

## PLANO DE TRABALHO – FORMULÁRIO DESCRITIVO

## 1. IDENTIFICAÇÃO

## 1.1. DADOS DO PROPONENTE

<b>Proponente:</b> Secretaria Nacional de Meio Ambiente Urbano e Qualidade Ambiental do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima – SQA/MMA		<b>CNPJ:</b> 03.115.375/0002-98	
<b>Unidade Gestora – UG:</b> Departamento de Meio Ambiente Urbano – DMUR/SQA/MMA		<b>Gestão:</b> DMUR/SQA/MMA	
<b>Título (nome do projeto):</b> Cidades Verdes: valorização das áreas verdes urbanas como ambientes promotores de qualidade de vida.			
<b>Objeto:</b> Formulação de Estratégia Nacional para Áreas Verdes Urbanas			
<b>Endereço:</b> ██			
<b>Município:</b> Brasília		<b>UF:</b> DF	<b>CEP:</b> 70.068-900
<b>E-mail:</b> gabinete.sqa@mma.gov.br		<b>Homepage:</b> www.mma.gov.br	
<b>Projetos anteriores com o FDD:</b> ( ) Sim      ( x ) Não		<b>Nº dos projetos anteriores:</b>	

## 1.2. RESPONSÁVEL LEGAL PELO PROPONENTE

## 1.2.1. RESPONSÁVEL LEGAL

<b>Nome:</b> Adalberto Felicio Maluf Filho	
<b>CPF:</b> ██████████	<b>RG:</b> ██████████
<b>Telefone:</b> ██████████	
<b>Endereço:</b> ██	<b>E-mail:</b> adalberto.maluf@mma.gov.br

## 1.2.2. COORDENADOR DO PROJETO

<b>Nome:</b> Carlos Mauricio da Fonseca Guerra	<b>RG:</b> ██████████
<b>Telefone:</b> ██████████	<b>Celular:</b> ██████████
<b>Endereço:</b> ██	<b>E-mail:</b> Mauricio.guerra@mma.gov.br

## 2. DETALHAMENTO DO PROJETO

### 2.1. OBJETO

Desenvolver uma Estratégia Nacional para Gestão de Áreas Verdes Urbanas com indicadores, diretrizes, bases de dados, ferramentas e experiência piloto de implementação voltadas à criação, recuperação, conservação e conexão de áreas verdes urbanas.

### 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Publicação de Programa, de âmbito nacional, que contenha as tipologias e categorias de áreas verdes urbanas e ferramentas para sua criação, ampliação e gestão;
- ✓ Definição de indicadores, índices e parâmetros para gestão e monitoramento de áreas verdes urbanas;
- ✓ Definição de diretrizes para planejamento, implantação, monitoramento e gestão de áreas verdes urbanas integradas ao Zoneamento Ambiental Municipal (ZAM);
- ✓ Desenvolvimento de guia prático e de aplicativos mobile para auxílio na gestão de áreas verdes urbanas;
- ✓ Desenvolvimento de ferramenta para Cadastro Ambiental Urbano (CAU);
- ✓ Sistematização de informações sobre iniciativas municipais, estaduais e federais relacionadas à gestão de áreas verdes urbanas;
- ✓ Proposição de incentivos para implementação de projetos de educação ambiental, criação, recuperação, conservação e conexão de áreas verdes urbanas, como: Linhas de Fomento, Parcerias Público Privadas, Compensação Ambiental, Conversão de Multas etc.;
- ✓ Criação de mecanismo para destacar e valorizar os municípios que se destaquem na gestão de áreas verdes urbanas;
- ✓ Proposição de aperfeiçoamento de marcos normativos ambientais e urbanísticos relacionados às áreas verdes urbanas;
- ✓ Capacitação de gestores e técnicos municipais;
- ✓ Implantação de pelo menos 01 projeto demonstrativo de criação ou recuperação de áreas verdes urbanas em municípios estratégicos.
- ✓ Elaboração de 02 (duas) cartilhas educativas sobre: i) Programa Cidades+Verdes e, ii) Cadastro Ambiental Urbano.

### 2.3. JUSTIFICATIVA (versão completa, contendo os seguintes itens obrigatórios)

Os espaços verdes públicos nos ambientes urbanos constituem-se como importante elemento da vida social de uma comunidade, influenciando a qualidade de vida dos cidadãos ao cumprir o papel de local para recreação, integração comunitária e cultural, contemplação paisagística e de valorização dos elementos da natureza, além de prover benefícios essenciais relacionados à resiliência das cidades, à regulação hídrica e climática e à diversidade de fauna e flora.

No Brasil, a (em geral) baixa capacidade técnica-institucional das administrações municipais dificulta e até inviabiliza a gestão ambiental urbana - isso apesar da existência de instrumentos legais que preveem a consideração da dimensão ambiental no planejamento urbano, tal como o Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001). Essa limitação, somada ao acelerado e, em muitos casos, desordenado processo de urbanização no país, leva a uma perda em termos de qualidade de vida e ambiental nas cidades brasileiras. Assim, a valorização de um dos seus elementos mais importantes - os espaços livres e, no projeto posto, verdes - tem o potencial de atuar na regeneração e até reversão de tal panorama.

O Censo 2010 (IBGE), em sua avaliação sobre áreas verdes por habitante, mostrou que um terço dos domicílios em áreas urbanas chega a não ter sequer uma árvore em seu entorno imediato. São 14,9 milhões de moradias, onde vivem cerca de 50,5 milhões de pessoas. A Região Norte, surpreendentemente, é a mais carente em termos de disponibilidade de áreas verdes em um recorte urbano. O índice de domicílios urbanos sem árvores próximas nessa Região chega a 63,3%. O melhor índice em termos de cobertura verde lindeira ou nas cercanias apresenta-se nas áreas urbanas da

Região Sudeste, onde apenas 26,5% das residências não têm árvores por perto.

Ademais, o Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos (ONU-Habitat) acompanha o cumprimento especialmente do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável nº 11, conhecido como “ODS Urbano” - “tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis”. Este objetivo converge com a Nova Agenda Urbana – NAU, adotada em 2016, na Conferência Habitat III, em Quito, Equador: ambos atentam ao tema foco do projeto aqui exposto, a disponibilidade de áreas verdes e de cobertura vegetal/arborização nas cidades.

Dessa forma, entende-se como de fundamental importância a consolidação e implementação do Projeto “Cidades Verdes: valorização das áreas verdes urbanas como ambientes promotores de qualidade de vida”, proposto ao Fundo de Defesa de Direitos Difusos (FDD) pelo Ministério do Meio Ambiente/Secretaria de Qualidade Ambiental (MMA/SQA), para que se gere um vetor de fomento e desenvolvimento do tema nas administrações municipais. Com isso, espera-se possibilitar o desenvolvimento de diretrizes, indicadores, ferramentas e linhas de financiamento para apoiar a criação, recuperação, manutenção e conexão de áreas verdes urbanas e para apoiar a gestão ambiental municipal.

Sob o ponto de vista da comprovação da demanda prevista no Edital por “interesses recíprocos” entre o concedente e o proponente, e ainda face ao previsto no § 3º “Os recursos arrecadados pelo FDD serão aplicados na recuperação de bens, na promoção de eventos educativos, científicos e na edição de material informativo especificamente relacionados com a natureza da infração ou do dano causado, bem como na modernização administrativa dos órgãos públicos responsáveis pela execução das políticas relativas às áreas mencionadas no § 1º deste artigo” da Lei nº 9.008/95, nota-se seu pleno atendimento. Isso porque além da recuperação da função ambiental e de seus serviços inerentes por parte das áreas verdes de uso público, há clara consideração de modernização administrativa referente a órgãos ambientais, urbanos e de gestão do território no âmbito da esfera local de governo.

Evidencia-se ainda a viabilidade do Projeto, sua boa estruturação em termos de eixos temáticos, problema a ser resolvido e resultados esperados, bem como a sustentabilidade de suas ações no pós-projeto, que pode contar inclusive com a participação do setor privado na manutenção e preservação de tais áreas verdes, que muito têm a agregar, como mencionado, à qualidade de vida das populações envolvidas, à qualidade ambiental e à resiliência da cidade a eventos extremos e oscilações climáticas em geral, além da melhoria da paisagem urbana. Assim, atenta-se à demanda por “apresentar indicadores claros do impacto social e da contribuição para a qualidade de vida da comunidade” prevista no Edital, em métrica a ser definida no decorrer do Projeto, que pode vir a contar até com indicadores após a execução deste, adentrando a seara dos indicadores ambientais – sob responsabilidade do poder local.

Com duração inicialmente prevista de 2 anos, e extensão de mais 1,5 ano, o Projeto apresenta factibilidade de sua execução dentro do cronograma físico previsto. Conforme o “Plano de Aplicação Detalhado das Despesas”, as etapas, metas e produtos do Projeto estão devidamente representados e as referentes despesas ou dispêndios previstos se dão de acordo com estimativa acurada e razoabilidade econômica.

Para a realização deste projeto é fundamental a definição de indicadores, valores de referência e parâmetros capazes de subsidiar a realização de um diagnóstico nacional de áreas verdes urbanas por meio de uma ferramenta de Cadastro Ambiental Urbano (CAU) – similar ao Cadastro Ambiental Rural (CAR). Dessa forma, o próprio município utilizaria uma plataforma GIS disponibilizada pelo MMA para declarar a quantidade, qualidade e distribuição das categorias de áreas verdes no interior da malha urbana, permitindo a integração dessas informações com as do CAR e fomentando a gestão territorial integrada entre as zonas urbana, periurbana e rural.

Por fim, o próprio mote do Projeto “Cidades Verdes: valorização das áreas verdes urbanas como ambientes promotores de qualidade de vida” apresenta-se como atual e relevante – face inclusive às premissas, como citado, dos ODS e NAU - e, ainda, coerente com projetos aprovados outrora no âmbito do Fundo de Defesa de Direitos Difusos (FDD), tais como: realização de serviços ambientais no Parque Estadual Fritz Plaumann; restauração de 15 hectares de APPs degradadas em Alta Floresta/MT, através do uso Sistemas Agroflorestais – SAFs, visando a formação de corredores ecológicos; e recuperação de nascentes da Barragem São Salvador através do plantio de árvores nativas – o que demonstra sua exequibilidade e adesão às premissas e objetivos norteadores do FDD.

#### 2.4. PLANEJAMENTO/ ESTRATÉGIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Prazo de execução

**Mai/2019 a Mai/2025**

- Resultados Esperados, Indicadores de Desempenho e Metodologia de Aferição
  - ✓ Resultado esperado: Estratégia Nacional para Gestão de Áreas Verdes, por meio da publicação de Programa específico desenvolvido.
    - Indicador de desempenho: Programa Publicado.
  - ✓ Resultado esperado: ferramenta para Cadastro Ambiental Urbano (CAU) desenvolvida e disponibilizada.
    - Indicador de desempenho: ferramenta disponibilizada para todas as 27 capitais e demais 25 municípios brasileiros com mais de 500 mil habitantes.
  - ✓ Resultado esperado: sistematização dos dados recebidos por meio do Cadastro Ambiental Municipal (CAU).
    - Indicador de desempenho: banco de dados do Cadastro Ambiental Urbano (CAU) criado.
  - ✓ Resultado esperado: utilização dos dados do Cadastro Ambiental Urbano (CAU) para elaboração de pelo menos 01 (um) projeto demonstrativo de recuperação ou criação de área(s) verdes urbana(s) em município(s).
    - Indicador de desempenho: 01 (um) projeto demonstrativo elaborado.
  - ✓ Resultado esperado: implementação de pelo menos 01 (um) projeto demonstrativo para criação ou recuperação de área(s) verde(s) urbana(s) em município(s) brasileiro(s).
    - Indicador de desempenho: área(s) verde(s) criadas e/ou recuperada(s).
    - Metodologia de aferição: m2 de área verde criada e/ou recuperada.
  - ✓ Resultado esperado: incentivos para criação, recuperação, conservação e conexão de áreas verdes urbanas.
    - Indicador de desempenho: projetos de criação, recuperação, ampliação e conexão de áreas verdes urbanas apoiados durante a execução do projeto.
  - ✓ Resultado esperado: publicação de 02 (duas) cartilhas sobre: i) Programa Cidades+Verdes, incluindo os textos sobre categorização de tipologias de áreas verdes urbanas e, ii) Cadastro Ambiental Urbano.
    - Indicador de desempenho: 2 Cartilhas elaboradas.
  - ✓ Resultado esperado: desenvolvimento de guia prático e de 02 aplicativos mobile para apoiar o planejamento e na gestão de áreas verdes urbanas.
    - Indicador de desempenho: guia prático e aplicativos disponibilizados.
- Público-Alvo
  - ✓ Gestores públicos federais, estaduais, municipais e população urbana
- Estratégia e Ações visando a Continuidade do Projeto após o término da vigência do Termo de Execução Descentralizado – TED
  - ✓ Publicação e disseminação de estratégia nacional para Gestão de Áreas Verdes Urbanas, por meio do Programa Cidades+Verdes;
  - ✓ Previsão no Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) do Ministério do Meio Ambiental para continuidade e aperfeiçoamento do CAU, do banco de dados, dos aplicativos mobile e de suporte ao usuário.

#### 2.4.1. METAS/ ETAPAS/INDICADORES

<b>Meta 1: Desenvolvimento da Estratégia Nacional para Gestão de Áreas Verdes Urbanas, por meio da publicação de Programa específico</b>	
<b>1.1. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
<p>-Realização de 01(uma) Reunião de Trabalho para discussão de Diretrizes para Gestão de Áreas Verdes Urbanas</p> <p>-Elaboração de 01 (um) documento contendo a consolidação de diretrizes para gestão de áreas verdes urbanas discutidas na reunião de trabalho</p>	<p>01 (uma) Reunião realizada</p> <p>01 (um) documento sobre Diretrizes para gestão de áreas verdes urbanas elaborado</p>
<b>1.2. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
<p>- Realização de 01 (uma) Reunião de Trabalho para discussão de indicadores para Gestão de Áreas Verdes Urbanas.</p> <p>- Elaboração de 01 (um) documento com a consolidação de indicadores para gestão de áreas verdes urbanas discutidas na reunião de trabalho.</p> <p>- Produção de texto do Programa Cidades+Verdes, em formato cartilha, contendo a estratégia nacional para gestão de áreas verdes, incluindo orientações sobre categorização de tipologias de áreas verdes urbana, com publicação e tiragem de 100 (cem) unidades</p>	<p>01 (uma) Reunião de indicadores realizada e 100 (cem) impressões do Programa Cidades +Verdes, em formato cartilha impressas</p>
<b>1.3. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
<p>-Realização de 01 uma Reunião de Trabalho para discussão de tipologias de áreas verdes urbanas</p> <p>- Elaboração de 01 (um) documento com a categorização de tipologias de áreas verdes urbanas, componente do Programa Cidades+Verdes</p>	<p>01 (uma) Reunião realizada e 01 (um) documento sobre categorização de tipologias de áreas verdes urbanas elaborado</p>
<b>Meta 2: Desenvolvimento de ferramenta para Cadastro Ambiental Urbano (CAU) e de 02 (dois) aplicativos mobile para gestão de áreas verdes</b>	
<b>2.1. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
<p>- Desenvolvimento de 01 (uma) ferramenta do CAU, que possibilitará ao gestor municipal declarar (utilizando plataforma com recepção de dados GIS disponibilizada pelo MMA) a quantidade, qualidade e distribuição das categorias de áreas verdes no interior de sua malha urbana, permitindo a integração dessas informações com a base de dados do CAR e fomentando a gestão territorial integrada entre as zonas urbana, periurbana e rural</p> <p>- Manutenção corretiva/evolutiva da ferramenta por 01 (um) ano.</p> <p>- Elaboração de 02 (duas) apostilas com conteúdo para realização dos cursos previstos na etapa 2.6.</p>	<p>01 (uma) Ferramenta piloto do CAU desenvolvida</p> <p>01 (um) Relatório da Manutenção corretiva/evolutiva do CAU elaborado</p> <p>02 (duas) apostilas com conteúdo para realização do curso previsto na etapa 2.6 elaboradas</p>

<b>2.2. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Produção de 01 (uma) cartilha do CAU com ampla divulgação digital e tiragem de 100 (cem) unidades.  - Realização de 05 encontros <i>online</i> , um para cada região do país, para divulgação do Cadastro Ambiental Urbano.	-01 (uma) cartilha do CAU produzida, com 100 (cem) unidades impressas.  - 05 (cinco) encontros <i>online</i> para divulgação do CAU realizados.
<b>2.3. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Disponibilização da ferramenta piloto do CAU para 52 (cinquenta e dois) municípios pré-selecionados: as 27 capitais e demais 25 municípios brasileiros com mais de 500 mil habitantes.	- 01 (um) relatório contendo dados do CAU recebidos pelo MMA sistematizados e informações relevantes para futuras melhorias na ferramenta.
<b>2.4. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Desenvolvimento de guia prático para apoiar o planejamento e a gestão de áreas verdes urbanas a serem disponibilizados por meio de aplicativo <i>mobile</i> e <i>sistema web</i> .	01 (um) guia prático para gestão de áreas verdes urbanas elaborado
<b>2.5. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Desenvolvimento de 02 (dois) aplicativos <i>mobile</i> para apoiar a gestão de áreas verdes urbanas: i) CAU – Gestor: versão <i>mobile</i> do Cadastro Ambiental Urbano para facilitar o cadastramento pelos municípios. ii) CAU – Cidadão: o Cadastro Ambiental Urbano voltado para o cidadão.	- 02 (dois) aplicativos desenvolvidos e divulgados
<b>2.6. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Elaboração de 01 (um) curso em linguagem de Educação a Distância (EaD) para disponibilização na plataforma do MMA.	- 01 (um) curso EaD disponibilizado
<b>Meta 3: Implementação de pelo menos 01 (um) projeto de criação ou recuperação de área(s) verde(s) urbana(s) em município(s) brasileiro(s)</b>	
<b>3.1. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Elaboração de pelo menos 01 (um) projeto demonstrativo para criação ou recuperação de área(s) verde(s) urbana(s)	- 01 (um) projeto demonstrativo elaborado
<b>3.2. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Implementação pelo menos 01 (um) projeto demonstrativo para criação ou recuperação de área(s) verde(s) urbana(s)	- 01 (um) projeto demonstrativo implementado
<b>3.3. Etapa:</b>	<b>Indicador:</b>
- Elaboração de 01 (um) relatório final contendo a sistematização dos resultados e das lições aprendidas	- 01 (um) relatório final elaborado



#### 2.4.2. EVENTOS EDUCATIVOS (curso, capacitação, seminário, palestra, oficina)

<b>EVENTO 1:</b> Reunião de Trabalho para discussão sobre Diretrizes para Gestão de Áreas Verdes Urbanas	
Nº de turmas: 01	Nº de participantes por turma: 20
Carga horária por turma: 16h	Carga horária total: 16h
Público-alvo: Representantes do governo federal, estados, municípios, sociedade civil (Associação Nacional dos Órgãos Municipais de Meio Ambiente-ANAMA, Programa Cidades Sustentáveis etc.), academia e organismos internacionais.	
Ementa: Levantamento e discussão sobre Diretrizes para Gestão de Áreas Verdes Urbanas	
Conteúdo: Diretrizes preliminarmente selecionadas, casos de sucesso, lições aprendidas, marcos legais e estado da arte no Brasil e no Mundo.	
Local: Brasília/DF	Horário: 8-18h
Material utilizado*: Recursos audiovisuais e documentos elaborados.	
Perfil do profissional: A própria equipe do Ministério do Meio Ambiente coordenará o evento.	
Carga horária PF**: não se aplica	

<b>EVENTO 2:</b> Reunião de Trabalho para discussão sobre Indicadores para Gestão de Áreas Verdes Urbanas	
Nº de turmas: 01	Nº de participantes por turma: 20
Carga horária por turma: 16h	Carga horária total: 16h
Público-alvo: Representantes do governo federal, estados, municípios, sociedade civil (Associação Nacional dos Órgãos Municipais de Meio Ambiente-ANAMA, Programa Cidades Sustentáveis etc.), academia e organismos internacionais	
Ementa: Levantamento e discussão sobre Indicadores para Gestão de Áreas Verdes Urbanas	
Conteúdo: Indicadores preliminarmente selecionados, casos de sucesso, lições aprendidas, marcos legais e estado da arte no Brasil e no mundo.	
Local: Brasília/DF	Horário: 8-18h
Material utilizado*: Recursos audiovisuais e documentos elaborados.	
Perfil do profissional: A própria equipe do Ministério do Meio Ambiente coordenará o evento.	
Carga horária PF**: não se aplica	

<b>EVENTO 3:</b> Reunião de Trabalho para discussão de Tipologias de áreas verdes urbanas	
Nº de turmas: 01	Nº de participantes por turma: 20
Carga horária por turma: 16h	Carga horária total: 16h
Público-alvo: Representantes do governo federal, estados, municípios, sociedade civil (Associação Nacional dos Órgãos Municipais de Meio Ambiente-ANAMMA, Programa Cidades Sustentáveis etc.), academia e organismos internacionais	
Ementa: Levantamento e discussão sobre Sistema Nacional de Áreas Verdes Urbanas	
Conteúdo: Categorias de áreas verdes, conceitos de área urbana, experiências nacionais e internacionais, lições aprendidas	

Local: Brasília/DF	Horário: 8-18h
Material utilizado*: Recursos audiovisuais e documentos elaborados.	
Perfil do profissional: A própria equipe do Ministério do Meio Ambiente coordenará o evento.	
Carga horária PF**: não se aplica	

### 2.4.3. MATERIAL INFORMATIVO (cartilha, banner, cartaz, folder etc)

<b>ITEM 1:</b>	
01 (uma) cartilha/documento da estratégia nacional para gestão de áreas verdes urbanas: “Programa Cidades+Verdes”	
Quantidade: 100	Nº de páginas: 22
Formato aberto: 42,0x29,7 cm	Formato fechado: 210x297cm
Papel da capa: Couché Fosco LD 150g/m <sup>2</sup> , 4x4 cores	Papel do miolo: Couché Fosco LD 150g/m <sup>2</sup> , 4x4 cores
Acabamento: Wire-o	Nº de dobras: 0
Conteúdo: Diretrizes, categorias, tipologias de áreas verdes urbanas, detalhamento de ferramentas para mapeamento, como componentes de uma estratégia nacional para gestão de áreas verdes urbanas	
Forma de distribuição: arquivo digital e reuniões presenciais (impressos)	
Protótipo*: já desenvolvido	
<a href="https://drive.google.com/file/d/1wu-ELhf-FmQ_itixMDaU7EorTN5z8-Ue/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1wu-ELhf-FmQ_itixMDaU7EorTN5z8-Ue/view?usp=sharing</a>	

<b>ITEM 2:</b>	
01 (uma) cartilha do Cadastro Ambiental Urbano (CAU)	
Quantidade: 100	Nº de páginas: 14
Formato aberto: aberto 29,7x21cm	Formato fechado: 9,9x21cm
Papel da capa: n/a	Papel do miolo: couché fosco 150g/m <sup>2</sup> , 4/4 cores
Acabamento: 2 dobras paralelas, refilado	Nº de dobras: 2 dobras paralelas, refilado
Conteúdo: Estrutura e funcionamento do CAU	
Forma de distribuição: arquivo digital e reuniões presenciais (impressos)	
Protótipo*: <b>será finalizado em 2025</b>	

<b>ITEM 3:</b>	
02 (duas) apostilas (digitais) para os cursos a distância para gestores e técnicos municipais para operação da ferramenta piloto de Cadastro Ambiental Urbano	
Quantidade: n/a	Nº de páginas: n/a
Formato aberto: n/a	Formato fechado: n/a
Papel da capa: n/a	Papel do miolo: n/a
Acabamento: n/a	Nº de dobras: n/a
Conteúdo: Orientações para gestores e técnicos municipais operarem a ferramenta piloto de Cadastro Ambiental Urbano	



Forma de distribuição: arquivo digital.

Protótipo\*: a 1ª apostila já foi desenvolvida durante a execução do TED e a 2ª foi desenvolvida em 2022

<https://drive.google.com/file/d/1agYgc2dG0jhTeWVVCKZxGWE7C2eB5Ho9/view?usp=sharing>

[https://ead.mma.gov.br/pluginfile.php/743437/mod\\_resource/content/2/AreasVerdesUrbanas%20%286%29.pdf](https://ead.mma.gov.br/pluginfile.php/743437/mod_resource/content/2/AreasVerdesUrbanas%20%286%29.pdf)

**ITEM 4:**

01 guia prático (formato digital) para apoiar a gestão de áreas verdes urbanas a serem disponibilizados por meio de aplicativo mobile e páginas web.

Quantidade: n/a	Nº de páginas: n/a
Formato aberto: n/a	Formato fechado: n/a
Papel da capa: n/a	Papel do miolo: n/a
Acabamento: n/a	Nº de dobras: n/a
Conteúdo: Informações e dados para auxílio na gestão de áreas verdes urbanas.	
Forma de distribuição: aplicativo <i>mobile</i> (arquivo digital).	
Protótipo*: <b>será finalizado em 2025</b>	

\* É necessário enviar o "protótipo" ou "boneco" do material informativo, que deverá, no caso de aprovação do projeto pelo Conselho, ser submetido à apreciação da SE/CFDD antes da impressão. Numerar os protótipos e enviar por o e-mail [senacon.cfdd@mj.gov.br](mailto:senacon.cfdd@mj.gov.br).

**2.4.4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICA**

Vide Planilha Anexa: arquivo: 2024\_Crono\_fisico\_TED21\_19

**ANEXO II**

**PLANO DE TRABALHO – FORMULÁRIO ORÇAMENTÁRIO**

Planilha em Excel, encaminhada em arquivo separado – nome:

**2024\_Formulario\_Orcamentario\_TED\_21\_19**

**ANEXO III**  
**TERMO DE REFERÊNCIA DAS DESPESAS**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Título do Projeto:</b> Cidades Verdes: valorização das áreas verdes urbanas como ambientes promotores de qualidade de vida.	
<b>Proponente:</b> Secretaria Nacional de Meio Ambiente Urbano e Qualidade Ambiental do Ministério do Meio Ambiente	<b>CNPJ:</b> 03.115.375/0002-98

**2. ESPECIFICAÇÃO DAS DESPESAS**

**2.1. Bens Permanentes/ Equipamentos**

2.1.1. Item 1

<b>Objeto:</b> Não serão adquiridos bens/equipamentos permanentes	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> n/a	
<b>Justificativa:</b> n/a	
<b>Metas/Etapas:</b> n/a	
<b>Quantidade:</b> n/a	<b>Unidade:</b> n/a

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

**2.2. Material de Consumo**

2.2.1. Item 1

<b>Objeto:</b> Não serão adquiridos materiais de consumo	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> n/a	
<b>Justificativa:</b> n/a	
<b>Metas/Etapas:</b> n/a	
<b>Quantidade:</b> n/a	<b>Unidade:</b> n/a

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

## 2.3. Serviços

### 2.3.1. Item 1

<b>Objeto:</b> Realização de 01 Coffee Break de uma das 03 reuniões de trabalho e compra de diárias e passagens dos participantes de todas as reuniões (Contratações de pessoas jurídicas especializadas).	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Realização de 03 (três) reuniões de trabalho (2019):<ul style="list-style-type: none"><li>- 01 Reunião de Trabalho para discussão sobre Diretrizes para Gestão de Áreas Verdes Urbanas</li><li>- 01 Reunião de Trabalho para discussão sobre Indicadores para Gestão de Áreas Verdes Urbanas</li><li>- 01 Reunião de Trabalho para discussão sobre Tipologias de Áreas Verdes Urbanas</li></ul></li></ul>	
<b>Justificativa:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ As 03 (três) reuniões de trabalho foram realizadas em razão da necessidade de discutir, aperfeiçoar e validar junto com as partes interessadas os conteúdos e propostas cuja implementação depende, conforme definido pela Constituição Federal (CF, 1988) - que atribuiu aos municípios a competência para promover a gestão territorial urbana (CF, art. 30, VIII).</li></ul> <p>Sobre as contratações para estes eventos, informa-se que apenas para o primeiro foi contratada empresa para a realização de coffee-break, para os demais houve aporte de parceiros para coffee-breaks. Os demais gastos dos eventos foram com diárias e passagens dos participantes (vide relatório anual 2019).</p>	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 1 – Etapas 1.1 a 1.3	
<b>Quantidade:</b> 03	<b>Unidade:</b> Unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Elleven Produções (Coffee Break)	22869197/0001-32	01	R\$ 1.680,00	R\$ 1.680,00
Compra de diárias e passagens via SCDP/MMA – Apolo Agência de Viagens e Turismo LTDA 03 eventos	26423228/0001-88	03	R\$161.433,39	R\$161.433,39

### 2.3.2. Item 2

<b>Objeto:</b> Desenvolvimento de 01 (uma) ferramenta do Cadastro Ambiental Urbano (CAU) e de 02 (dois) aplicativos <i>mobile</i> para gestão de áreas verdes urbanas (contratação de pessoa jurídica especializada).
<b>Detalhamento do Objeto:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Desenvolvimento de 01 (uma) ferramenta piloto do Cadastro Ambiental Urbano (CAU).</li></ul>

✓ Desenvolvimento de 02 (dois) aplicativos <i>mobile</i> para gestão de áreas verdes urbanas	
<b>Justificativa:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ O desenvolvimento de 01 (uma) ferramenta piloto do Cadastro Ambiental Urbano (CAU) possibilitará ao gestor municipal declarar, utilizando plataforma web disponibilizada pelo MMA, a quantidade, qualidade e distribuição das categorias de áreas verdes no interior de sua malha urbana, permitindo de maneira inédita a integração dessas informações com dados do CAR e fomentando a gestão territorial integrada entre as zonas urbana, periurbana e rural.</li>   <li>✓ O desenvolvimento de 02 (dois) aplicativos <i>mobile</i> para gestão de áreas verdes urbanas possibilitarão melhor acurácia no mapeamento quali-quantitativo de áreas, com levantamento de informações em loco (via <i>mobile</i> de técnicos cadastradores) e maior participação da sociedade na gestão urbana. Além disso, o aplicativo exclusivo para cidadãos estimulará o uso destes espaços públicos para práticas desportivas, socialização, aproximação com a natureza e outros benefícios para melhorias na qualidade de vida nas cidades.</li> </ul> <p style="text-align: right;">- Valor Total Orçado: R\$ 2.699.788,80 (dois milhões, seiscentos e noventa e nove mil, setecentos e oitenta e oito reais e oitenta centavos).</p>	
<b>Metas/Etapas:</b>	
Meta 2, Etapas 2.1 e 2.5	
<b>Quantidade:</b> 03	<b>Unidade:</b> Unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MBA Tecnologia LTDA	05340845 0001-40	01	R\$ 1.484.333,40	R\$ 1.484.333,40
BASIS TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO S.A	11.777.16 2/0001-57	01	R\$ 46.198,05	R\$ 46.198,05
BASIS TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO S.A	11.777.16 2/0001-57	01	R\$ 144.595,21	R\$ 144.595,21
Embrapa Agricultura Digital	00348003 011660	01	R\$ 1.024.662,14	R\$ 1.024.662,14
Total CAU, Apps e evoluções				R\$ 2.699.788,80

### 2.3.3. Item 3

<b>Objeto:</b>
Desenvolvimento de 01 (um) curso de educação à distância sobre as ferramentas do Cadastro Ambiental Urbano (contratação de pessoa jurídica especializada)
<b>Detalhamento do Objeto:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realização de 01 (um) curso de capacitação de gestores, técnicos municipais e estaduais e multiplicadores para operação e divulgação da ferramenta piloto de Cadastro Ambiental Urbano.</li> </ul>
<b>Justificativa:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A capacitação dos gestores e técnicos permitirá o entendimento e a operação do CAU, garantindo maior uso das ferramentas e maior mapeamento quali-quantitativo das áreas verdes urbanas do país.</li> </ul>

- Valor Total Orçado: R\$ 25.090,00 (duzentos mil reais).	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 2, Etapas 2.6	
<b>Quantidade:</b> 01	<b>Unidade:</b> Unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
AVANTE BRASIL Informática e Treinamento LTDA	06107666/0001-20	01	R\$ 25.090,00	R\$ 25.090,00

#### 2.3.4. Item 4

<b>Objeto:</b> Descentralização de recursos do TED, via convênio ou instrumento congêneres, para implementação pelo menos 01 (um) projeto demonstrativo para criação e recuperação de áreas verdes urbanas em municípios selecionados.	
<b>Detalhamento do Objeto:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementação de pelo menos um projeto para criação ou recuperação de áreas verdes urbanas em município (s) selecionado(s), em alinhamento com a base de dados do Cadastro Ambiental Urbano e as diretrizes do Programa Cidades+Verdes</li> </ul>	
<b>Justificativa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A implementação desses projetos permitirá a testagem das diretrizes, indicadores e sistema desenvolvidos no âmbito deste projeto e as lições aprendidas poderão contribuir para o aperfeiçoamento de outras iniciativas municipais em relação à gestão ambiental de suas áreas verdes urbanas.</li> </ul>	
<b>Metas/Etapas:</b> Meta 3, Etapa 3.2	
<b>Quantidade:</b> 02	<b>Unidade:</b> Unidade

Nome da Empresa	CNPJ	Quantidade	Valores	Valor Total
As instituições serão selecionadas por meio de Edital de Chamamento Público	n/d	02	<b>Valor Inicial da Meta 3</b>	<b>R\$ 1.234.762,80</b>
			Valor Remanejado etapas 1.1 e 2.2	R\$2.775,01
			Valor Remanejado etapa 2.4	R\$ 45.000,00
			<b>Valor para implementação da meta 3 até 2021</b>	<b>R\$ 1.282.537,81</b>

**3. TABELA DE DESPESAS (INCLUI DESPESAS EXECUTADAS E A SEREM REALIZADAS)**

<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtidade</b>	<b>Valor Unitário Médio (R\$*)</b>	<b>Valor Total Médio (R\$*)</b>
Item 1: Contratação de pessoa jurídica especializada para realização de 03 (três) reuniões de trabalho e	Un	01	R\$ 1.680,00	R\$ 1.680,00
Item 1: compra de diárias e passagens de participantes 03 eventos 2019	Un	03	R\$161.433,39	R\$161.433,39
Item 2: Contratação de pessoas jurídicas especializadas para desenvolvimento de 01 (uma) ferramenta do Cadastro Ambiental Urbano (CAU) e desenvolvimento de 02 (dois) aplicativos <i>mobile</i> para gestão de áreas verdes urbanas e evoluções	Un	01	R\$ 2.699.788,80	R\$ 2.699.788,80
Item 3: Contratação de pessoa jurídica especializada para desenvolvimento de 01 (um) curso de educação à distância sobre as ferramentas do Cadastro Ambiental Urbano	Un	01	R\$ 25.090,00	R\$ 25.090,00
Item 4: Descentralização de recursos do TED, via convênio ou instrumento congênere, para implementação de pelo menos um projeto demonstrativo para criação e recuperação de áreas verdes urbanas em municípios selecionados.	Un	02	R\$ 1.282.537,81	R\$ 1.282.537,81
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.170.530,00</b>	

**4. LOCAL DE ENTREGA DOS BENS E SERVIÇOS**

Os serviços foram/serão prestados preferencialmente em Brasília. No que concerne à meta 3, de implementação de projetos demonstrativos, os serviços foram/serão realizados nos municípios de Cambuquira-MG e Fagundes Varela – RS, municípios com os quais o MMA firmou convênio para execução total deste TED.