

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 055/2021**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021**

## **ANEXO II DO PROJETO BÁSICO**

**ELABORAÇÃO DE PLANO DE MANEJO DO MONUMENTO NATURAL PEDRAS DE NOVILHA BRAVA E ELABORAÇÃO DO PLANO DE MANEJO DA APA VEREDAS DE SÃO ROMÃO.**

São Romão  
Maio / 2021

## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| 1. CONTEXTUALIZAÇÃO .....   | 3  |
| 2. OBJETIVOS .....  | 4  |
| 3. ETAPAS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E PRAZO DE EXECUÇÃO. .... | 6  |
| 4. CONTEÚDO MÍNIMO A SER ABORDADO NOS PRODUTOS .....              | 8  |
| 5 – DOCUMENTOS, PRODUTOS E APROVAÇÃO.....                         | 14 |
| 6 - FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS E PRODUTOS.....          | 14 |

## 1. CONTEXTUALIZAÇÃO

Criada inicialmente pela Lei Federal n.º 6.902, de 27 de abril de 1981, a categoria Área de Proteção Ambiental (APA) foi mantida pela Lei Federal n.º 9.985, de 18 de julho de 2000, que aprova o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) como uma unidade de conservação inserida no grupo de unidades de uso sustentável, cujo objetivo é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, instituído pela Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, em seu artigo 15, define Área de Proteção Ambiental como uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem estar das sociedades atuais, e tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais. Esta UC pode ser constituída de terras públicas e privadas. As normas para realização de pesquisa científica e visitação nas áreas sob domínio público serão estabelecidas pelo órgão gestor da unidade e nas áreas privadas pelo proprietário, observando as exigências e restrições legais cabíveis.

A APA também deverá dispor de um Conselho Consultivo presidido pelo órgão responsável por sua administração e constituído por representantes dos órgãos públicos, de organizações da sociedade civil e da sociedade em geral. O SNUC determina que as UC devem dispor de um Plano de Manejo, o qual é definido como “ documento técnico mediante o qual, com fundamentos nos objetivos gerais de uma Unidade de Conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade”. Sua elaboração requer a análise dos fatores bióticos, abióticos e antrópicos existentes na área. O zoneamento e as normas estabelecidos nesse instrumento, fundamentados nos objetivos de criação da UC, nortearão os usos e o manejo dos recursos naturais.

### **APA Veredas de São Romão**

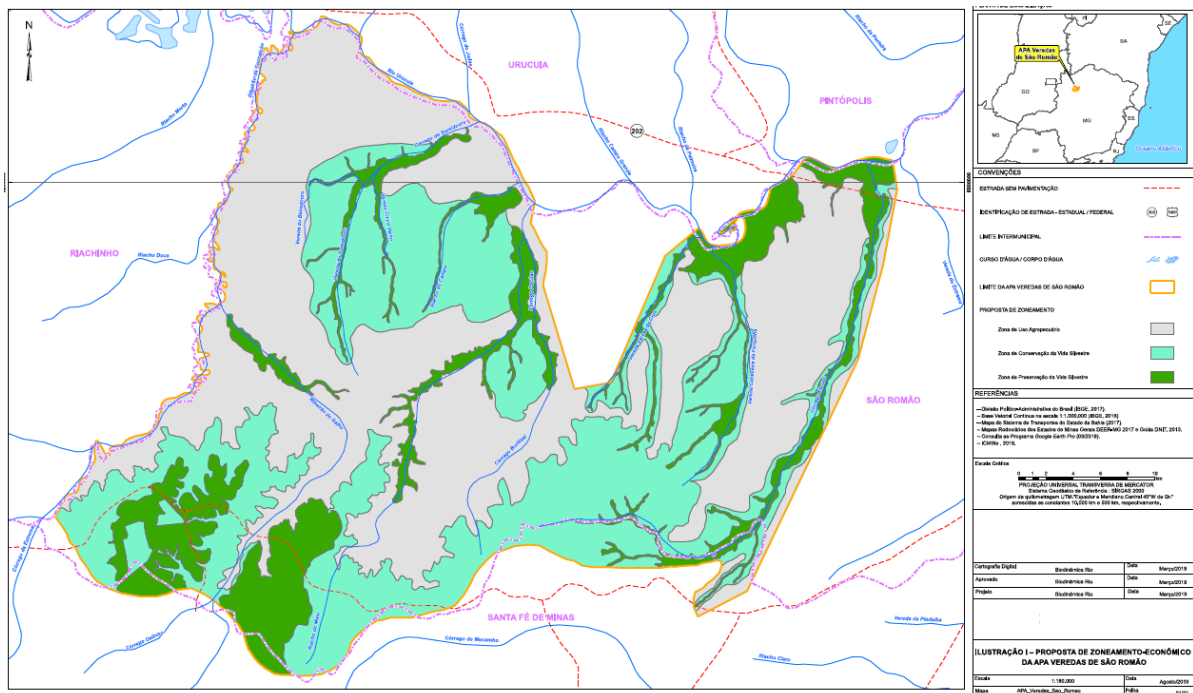
A APA Veredas de São Romão foi criada pelo Decreto Municipal nº 016, de 20 de agosto de 2002, e abrange uma área de cerca de 155.946,1719 hectares, e um Zoneamento Ecológico-Econômico que conta com três zonas ambientais, quais sejam: Zona de Preservação da Vida Silvestre, Zona de Conservação da Vida Silvestre e Zona de Uso Agropecuário.

O principal objetivo para sua instituição foi a preocupação com a preservação dos recursos hídricos, as grandes áreas de veredas e o abastecimento futuro de água para as comunidades e propriedades rurais inseridas nas áreas da unidade.

Essa APA abrange importantes áreas verdes inseridas na sub-bacia do rio Urucujá, afluente direto da margem esquerda do rio São Francisco, como se observa na Figura 1.

Ocorre que a APA Veredas de São Romão continuou a sofrer um intenso processo de ocupação que, em alguns locais, não respeitou as diretrizes de uso e ocupação definidas no zoneamento, apresentando-se, portanto, defasado da realidade.

Diante desse quadro, faz-se necessária a revisão do zoneamento em vigor, bem como a elaboração do Plano de Manejo da APA Veredas de São Romão, no sentido de dotar a unidade com instrumento adequado para sua gestão, minimizando os problemas relacionados à gestão dessa unidade.



## 2. OBJETIVOS

O objetivo deste Termo de Referência é a contratação de consultoria para elaboração do Plano de Manejo da APA Veredas de São Romão e a revisão do zoneamento ambiental, visando dotar a unidade com diretrizes atualizadas para o seu gerenciamento, possibilitando atingir os objetivos para os quais foi criada e garantir a participação da comunidade local.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 39290-000**



CIDADANIA E PROGRESSO:  
O TRABALHO CONTINUA  
ADM. 2021/2024



### 3. ETAPAS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E PRAZO DE EXECUÇÃO.

O trabalho será estruturado em etapas e entregue na forma de 4 produtos: Plano de Trabalho, Diagnóstico, Zoneamento e Plano de Manejo, e executado, atendendo ao prazo máximo estabelecido no Cronograma a seguir, que deverá ser melhor detalhado no Produto 1.

#### Quadro 01 Cronograma Físico-Financeiro

| Descrição   | Meses |   |   |   |   |   | Desembolso  |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|
|   | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |   |
| a) Elaboração do Plano de Trabalho  |       |   |   |   |   |   | 25% do valor total dos serviços após a entrega e aprovação do Produto 1 - Plano de Trabalho                           |
| b) Reuniões Técnicas - Discussão da Proposta de Plano de Trabalho                       |       |   |   |   |   |   |   |
| c) Oficina de Planejamento Participativo  |       |   |   |   |   |   |   |
| d) Submissão, consolidação e entrega do Plano de Trabalho ( <b>Produto 1</b> )          |       |   |   |   |   |   |   |
| a) Elaboração do Diagnóstico  |       |   |   |   |   |   | 15% do valor total dos serviços após a entrega e aprovação do Produto 2 - Diagnóstico                                 |
| b) Reuniões Técnicas - Discussão do Diagnóstico com a Secretaria de Meio Ambiente       |       |   |   |   |   |   |   |
| c) Submissão do Produto à Secretaria de Meio Ambiente                                   |       |   |   |   |   |   |   |
| d) Consolidação e entrega do Diagnóstico ( <b>Produto 2</b> )                           |       |   |   |   |   |   |   |
| e) Elaboração do Zoneamento   |       |   |   |   |   |   | 20% do valor total dos serviços após a entrega e aprovação do Produto 3 - Zoneamento                                  |
| f) Reuniões Técnicas para discussão do Zoneamento com a Secretaria de Meio Ambiente     |       |   |   |   |   |   |   |
| g) Submissão do Produto à Secretaria de Meio Ambiente                                   |       |   |   |   |   |   |   |
| h) Consolidação e entrega do Zoneamento ( <b>Produto 3</b> )                            |       |   |   |   |   |   |   |
| a) Elaboração do Plano de Manejo  |       |   |   |   |   |   | 40% do valor total dos serviços após a entrega e aprovação do Produto 4 - Plano de Manejo, Anexos e Resumo Executivo. |
| b) Submissão do estudo à Secretaria de Meio Ambiente                                    |       |   |   |   |   |   |   |
| c) Reuniões Técnicas abertas à população para discussão do Plano de Manejo              |       |   |   |   |   |   |   |
| d) Elaboração do Resumo Executivo   |       |   |   |   |   |   |   |
| e) Consolidação e entrega do Plano de Manejo e do Resumo Executivo ( <b>Produto 4</b> ) |       |   |   |   |   |   |   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROMÃO/MG  
ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: ~~39290-000~~



#### **4. CONTEÚDO MÍNIMO A SER ABORDADO NOS PRODUTOS**

O desenvolvimento dos Produtos 2, 3 e 4 devem seguir os procedimentos, atividades e tarefas conforme indicado nas metodologias do Produto 1 – Plano de Trabalho.

No primeiro produto – Plano de Trabalho constarão os procedimentos necessários para orientar o acompanhamento dos serviços, sendo que qualquer alteração que se fizer necessária durante a sua execução deve ser devidamente justificada pela Contratada e aprovada pela Contratante.

#### **PRODUTO 1 - PLANO DE TRABALHO**

Para a elaboração deste produto, deverão ser estabelecidos:

- O detalhamento das metodologias de elaboração dos Produtos e Anexos, contendo todas as fases do processo, das atividades, dos procedimentos a serem adotados e o tratamento especial a ser dado para os quesitos de mapeamento da cobertura vegetal e do uso e ocupação do solo, processo participativo e identificação de potenciais agentes para formação do Conselho Consultivo da UC.
- O detalhamento da metodologia a ser empregada na elaboração dos Anexos (Base Cartográfica, Mapas Temáticos e Resumo Executivo) deverá abordar o tipo de imagem de satélite ou fotografia aérea utilizada; o método de classificação de imagem; a previsão de trabalho de campo; e a definição preliminar das classes a serem identificadas.
- O detalhamento da metodologia de promoção dos eventos a serem realizados com segmentos sociais (Oficina de Planejamento Participativo e das Reuniões Técnicas abertas). Essa metodologia deverá contemplar: tipo de apresentação e condução das reuniões (de responsabilidade da Consultoria), forma de participação da comunidade, mobilização da sociedade, divulgação, que deve contemplar meios de comunicação de massa; coleta de informações e debate de questões relacionadas ao desenvolvimento do trabalho;
- Identificação dos principais agentes envolvidos na gestão da APA e suas expectativas em relação à unidade, incluindo, pelo menos, consulta às Administrações Regionais, órgãos da administração pública, entidades ambientalistas, representações patronais e de trabalhadores, associações comunitárias e órgãos de composição coletiva que apresentam relação com a APA;
- Análise do zoneamento em vigor, com a identificação das diretrizes cumpridas e as falhas nas estratégias adotadas;
- Cronograma de atividades e de entrega de produtos, considerado o prazo pré-determinado no Quadro 01 deste Termo de Referência;
- Relatório da Oficina de Planejamento Participativo – OPP, com vistas a compilar as contribuições da comunidade local (lideranças, moradores e outros que detenham informações sobre a UC) e representantes de instituições públicas e privadas para participarem da OPP, enfatizando sua contribuição efetiva no planejamento e gestão da UC



## **PRODUTO 2 – DIAGNÓSTICO**

O Diagnóstico deve englobar os aspectos físicos, bióticos e socioeconômicos – estas informações, em sua maioria de base secundária, poderão ser disponibilizadas por órgãos públicos, privados e/ou entidades de pesquisa, constituindo um levantamento da situação atual da área da UC, incluída a caracterização de aspectos jurídico e institucionais da APA, fornecendo o quadro da legislação vigente - jurídico-institucional e das entidades e demais agentes, diretamente ou indiretamente, envolvidos em atividades na unidade.

Cabe destacar que os temas indicados para os mapeamentos poderão ser agregados em mapas consolidados, mediante proposta da contratada e aceite pela contratante e que na elaboração do diagnóstico as deficiências e necessidades detectadas de maiores informações sobre a APA, que não constituírem escopo desse trabalho, devem ser relacionadas e indicadas, no sentido de contribuir para a definição de Programas de Governo, a serem definidos pela Instituição responsável pela Gestão da Unidade. Assim, deverão ser apresentadas informações e dados sobre:

### **ASPECTOS FÍSICOS**

#### **Solos**

- Descrição das características dos solos encontrados na APA, abordando aspectos como textura, estrutura, densidade, permeabilidade, declividade, profundidade, afloramentos rochosos e outros aspectos julgados significativos para a unidade;
- Descrição dos diferentes solos quanto a sua aptidão agrícola;
- Descrição dos diferentes tipos de solos nas áreas urbanizadas e em processo de urbanização quanto a sua aptidão para receber edificações e infra-estrutura urbana, e quanto à infiltração de águas pluviais para recarga de aquíferos.

#### **Geologia e Geomorfologia**

- Caracterização e descrição dos diferentes ambientes físicos existentes na APA, considerando a geologia, hidrogeologia e a geomorfologia;

Levantamento da existência de cavernas na APA e descrição das características ambientais gerais de cada uma: localização das cavernas, incluindo a demarcação da faixa de proteção de 250m, no entorno de sua projeção horizontal;

#### **Recursos Hídricos:**

- Análise da quantidade, qualidade, demanda, disponibilidade, fontes de poluição dos recursos hídricos superficiais, assoreamento e situações de conflitos de uso;
- Análise das condições atuais de exploração de água subterrânea (pontos de captação identificados) e do potencial de uso futuro;
- Identificação e análise dos problemas de degradação e usos inadequados dos recursos hídricos, indicando a presença de atividades poluentes, situação de integridade das faixas de proteção dos mananciais e outras alterações ambientais;

- Citação e classificação, por ordem, as sub-bacias hidrográficas da APA e da bacia hidrográfica na qual se insere, regime de cheias e vazantes, características dos cursos d'água e toponímia, proposta de enquadramento dos corpos d'água, localização das barragens; características físico-química dos cursos d'água e ambientes lacustres;

#### **Clima e Atmosfera**

- Caracterização da precipitação atmosférica, deficiência e excedente hídrico, direção e intensidade dos ventos e temperatura;

- Análise dos aspectos climáticos para a identificação de áreas críticas de poluição e susceptibilidade à ocorrência de incêndios florestais.

#### **ASPECTOS BIÓTICOS (VEGETAÇÃO E FAUNA)**

- Classificação e descrição da cobertura vegetal segundo publicações da EMBRAPA, salientando as diferentes formações naturais e cultivadas, áreas de reflorestamento, áreas conservadas, degradadas e o estado atual da vegetação;

- Análise da fragmentação dos ambientes naturais e identificação de conexões ambientais;

- Lista de fauna e flora, ordenada por família, gênero e espécie contendo, no que couber, espécies raras, endêmicas, exóticas, invasoras, ameaçadas, migratórias e tombadas.

- Levantamento das reservas legais cadastradas na APA.

#### **ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**

##### **Uso e Ocupação do Solo**

- Identificação e análise do uso e ocupação do solo na APA, considerando as áreas urbanas e rurais; identificação dos bens de valor histórico, artístico e cultural, bem como das paisagens notáveis naturais e construídas;

##### **Dinâmica Populacional**

- Identificação e descrição da dinâmica populacional da APA, abordando os aspectos de crescimento populacional municipal (população total, taxa de nascimento, taxa de mortalidade, taxa de fecundidade, taxa de crescimento, projeções demográficas); estrutura etária e gênero; ocupação (população economicamente ativa - PEA, população economicamente inativa - PEI, razão de dependência); renda; situação da população (taxa de urbanização); escolaridade (grau, evasão escolar); e os aspectos de saúde (taxa de mortalidade infantil, internações)

##### **Infra-Estrutura**

- Levantamento e caracterização dos sistemas de infra-estrutura pública existentes na APA (água, esgoto, energia, transporte, equipamentos regionais); análise do sistema viário; identificação das situações críticas de lançamento inadequado de esgotos, drenagem e resíduos sólidos em área urbana e rural, apontando os prováveis impactos sobre o meio ambiente;

Identificação e espacialização dos diferentes pontos de conflito de socioeconômicos.

## **ASPECTOS JURÍDICO-INSTITUCIONAIS**

- Levantamento da legislação federal e local pertinente, e identificação das lacunas e conflitos entre estes dispositivos legais;
- Caracterização das instituições atualmente envolvidas na gestão da APA, relacionando as competências específicas, recursos aplicados e dificuldades enfrentadas;
- Análise do quadro de instituições que atuam na APA, incluindo entidades públicas e privadas, de forma a identificar suas potencialidades como agentes no processo de gestão da unidade.

## **PRODUTO 3 - ZONEAMENTO**

Este produto tem por objetivo propor o zoneamento da APA, mediante a avaliação das alterações de uso e ocupação atualmente em dissonância com zoneamento existente, de forma a delinear diretrizes que venham orientar as ações, projetos, programas e planos para gestão da APA. O zoneamento constitui uma importante ferramenta para agilizar o processo de licenciamento e fiscalização, direcionar a implantação de empreendimentos, além de orientar o público morador e usuário quanto à apropriação dos atributos naturais da unidade.

A partir das informações consolidadas do diagnóstico devem ser identificadas as Áreas Socioambientais Homogêneas, parcelas do território com peculiaridades ambientais e condições de ocupação semelhantes. Os critérios para a delimitação dessas unidades territoriais devem contemplar os atributos ambientais estratégicos para a unidade; os aspectos socioeconômicos e institucionais; a fragilidade e vulnerabilidade social e ambiental; as potencialidades de ocupação e as oportunidades, envolvendo categorias a serem definidas durante o planejamento com a Secretaria de Meio Ambiente.

Deverá ser realizada a identificação de zonas que apresentam as mesmas características em função de suas potencialidades, limitações de uso e demandas socioeconômicas; identificação de medidas e ações que concretizem os processos de produção requeridos para satisfazer as demandas socioeconômicas, de acordo com a sustentabilidade ambiental. A tipologia de ocupação a ser considerada na definição das áreas deve fugir de referências à dicotomia urbano/rural e focar a intensidade de uso. Diante dos avanços tecnológicos e de mudanças nos processos produtivos, atividades tipicamente urbanas ocorrem em meio rural tais como agroindústrias, núcleos rurais e chácaras de recreio; da mesma forma atividades rurais, como agricultura urbana, ocorrem em meio a cidade; de forma que deve-se considerar essas dinâmicas de ocupação que têm alterado tanto o uso urbano como o rural. Por outro lado, a dimensão urbana nesta APA se faz presente de maneira significativa, seja pela existência de áreas urbanas no interior do seu perímetro, seja pela pressão por ocupação das áreas rurais pela proximidade com núcleos urbanos, o que coloca em um mesmo patamar áreas urbanas e rurais. Nessa perspectiva, quando da consolidação do zoneamento, uma zona específica pode ser apropriada para certo tipo de uso, pode ter pré-disposição para mais de um uso ou pode se prestar a múltiplos usos coexistentes. A indicação da intensidade de uso de recursos nas diferentes zonas da APA deve dirigir a sua

ocupação - quer urbana, rural ou coexistente - no sentido da sua sustentabilidade ambiental, social e econômica.

O zoneamento deve ser elaborado, em base cartográfica de compatível com área da UC, por meio da definição de zonas e diretrizes. Este produto deverá servir de base para que os órgãos ambientais realizem análise de cenários futuros, na medida em que deverá ser apresentada tabela de perda de áreas para a conservação, comparativamente aos zoneamentos anteriores, quanto ao avanço de áreas rurais e urbanas sobre áreas conservadas/preservadas. A análise de cenários não é objeto do presente termo de referência, devendo ser apresentados, no entanto, dados quantitativos que contribuam para a gestão e análise por parte dos órgãos governamentais.

### **O Plano Estratégico da APA**

Deverá ser realizada uma oficina de planejamento com a participação da empresa contratada, Secretaria de Meio Ambiente e representantes do Conselho Consultivo visando angariar contribuições e apoio para o planejamento da Unidade.

O produto deste processo de planejamento constitui o Plano Estratégico da Unidade de Conservação que deve basear-se nas seguintes premissas:

a) Missão: Identifica a razão de ser da APA e se expressa em: (I) que necessidades atende; (II) de que grupos de pessoas/interesses; (III) com que competências básicas.

b) Visão de futuro: Define onde e como a APA deverá se encontrar no futuro, ou seja, um horizonte médio de 5 anos. Estabelece: (I) nível de desempenho; (II) amplitude de grupos de pessoas atendidas e de produtos/serviços oferecidos; (III) resultados de conservação/econômicos que se quer obter neste horizonte temporal, para o cumprimento de sua missão.

c) Políticas: Guias (têm um caráter de permanência) para a tomada de decisões sobre aspectos importantes ou controversos da APA. Importante considerar o Plano Mineiro de Desenvolvimento Integrado (PMDI), especialmente quanto às políticas de meio ambiente e de melhoria da gestão institucional.

d) Objetivos: Estabelecidos nos horizontes de curto, médio e longo prazo. A definição dos objetivos deverá incluir:

- Conservação da biodiversidade e diminuição das áreas queimadas;
- Manejo de comunidades naturais e/ou espécies específicas;
- Áreas para ampliação e potenciais corredores ecológicos;
- Proteção de recursos hídricos;
- Proteção de recursos cênicos;
- Recreação e ecoturismo;
- Educação Ambiental;

- Integração com comunidade do entorno;
- Nível de sustentabilidade econômica.

Os objetivos serão estabelecidos com base na análise dos resultados do Diagnóstico da APA.

### **O Plano de Ação da APA**

O Plano de Ação da APA constitui-se do conjunto dos programas e projetos propostos para o alcance da Missão e em direção à Visão de futuro. Deverá contemplar os Programas de Manejo da Unidade (cada qual incluindo atividades e cronograma)

Programas: Contêm os fins específicos resultantes do desdobramento da estratégia. Devem ter responsáveis e recursos devidamente alocados.

Os Programas de Manejo abrangem os seguintes temas (que serão detalhados em seguida):

1. Proteção e Manejo
2. Integração com a comunidade
3. Pesquisa e Monitoramento ecológico
4. Recreação e Ecoturismo
5. Interpretação e Educação Ambiental

### **PRODUTO 4 – PLANO DE MANEJO E RESUMO EXECUTIVO**

Este produto refere-se à estruturação do Plano de Manejo da APA Veredas de São Romão, que devem ser constituídos como instrumento compilador dos demais produtos e ordenador das atividades a serem desenvolvidas na APA, como também destinado a indicar as diretrizes estratégicas básicas que orientem a adoção de providências para que a unidade possa vir a cumprir com seus objetivos juntamente com o quadro institucional responsável pela implementação dessas diretrizes, estabelecendo de forma clara as responsabilidades e compromissos quanto ao manejo da unidade.

O Resumo deverá ser apresentado em formato de Cartilha e deverá conter as informações mais importantes e gerais do Plano de Manejo que digam respeito à Unidade de Conservação em material gráfico bem elaborado e ilustrado, com uma linguagem simples, apresentada de forma didática e acessível à comunidade em geral.

Conteúdo básico:

- Breve resumo de apresentação e contextualização da APA Veredas de São Romão;
- Localização da APA Veredas de São Romão;
- Tamanho (Área) da APA Veredas de São Romão;
- Biomas (paisagens) que compõem a APA Veredas de São Romão;

- Flora e fauna que compõem a APA Veredas de São Romão;
- Resumo da história local, das comunidades e do entorno da APA Veredas de São Romão;
- Aspectos gerais da Gestão da APA Veredas de São Romão;
- Zoneamento da APA Veredas de São Romão;
- Programas de Manejo da APA Veredas de São Romão.

## **5 – DOCUMENTOS, PRODUTOS E APROVAÇÃO.**

### **Documentos decorrentes das atividades de construção do processo**

- Relatório da Oficina de Planejamento Participativo
- Atas das Reuniões com a Secretaria de Meio Ambiente
- Atas das Reuniões Técnicas Abertas à comunidade

### **Produtos Finais**

- Produto 1 – Plano de Trabalho
- Produto 2 – Diagnóstico
- Produto 3 – Zoneamento
- Produto 4 – Plano de Manejo, Resumo Executivo e Anexos

## **6 - FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS E PRODUTOS**

Todos os equipamentos e serviços de terceiros necessários à preparação do trabalho, tais como serviços de digitação, elaboração de mapas temáticos e outros recursos similares correrão por conta da empresa contratada.

As versões preliminares dos produtos a serem elaborados deverão ser entregues diretamente à Secretaria de Meio Ambiente, como forma de dar celeridade à análise, na seguinte forma: 1 (uma) via em meio digital e 1 (uma) via impressa encadernada,

Os documentos decorrentes das atividades de construção do processo deverão ser escritos em língua portuguesa e entregues em 1 (uma) via original, impressas em qualidade 'laserprint' ou similar, em papel formato A4, em conformidade com a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Os produtos deverão ser apresentados com o nível de detalhe e a linguagem adequada para sua perfeita compreensão e entregues nos prazos especificados no Plano de Trabalho detalhado, e que não deverá ultrapassar o prazo final estabelecido neste Termo de Referência. Os produtos deverão ser apresentados na forma de um conjunto de documentos impressos e em meio digital constituídos de volumes de texto, cada um abrangendo integralmente os temas estudados, contendo referências a apêndices e anexos específicos, apoiado em material gráfico, quadros, mapas, e demais recursos necessários ao pleno entendimento do texto.

Os produtos deverão ser escritos em língua portuguesa e entregues em 3 (três) vias originais, impressas em qualidade 'laserprint' ou similar, em papel formato A4, com capas duras e conforme a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com exceção dos mapas, desenhos, gráficos e demais anexos, em que poderão ser utilizados outros formatos para sua perfeita compreensão. Os produtos também deverão ser fornecidos em CD-R, formatado e gravado no editor de texto "Word". Após aprovação, os produtos deverão ser entregues em arquivo de texto .pdf e .doc.

A formatação dos documentos e produtos deverá observar as seguintes características:

- Programa: Word;
- Fonte: ARIAL
- Páginas numeradas, espaçamento simples entre linhas e um espaço entre parágrafos;
- Margens da página: superior/inferior – 2 cm, esquerda – 3 cm, direita 2 cm e cabeçalho/rodapé – 1,6 cm;