, considerando que parcela significativa das ocorrências decorre de ações humanas evitáveis, como queimadas irregulares para limpeza de terrenos, descarte inadequado de resíduos e manejo inadequado da vegetação.

Diante desse cenário, evidencia-se a necessidade de adoção de medidas estruturadas que ampliem a capacidade municipal de prevenção, monitoramento e resposta inicial aos focos de incêndio, visando reduzir riscos ambientais, proteger a população, preservar os recursos naturais e assegurar maior efetividade na atuação integrada entre o Município e os demais órgãos envolvidos na gestão e combate aos incêndios.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PCA:

Essa contratação não está prevista no Plano de Contratações anual do exercício de 2026, da Secretaria Municipal de Meio Ambiente. Devido ao convênio ter sido assinado no final de 2025, não foi incluído no PCA 2026 da secretaria.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Para atendimento da necessidade identificada, a solução a ser adotada deverá observar, no mínimo, os seguintes requisitos:

I – Requisitos Operacionais:

a) Possibilitar atuação em áreas urbanas, periurbanas e rurais do Município;
b) Permitir atendimento a ocorrências em locais de difícil acesso;
c) Proporcionar condições para resposta inicial aos focos de incêndio, visando reduzir sua propagação e minimizar danos ambientais e patrimoniais;
d) Ser compatível com a extensão territorial e as características geográficas do Município de Cláudia-MT.

II – Requisitos de Segurança:

a) Atender às normas de segurança aplicáveis às atividades de prevenção e combate a incêndios;

b) Garantir condições adequadas de proteção aos agentes envolvidos nas atividades operacionais;

c) Observar as exigências relativas à saúde e segurança do trabalho previstas na legislação vigente.

III – Requisitos de Sustentabilidade:

a) Contribuir para a redução dos impactos ambientais decorrentes dos focos de incêndio;

b) Promover a preservação da vegetação, da fauna, da qualidade do ar e dos recursos naturais;

c) Incentivar ações preventivas e educativas voltadas à conscientização da população.

IV – Requisitos de Gestão e Integração:

a) Permitir integração com órgãos e instituições parceiras que atuem na prevenção e combate a incêndios;

b) Ser compatível com a estrutura administrativa e operacional disponível no Município;

c) Possibilitar execução, acompanhamento e fiscalização pela Administração Municipal.

V – Requisitos de Confiabilidade:

a) Apresentar condições adequadas de funcionamento durante os períodos críticos de estiagem;

b) Possibilitar utilização contínua durante sua vigência, observadas as condições normais de operação;

c) Atender às normas técnicas e regulamentações aplicáveis à solução que vier a ser adotada.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para atendimento da necessidade de ampliação da capacidade de prevenção, monitoramento e resposta aos focos de incêndio no Município de Cláudia-MT, foram analisadas alternativas disponíveis na Administração Pública e no mercado, considerando aspectos técnicos, operacionais, econômicos e a realidade estrutural do município.

I – Estruturação de equipe permanente própria pelo Município.

Esta alternativa consiste na criação e manutenção de estrutura municipal permanente destinada às atividades de prevenção, monitoramento e combate aos incêndios, com disponibilização de servidores, máquinas, equipamentos e demais recursos necessários à execução das ações.

Vantagens:

Maior autonomia operacional;
Disponibilidade permanente de recursos humanos e materiais;
Controle direto das atividades desenvolvidas.

Desvantagens:

Elevado custo de implantação e manutenção;
Necessidade de contratação e capacitação contínua de pessoal;
Necessidade de aquisição e manutenção de equipamentos específicos;
Exigência de estrutura administrativa e operacional especializada.

Análise:

Embora proporcione autonomia ao Município, esta alternativa demanda elevados investimentos financeiros e operacionais, além de estrutura permanente especializada, o que reduz sua viabilidade diante da realidade administrativa e orçamentária municipal.

II – Contratação de empresa especializada para execução dos serviços:

Consiste na contratação de empresa especializada para disponibilização de profissionais e recursos operacionais destinados às ações de prevenção e combate aos incêndios.

Vantagens:

Disponibilização de mão de obra especializada;
Redução da necessidade de estrutura própria;
Possibilidade de atendimento mediante demanda.

Desvantagens:

Dependência integral de terceiros;
Custos recorrentes durante toda a vigência contratual;
Possíveis limitações de disponibilidade imediata em situações emergenciais;
Menor fortalecimento da capacidade institucional do Município.

Análise:

A alternativa apresenta viabilidade operacional, porém gera dependência contínua de prestadores de serviços e não contribui para o desenvolvimento da capacidade permanente de atuação municipal.

III – Locação de equipamentos e meios operacionais:

Consiste na locação temporária de máquinas, equipamentos e estruturas de apoio para utilização durante os períodos de maior incidência de focos de incêndio.

Vantagens:

Menor investimento inicial;
Flexibilidade de utilização conforme a demanda;
Redução dos custos permanentes de manutenção.

Desvantagens:

Dependência da disponibilidade de fornecedores;
Possíveis dificuldades de mobilização em situações emergenciais;
Não contempla recursos humanos capacitados;
Efetividade limitada quando utilizada de forma isolada.

Análise:

Embora possa representar alternativa complementar, a locação isolada de equipamentos não atende integralmente à necessidade identificada, pois não assegura capacidade operacional própria para resposta às ocorrências.

IV – Estruturação da capacidade local de resposta inicial:

Consiste na capacitação de equipes locais e disponibilização de recursos mínimos para atuação preventiva, monitoramento e resposta inicial aos focos de incêndio.

Vantagens:

Redução do tempo de resposta às ocorrências;
Fortalecimento da capacidade institucional do Município;
Integração com ações preventivas e educativas;
Maior proximidade com as áreas de risco;
Redução da dependência de atendimento externo.

Desvantagens:

Necessidade de capacitação periódica dos agentes envolvidos;
Limitações operacionais em ocorrências de grande porte;
Necessidade de manutenção dos recursos disponibilizados.

Análise:

Esta alternativa apresenta elevada capacidade de atendimento à necessidade identificada, especialmente em razão da grande extensão territorial do município e da necessidade de atuação rápida para contenção dos focos ainda em estágio inicial.

V – Cooperação institucional com órgãos especializados:

Consiste no fortalecimento de parcerias institucionais com órgãos especializados, especialmente o Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso, visando apoio técnico e operacional em ocorrências de maior complexidade.

Vantagens:

Disponibilização de conhecimento técnico especializado;
Apoio em ocorrências de maior porte;
Compartilhamento de recursos e experiências;
Redução da necessidade de estrutura altamente especializada pelo Município.

Desvantagens:

Dependência da disponibilidade operacional dos órgãos parceiros;
Tempo de deslocamento até determinadas localidades;
Limitações decorrentes da abrangência regional de atendimento.

Análise:

A cooperação institucional constitui importante mecanismo de apoio à atuação municipal, ampliando a capacidade de resposta em situações que demandem recursos especializados e maior capacidade operacional.

VI – Estruturação operacional mediante aquisição de equipamentos próprios.

Consiste na aquisição de máquinas e equipamentos próprios destinados a apoiar as atividades de prevenção e resposta inicial aos focos de incêndio, proporcionando maior autonomia operacional ao Município.

A alternativa compreende a aquisição de trator agrícola para abertura e manutenção de aceiros, sopradores costais para remoção de material combustível, queimadores tipo pinga-fogo para manejo integrado do fogo e kit de combate com motobomba e tanque de água de 400 litros para primeira resposta, rescaldo e resfriamento dos focos.

6- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

A definição dos quantitativos preliminares foi realizada com base nas características territoriais e operacionais do Município de Cláudia-MT, considerando sua área territorial de aproximadamente 3.843,56 km², a baixa densidade demográfica de 2,50 habitantes por quilômetro quadrado e a significativa dispersão geográfica entre áreas urbanas, rurais e regiões de vegetação nativa, fatores que ampliam a necessidade de monitoramento e resposta rápida aos focos de incêndio.

Considerou-se ainda a necessidade de atuação preventiva e de resposta inicial durante os períodos de estiagem, quando ocorre maior incidência de queimadas e incêndios florestais, exigindo disponibilidade mínima de máquinas e equipamentos próprios para atuação coordenada em diferentes localidades do município.

Para fins de planejamento, adotou-se como premissa a estruturação de uma capacidade local de resposta inicial, suficiente para apoiar as ações de prevenção, monitoramento e contenção dos focos de incêndio até a chegada de apoio especializado, quando necessário.

Nesse contexto, estimou-se a aquisição de 01 trator agrícola, 08 sopradores costais, 02 queimadores tipo pinga-fogo e 01 kit de combate com motobomba e tanque de água de 400 litros. Os quantitativos consideram a atuação simultânea das equipes, a extensão territorial do Município e a necessidade de disponibilidade operacional durante o período crítico de estiagem.

A composição proposta reúne recursos complementares: o trator apoiará a abertura e manutenção de aceiros; os sopradores e queimadores apoiarão o manejo do material combustível; e o kit de combate permitirá a aplicação de água no ataque inicial, no rescaldo e no resfriamento dos focos.

Os quantitativos apresentados possuem caráter estimativo e poderão ser ajustados durante a elaboração do Termo de Referência, após definição definitiva da solução e detalhamento das especificações técnicas dos bens e recursos necessários.

A estimativa busca assegurar capacidade mínima de resposta, sem promover superdimensionamento da estrutura, observando os princípios da eficiência, economicidade e adequação ao interesse público.

Tabela de Quantitativos Preliminares:

Item	Unidade	Quantidade Preliminar	Justificativa
TRATOR AGRÍCOLA NOVO, ZERO QUILÔMETRO, 4X4, FABRICADO NO BRASIL, com potência mínima de 99 CV, motor diesel de no mínimo 04 cilindros, turboalimentado e intercooler, cabine original de fábrica equipada com ar-condicionado.	Unidade	01	Apoio na abertura e manutenção de aceiros e ações preventivas
Soprador costal	Unidade	08	Apoio na limpeza de aceiros e combate inicial
Queimador tipo pinga-fogo	Unidade	02	Apoio às atividades de manejo integrado do fogo

Item	Unidade	Quantida de Preliminar	Justificativa
Kit de combate a incêndio com motobomba e tanque de água de 400 litros	Kit	01	Primeira resposta, rescaldo, resfriamento e aplicação de água

*Os quantitativos apresentados possuem caráter preliminar e representam a necessidade mínima estimada para estruturação da capacidade local de resposta inicial aos focos de incêndio, podendo ser ajustados após a consolidação da solução escolhida e elaboração do Termo de Referência.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa preliminar do valor da solução foi elaborada com base nos quantitativos inicialmente identificados neste Estudo Técnico Preliminar e em preços públicos obtidos em contratações similares consultadas nas plataformas Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), Bolsa de Licitações e Leilões (BLL), Licitante TCE Radar.
Para fins de planejamento, foram considerados exclusivamente os bens que integram esta contratação: trator agrícola, sopradores costais, queimadores tipo pinga-fogo e kit de combate a incêndio com motobomba e tanque de água de 400 litros.

Grupo	Valor Estimado (R$)
Equipamentos operacionais (trator, sopradores, queimadores e kit de combate)	R$ 400.412,55
Valor Total Estimado	R$ 400.412,55

Equipamentos Operacionais:

Item	Quantidade	Valor Unitário (R$)
Trator agrícola 99 CV	01	333.903,75
Soprador costal	08	2.588,60
Queimador tipo pinga-fogo	02	2.900,00
Kit de combate a incêndio com motobomba e tanque de água de 400 litros	01	47.500,00

Os valores apresentados possuem caráter exclusivamente estimativo e destinam-se à avaliação da viabilidade econômica da solução analisada, podendo sofrer ajustes em

decorrência do detalhamento das especificações técnicas, da definição final dos quantitativos e da realização da pesquisa de preços que subsidiará a elaboração do Termo de Referência.

A estimativa demonstra que a solução proposta apresenta viabilidade econômica e compatibilidade com os objetivos pretendidos pela Administração, especialmente considerando os benefícios esperados relacionados à redução dos impactos ambientais, fortalecimento da capacidade municipal de resposta aos focos de incêndio e proteção da população e do patrimônio ambiental do Município de Cláudia-MT.

A definição dos valores definitivos ocorrerá em etapa posterior do planejamento, mediante pesquisa de preços realizada em conformidade com o artigo 23 da Lei nº 14.133/2021 e regulamentação municipal aplicável.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

A solução identificada como mais adequada consiste na aquisição de equipamentos operacionais próprios para fortalecer a capacidade municipal de prevenção e resposta inicial aos focos de incêndio, com emprego integrado dos bens e cooperação institucional com os órgãos especializados.

Os equipamentos serão utilizados pelas equipes locais capacitadas, possibilitando atuação preventiva e resposta inicial mais ágil às ocorrências, especialmente durante os períodos de estiagem.

A solução contempla 01 trator agrícola, 08 sopradores costais, 02 queimadores tipo pinga-fogo e 01 kit de combate a incêndio com motobomba e tanque de água de 400 litros, em conformidade com as especificações técnicas a serem detalhadas no Termo de Referência.

A utilização integrada dos bens permitirá abertura e manutenção de aceiros, remoção e manejo controlado de material combustível, ataque inicial aos focos, rescaldo e resfriamento, ampliando a eficiência das ações preventivas e operacionais da Brigada Mista Municipal.

De forma complementar, a solução contempla o fortalecimento das ações de educação ambiental e conscientização da população, visando reduzir a ocorrência de queimadas provocadas por ação humana e ampliar o envolvimento da comunidade nas estratégias de prevenção.

A atuação municipal será integrada ao apoio técnico e operacional dos órgãos especializados, especialmente do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso, permitindo atuação coordenada em ocorrências de maior complexidade ou que demandem recursos adicionais.

A solução também possibilita a utilização dos equipamentos e recursos disponibilizados em outras atividades correlatas desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, especialmente aquelas relacionadas à proteção ambiental, manejo de áreas verdes, abertura e manutenção de aceiros, fiscalização ambiental e ações preventivas voltadas à redução dos riscos de incêndios.

Dessa forma, a solução proposta busca fortalecer a capacidade institucional do Município de Cláudia-MT para atuação preventiva e resposta inicial aos focos de incêndio, reduzindo o tempo de atendimento às ocorrências, minimizando danos ambientais e patrimoniais, ampliando a segurança da população e promovendo maior eficiência na gestão ambiental municipal.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Nos termos do art. 18, § 1º, inciso VIII, e do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, foi analisada a viabilidade de parcelamento da solução, considerando as características dos bens, a estrutura do mercado fornecedor, a origem dos recursos e a necessidade de obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

A solução é composta por quatro itens: trator agrícola, sopradores costais, queimadores tipo pinga-fogo e kit de combate a incêndio composto por motobomba e tanque de água, destinados ao fortalecimento das ações de prevenção e combate aos focos de incêndio no Município de Cláudia-MT.

A aquisição será custeada com recursos provenientes de convênio, vinculados a finalidade específica e sujeitos ao cumprimento do respectivo plano de trabalho, dos prazos de execução, das metas pactuadas e das exigências de acompanhamento e prestação de contas.

Diante disso, opta-se por não fracionar a contratação em procedimentos licitatórios distintos, devendo a aquisição ser realizada por meio de um único processo administrativo e licitatório. Essa medida permitirá a execução coordenada do objeto conveniado, facilitará o acompanhamento da aplicação dos recursos, proporcionará maior controle sobre os prazos e valores e reduzirá os custos administrativos decorrentes da instauração e condução de diversos procedimentos independentes.

A divisão da aquisição em processos autônomos poderia ocasionar divergências nos cronogramas de contratação e entrega, aumento dos custos administrativos, dificuldades no acompanhamento da execução do convênio e risco de não cumprimento dos prazos e das metas estabelecidas no instrumento convenial.

Entretanto, considerando que os bens apresentam características distintas e podem ser comercializados por diferentes segmentos do mercado, o procedimento licitatório deverá ser estruturado por itens, permitindo que os fornecedores apresentem propostas apenas para os itens compatíveis com sua área de atuação. A disputa e a adjudicação independentes por item preservam a competitividade e favorecem a obtenção de propostas mais vantajosas, sem comprometer a realização da aquisição em um único processo.

O valor final da contratação será definido de acordo com o resultado do procedimento licitatório, observados os valores estimados, os limites financeiros estabelecidos no convênio e a disponibilidade orçamentária destinada à execução do objeto.

Dessa forma, conclui-se pela realização de um único procedimento licitatório, sem o fracionamento da contratação em processos autônomos, mantendo-se, contudo, a divisão e a adjudicação por item. Essa solução proporciona maior eficiência administrativa, facilita o acompanhamento e a prestação de contas dos recursos conveniados e, simultaneamente, preserva a competitividade e a economicidade da contratação.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Durante a fase de planejamento, foram identificados ações e instrumentos que possuem relação com a solução proposta, contribuindo para sua plena operacionalização e para o alcance dos resultados pretendidos.

Como ações correlatas, destacam-se o abastecimento e a manutenção preventiva e corretiva do trator, dos sopradores, dos queimadores e do conjunto motobomba, bem como a capacitação dos operadores e as ações de educação ambiental e conscientização da população.

Também se identificam como medidas correlatas os programas de capacitação e atualização técnica dos agentes envolvidos nas ações de prevenção e resposta inicial, considerando a necessidade de utilização adequada dos equipamentos e observância dos procedimentos de segurança aplicáveis.

Quanto às ações interdependentes, verifica-se a necessidade de articulação institucional com órgãos especializados que atuam na prevenção e combate aos incêndios, especialmente o Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso, visando apoio técnico, operacional e integração das estratégias de atuação durante os períodos críticos de estiagem.

Ressalta-se, contudo, que a implementação da solução objeto deste estudo não depende da realização prévia de contratação específica para produzir seus efeitos essenciais, uma vez que os recursos previstos possuem capacidade de utilização imediata pela Administração Municipal, observadas as providências de organização e gestão necessárias à sua operacionalização.

Dessa forma, conclui-se que existem ações e contratações correlatas que potencializam os resultados esperados, bem como medidas interdependentes relacionadas à integração institucional e à capacitação operacional, sem que tais elementos constituam impedimento para a implantação da solução proposta.

11. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A implementação da solução proposta visa fortalecer a capacidade institucional do Município de Cláudia-MT para prevenção, monitoramento e resposta inicial aos focos de incêndio, contribuindo para a redução dos impactos ambientais, sociais e econômicos decorrentes das queimadas.

Considerando as características territoriais do município, sua extensa área rural, a presença de áreas de vegetação nativa e a recorrência de focos de incêndio durante os períodos de estiagem, espera-se alcançar os seguintes resultados:

I – Fortalecimento da capacidade operacional municipal

- Disponibilização de estrutura mínima para atuação preventiva e resposta inicial aos focos de incêndio;
- Ampliação da capacidade de prevenção e atendimento em áreas urbanas, rurais e locais de difícil acesso;
- Melhoria das condições de trabalho e segurança dos agentes envolvidos nas atividades operacionais;
- Maior autonomia da Secretaria Municipal de Meio Ambiente para execução de ações preventivas e corretivas.

II – Redução dos impactos ambientais

- Redução da propagação de focos de incêndio em áreas urbanas, periurbanas e rurais;
- Preservação da cobertura vegetal, da fauna silvestre e dos recursos naturais do município;
- Contribuição para a melhoria da qualidade do ar durante os períodos críticos de estiagem;
- Redução dos danos ambientais decorrentes de queimadas não controladas.

III – Melhoria da capacidade de resposta às ocorrências

- Redução do tempo necessário para atendimento inicial das ocorrências identificadas;
- Ampliação da cobertura territorial das ações de monitoramento e resposta;
- Maior efetividade na contenção dos focos em estágio inicial;
- Complementação da atuação dos órgãos especializados responsáveis pelo combate aos incêndios de maior complexidade.

IV – Fortalecimento das ações preventivas

- Ampliação das ações de educação ambiental e conscientização da população;
- Incentivo à adoção de práticas preventivas voltadas à redução das queimadas irregulares;
- Fortalecimento da cultura de prevenção e proteção ambiental no município;
- Maior integração entre Administração Municipal, comunidade e órgãos parceiros.

V – Eficiência na aplicação dos recursos públicos

- Utilização de equipamentos e recursos operacionais em diversas atividades ambientais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente;
- Otimização dos recursos públicos destinados à prevenção e mitigação dos focos de incêndio;

- Redução de gastos decorrentes de danos ambientais e da necessidade de intervenções emergenciais de maior complexidade;
- Ampliação da capacidade de planejamento e gestão das ações ambientais municipais.

Indicadores de Resultado Esperados:

Resultado Esperado	Indicador
Estruturação da capacidade local de resposta	Disponibilização de máquinas e equipamentos operacionais
Ampliação da capacidade de atendimento	Cobertura das áreas urbanas e rurais suscetíveis a incêndios
Melhoria da resposta inicial	Atuação imediata nos focos identificados
Fortalecimento da prevenção	Realização de ações educativas e preventivas

Dessa forma, a solução proposta busca proporcionar ganhos operacionais, ambientais e institucionais, promovendo maior eficiência das ações de prevenção e mitigação dos focos de incêndio e contribuindo para a proteção da população, do patrimônio ambiental e dos recursos naturais do Município de Cláudia-MT.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Para assegurar a adequada implementação da solução proposta e garantir a plena utilização dos recursos a serem disponibilizados, deverão ser adotadas previamente à celebração dos instrumentos decorrentes deste planejamento as providências administrativas e operacionais necessárias à sua execução. Entre as principais providências identificadas destacam-se:

I – Designação dos servidores responsáveis pelo acompanhamento, fiscalização e gestão dos instrumentos decorrentes da futura contratação, observando-se as disposições da Lei nº 14.133/2021 e regulamentação municipal aplicável;

II – Planejamento da estrutura operacional necessária para utilização, guarda, conservação e controle das máquinas, equipamentos e demais bens a serem adquiridos;

III – Definição dos agentes responsáveis pela utilização dos equipamentos e execução das atividades operacionais relacionadas à prevenção, monitoramento e resposta inicial aos focos de incêndio;

IV – Promoção de capacitação, treinamento ou orientação técnica dos agentes envolvidos, especialmente quanto à utilização adequada dos equipamentos, procedimentos de segurança e boas práticas relacionadas às atividades de prevenção e mitigação de incêndios;

V – Fortalecimento da articulação institucional com órgãos especializados que atuam na prevenção e combate aos incêndios, especialmente o Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso, visando alinhamento operacional e integração das ações desenvolvidas;

VI – Planejamento das rotinas de manutenção, abastecimento, conservação e controle do trator, dos sopradores, dos queimadores e do kit de combate que compõem a solução proposta;

VII – Estruturação dos procedimentos administrativos necessários ao controle patrimonial, armazenamento e gestão dos bens eventualmente adquiridos.

Ressalta-se que as providências acima possuem caráter preparatório e visam garantir a adequada operacionalização da solução proposta, não representando impedimento à realização da contratação, mas sim medidas destinadas a maximizar a eficiência, a segurança operacional e o aproveitamento dos recursos públicos envolvidos.

Dessa forma, conclui-se que as providências identificadas são compatíveis com a estrutura administrativa do Município e podem ser implementadas sem necessidade de investimentos ou adequações extraordinárias, demonstrando a viabilidade operacional da solução pretendida.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO:

A solução proposta possui natureza predominantemente ambiental, uma vez que visa fortalecer as ações de prevenção, monitoramento e resposta inicial aos focos de incêndio, contribuindo diretamente para a redução dos danos causados pelas queimadas e incêndios florestais no território do Município de Cláudia-MT.

Entre os principais benefícios ambientais esperados destacam-se:

- redução da propagação de incêndios em áreas urbanas, periurbanas e rurais;
- preservação da vegetação nativa e das áreas ambientalmente sensíveis;
- proteção da fauna silvestre e dos ecossistemas afetados pelas queimadas;
- redução da emissão de fumaça e material particulado decorrentes dos incêndios;
- contribuição para a melhoria da qualidade do ar e da saúde da população;
- fortalecimento das ações preventivas voltadas à conservação dos recursos naturais.

Por outro lado, a execução da solução poderá gerar impactos ambientais de pequena magnitude associados à utilização do trator, dos sopradores, dos queimadores e da motobomba, especialmente quanto ao consumo de combustíveis, à emissão de gases provenientes da combustão e à geração de resíduos de manutenção.

Com o objetivo de minimizar tais impactos, deverão ser observadas as seguintes medidas:

- realização de manutenção preventiva do trator, dos sopradores, dos queimadores e da motobomba, visando assegurar eficiência operacional e redução de emissões;
- destinação ambientalmente adequada de óleos lubrificantes, filtros, pneus, baterias e demais resíduos gerados durante a operação e manutenção dos equipamentos;
- utilização racional dos recursos materiais e energéticos empregados nas atividades;

- observância das normas ambientais aplicáveis às atividades desenvolvidas;
- promoção de ações permanentes de educação ambiental e conscientização da população sobre prevenção de queimadas e proteção dos recursos naturais.

Diante do exposto, conclui-se que os benefícios ambientais decorrentes da implementação da solução são significativamente superiores aos impactos ambientais inerentes à sua execução, contribuindo para a proteção do patrimônio ambiental, a preservação dos ecossistemas locais e o fortalecimento das ações de gestão ambiental do Município de Cláudia-MT.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Após a realização dos estudos necessários, análise das alternativas disponíveis e avaliação das características da necessidade apresentada pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, conclui-se que a solução proposta mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional, ambiental e econômico.

A necessidade encontra-se devidamente caracterizada em razão da recorrência de focos de incêndio durante os períodos de estiagem, da extensa área territorial do Município de Cláudia-MT, da existência de áreas rurais e de vegetação nativa suscetíveis às queimadas e da necessidade de fortalecimento da capacidade municipal de prevenção, monitoramento e resposta inicial às ocorrências.

Sob o aspecto técnico, verificou-se que a estruturação da capacidade local de resposta inicial, associada à disponibilização de equipamentos operacionais próprios e à atuação integrada com órgãos especializados, constitui alternativa apta a atender a demanda identificada, proporcionando maior agilidade no atendimento das ocorrências e ampliação da capacidade operacional da Administração Municipal.

Sob o aspecto operacional, a solução apresenta compatibilidade com a estrutura administrativa do Município, possibilitando a implementação gradual dos recursos necessários, a utilização dos equipamentos em atividades correlatas desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e a integração com ações permanentes de prevenção e educação ambiental.

Quanto ao aspecto econômico, a estimativa preliminar de custos demonstra que a solução apresenta compatibilidade com os benefícios esperados, especialmente aqueles relacionados à redução dos impactos ambientais causados pelos incêndios, à proteção dos recursos naturais, à preservação da qualidade ambiental e ao fortalecimento da capacidade institucional do Município.

Sob a perspectiva ambiental, conclui-se que os benefícios decorrentes da implementação da solução superam significativamente os impactos inerentes à sua execução, contribuindo para a redução dos danos causados pelas queimadas, proteção da fauna e flora locais e melhoria das condições ambientais do município.

Diante do exposto, declara-se viável a implementação da solução proposta, consistente na aquisição de trator agrícola, sopradores costais, queimadores tipo pinga-fogo e kit de combate a incêndio com motobomba e tanque de água de 400 litros, integrada às equipes municipais e

ao apoio dos órgãos especializados, por atender adequadamente ao interesse público e aos objetivos da Administração Municipal.

(X) viável ( ) não viável

Conclusão:

Após a realização dos estudos e análises pertinentes, conclui-se que a contratação é viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, sendo a solução proposta adequada para atender às necessidades da Administração, recomendando-se o prosseguimento do processo para aquisição dos equipamentos e materiais previstos.

15 – ANEXOS:

Cláudia/MT, 01 de setembro de 2026

Ricardo Junior Yotzchetz
Secretário Municipal de Meio Ambiente