

MEMORIAL JUSTIFICATIVO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

PARQUE LINEAR DO RIO CAPIVARI TRECHO 4



Região	Noroeste.
APG	Campo Grande.
AR	13.
Bairros	Campina Grande. Jardim Itajaí.
Bacia Hidrográfica	Capivari.
Microbacia Hidrográfica	Trecho Oeste do Rio Capivari.
Curso d'água	Rio Capivari.
Conectividade	Parque Linear do Córrego Itajaí. Núcleo de Conectividade e UC Parque Natural Municipal dos Jatobás.
Região Fitoecológica	Ecótono FES – Cerrado.
Geologia	Sedimentos Quaternários.
Prioridade	Muito Alta.
Área	40.110,07 m².
Contrato	Nº 164/2019, SVDS PMC.

COORDENADOR TÉCNICO EXECUTIVO

Eng. Agrícola Dr. Paulo Sérgio Garcia de Oliveira

EQUIPE TÉCNICA

Eng. Agron. Msc. Milena de Paula Messias

Cient. Social Suzana Cardoso Silva

Eng. Civil Andressa Oliveira de Almeida

Arq. Urb. Rodrigo Carneiro Cavalcante de
Miranda

Adv. Antônio Carlos Chiminazzo

Eng. Agron. Valéria de Almeida

Assistente de Projeto Amanda de Sousa

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	1
2. OBJETIVO	1
3. LOCALIZAÇÃO, LIMITES E POSSÍVEIS CONEXÕES.....	2
4. A PROPOSTA	3
5. QUADRO DE ÁREAS	6

PARQUE LINEAR DO RIO CAPIVARI TRECHO 4

1. APRESENTAÇÃO

A partir de análise do Mapa Diagnóstico e do Relatório Descritivo, elaborados pela Urbaniza – Engenharia Consultiva Ltda., bem como de diálogos com Equipe da Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SVDS) da Prefeitura Municipal de Campinas (PMC); também a partir da realização de vistoria de campo e compilação de dados, a equipe multidisciplinar da Arborea Ambiental definiu os Partidos Urbanísticos e Arquitetônico para a área destinada ao Parque Linear do Rio Capivari Trecho 4.

No escopo do Plano de Trabalho e do Documento Orientador do Processo de Concorrência nº 06/2017, denominado “Estudos Técnicos Preliminares de 43 trechos de Parques Lineares Indicados no Plano Municipal do Verde” e a partir do Contrato nº 164/2019 com Prefeitura Municipal de Campinas (PMC), a elaboração da **PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E MEMORIAL JUSTIFICATIVO DO PARQUE LINEAR DO RIO CAPIVARI TRECHO 4** incorpora um plano geral de intervenção urbanística que deverá atender as questões levantadas no diagnóstico a respeito da área do Parque realizado anteriormente.

2. OBJETIVO

Este Memorial Justificativo tem por objetivo apresentar soluções, argumentos e justificativas para as propostas que compõe a Planta de Implantação no Estudo Preliminar do Parque Linear do Rio Capivari - Trecho 4, classificado como Muito Alta Prioridade de implantação no Plano Municipal do Verde (PMC, 2016).

3. LOCALIZAÇÃO, LIMITES E POSSÍVEIS CONEXÕES

O Parque Linear Capivari – Trecho 4 está localizado na Macrozona de Estruturação Urbana, Administração Regional 13, Área de Planej. e Gestão (APG) do Campo Grande e UTB: EU-35 Jardim Itajaí, de acordo com o Plano Diretor Estratégico do Município de Campinas (Lei Complementar nº 189, de 08 de janeiro de 2018). Inserido no bairro loteamento Campina Grande, na divisa com o Município de Monte Mor.

Localiza-se na bacia hidrográfica do Rio Capivari e na microbacia trecho oeste do Rio Capivari, conforme o Plano Municipal de Recursos Hídricos de Campinas (<http://www.campinas.sp.gov.br/arquivos/meio-ambiente/vol-1-diagnostico.pdf>). O parque linear em pauta está locado na margem direita do rio Capivari.

Conforme indicaram os estudos, o Parque Linear Capivari – Trecho 4 apresenta área total de 40.110,07m², superior a área originalmente indicada no Plano do Verde (33.118,14m²), conforme demonstrado na Planta das Camadas de Desenvolvimento, na figura “Definição dos Limites”. A justificativa para esta ampliação foi a necessidade de incorporação de áreas públicas que se encontravam entre o limite original e o sistema viário de contorno. Engloba áreas identificadas no cadastro como patrimônio público (áreas verdes e institucionais do loteamento Campina Grande), que em parte se encontram ocupadas por submoradias, bem como de glebas cadastradas com o Código Cartográfico 3351.32.60.0297 e 3351.32.60.0497, ambas são lotes privados em área de preservação permanente e planícies de inundação do rio Capivari, devendo ser futuramente destinadas ao patrimônio público nos processos de parcelamento de solo urbano, com diretrizes para implantação do projeto do parque linear conforme as definições aqui apontadas.

O Parque ainda incide em duas áreas cadastradas como praças com os Códigos Cartográficos 3351.32.60.0336 (Praça Garcia) e 3351.32.60.0001 (Sistema de Lazer 1), e a área destinada a Equipamento Público Comunitário (EPC) - 3351.32.72.0002.

Apresenta potencial de conexão com o Parque Linear do córrego Itajaí, com o Parque Linear do Jardim Lisa e com o Parque Natural dos Jatobás.

4. A PROPOSTA

O Estudo Técnico Preliminar do Parque Linear do Rio Capivari Trecho 4 (**Planta Geral de Implantação**) foi elaborado em observância das vocações urbanísticas, bem como as características de uso e ocupação do solo da área de abrangência do Parque, a ser implantado no distrito do Campo Grande, na região Noroeste de Campinas, divisa com o município de Monte Mor. Respondendo ainda à determinação do Plano Municipal do Verde de implantar Áreas Verdes com Função Social nos territórios que mais carecem, busca-se assegurar o incremento e a preservação ambiental junto com as funções básicas destas áreas em benefício da população.

Parte da elaboração do Projeto tem subsídio analítico no Relatório Descritivo do diagnóstico realizado pela Urbaniza – Engenharia Consultiva Ltda., a respeito da área de abrangência do Parque. Embora não aborde demandas da população da área, o Relatório Descritivo indica precariedades de infraestrutura viária - as vias de acesso imediatas são em solo compactado e, conseqüentemente, não possuem divisão para área de passeio e ausência de equipamentos urbanos.

Também foram inseridas Projeto, propostas decorrentes de análise realizada a partir de vistoria de campo feita pela equipe técnica da Arborea Ambiental, que identificou usos importantes da área do futuro Parque, bem como carências e espaços potenciais de convivência e recreação.

Totalmente inserido no Bairro Campina Grande, o Parque Linear do Rio Capivari – Trecho 4 deve atender parcela da população de Campinas com alto índice de vulnerabilidade social. Em vistoria, foram observadas algumas ocupações irregulares muito próximas ao rio. O Projeto então é composto por equipamentos e intervenções propostas que além da preservação ambiental, buscam promover melhorias de qualidade de vida à população residente e flutuante do território.

Para tanto estão propostos trechos de **floresta nativa proposta, tendo em vista a necessidade de controle de espécies invasoras e enriquecimento da vegetação nativa, arborizações paisagísticas, praças de convivência, parques infantis, Academia da**

Terceira Idade (ATI), quadra poliesportiva, mirantes para a contemplação da paisagem natural, **sistema ciclovitário e circuito de caminhada**.

A margem esquerda do Rio Capivari, na altura da área destinada ao parque, é caracterizada por área rural do município de Monte Mor.

O Parque Linear Capivari Trecho 4 foi definido entre a Rua Moacir Barbosa e o Rio Capivari. Em seu trecho norte propõe-se **ciclovía** e duas **praças de convivência** com mobiliário como **bancos, redário** em meio à arborização, para descanso, convivência e integração da população com a área verde. As praças também podem funcionar como **mirantes** dispostos para promover a contemplação da paisagem natural que inclui o curso d'água (Rio Capivari). A área também compreende **arborização paisagística e floresta nativa** a ser implantada.

A proposta contempla ainda, em sua área central, praça ampla ao lado de Estação Elevatória de Esgoto. Esta praça é dotada de **quadra poliesportiva, ATI, parque infantil e arborização paisagística**. Ao longo das áreas de esporte e lazer citadas propõe-se a definição de **floresta nativa (proposta)** com plantio utilizando espaçamento adensado (2,00 x 2,00 m). Mais ao sul próximo a área de bosque, propõe-se mais duas praças com aproveitamento da sombra das árvores existentes.

Propõe-se ainda a implantação de dois **Pontos Verdes** para entrega voluntária de resíduos, um no trecho com acesso pela Rua Ditão e outro contíguo à Rua Canhoteiro. Recomenda-se que a implantação dos Pontos Verdes seja acompanhada por ações de educação ambiental e mobilização social em saneamento. Com o objetivo de conscientizar e envolver a população na promoção da qualidade de vida, bem como em processos de proteção dos ambientes naturais, em especial dos recursos hídricos.

Outro aspecto importante na elaboração do Projeto do Parque Linear é a geração de conectividade da área com seu entorno, cuja representação se encontra na planta de **Camadas de Desenvolvimento de Zoneamento e Conexão Urbana**. Neste sentido temos dois equipamentos de educação (escola e centro de educação infantil), um centro de saúde e um centro de atendimento de assistência social localizados nas imediações do parque. A presença desses equipamentos públicos cria um circuito de caminhada para acesso ao parque, justificando assim a implantação de **praças de convivência**.

A proposta de **circuito de caminhada** para o Parque contempla a implantação de **passeio público e sistema cicloviário**. Para os trechos das vias de acesso ao parque que encontram as praças de convivência, para garantir maior segurança aos pedestres, estão propostas **travessias em nível (lombofaixa)**.

O sistema cicloviário proposto foi definido ao longo da via, no limite externo do parque, e, embora atualmente não apresente continuidade em ambos os sentidos, é de fundamental importância considerando a futura viabilização de uma ciclovia que acompanhe a margem direita do rio Capivari, interligando diversos bairros da região.

Seguindo para o sul do parque ainda são propostas duas outras praças ligadas ao passeio público e sistema cicloviário. Neste parque temos uma restrição de dimensões e, assim de possibilidade de projeto devido à ocorrência de inundações do Rio Capivari.

Sob o ponto de vista hidrológico, o Parque Linear Capivari Trecho 4 encontra-se junto à margem direita do rio Capivari, não tendo sido identificada a necessidade de intervenções em recursos hídricos tais como barramentos, canalizações ou travessias. Além disto, o Parque situa-se parcialmente em área de planície de inundação do rio Capivari, sendo que a proposta garante a manutenção das cotas altimétricas naturais neste trecho, com a implantação de gramados e revegetação, que contribuem para a manutenção das áreas de espraio natural deste importante curso d'água metropolitano, contribuindo assim para o controle de cheias na bacia.

Com base nesta proposta, entende-se que o Parque Linear Capivari Trecho 4:

- Apresentará condições de desempenhar de maneira adequada sua função social, disponibilizando diversos equipamentos de esportes/lazer/recreação para uso da população, além de áreas de convívio e passeios, em área cujo entorno apresenta alta vulnerabilidade social, sendo fundamental para garantir a qualidade de vida e ambiental desta região;
- Favorece a mobilidade urbana e acessibilidade, com a proposição de ciclovia que se permitirá a continuidade de futura ciclovia ao longo da margem direita do rio Capivari, circuitos de caminhadas incluindo as necessárias faixas de pedestres e lombofaixas em pontos estratégicos;

- Melhora a paisagem e ambiência urbana, com a formação de pomares, arborização paisagística, gramados, pontos verdes e mirantes em pontos estratégicos;
- Desempenha importante função ambiental, estando previstas a formação de amplas áreas com recomposição de floresta nativa, que irá conformar as matas ciliares da margem direita do rio Capivari, além da manutenção da planície de inundação deste rio, com a implantação do campo de futebol, gramados e revegetação, contribuindo para a preservação das áreas de espraiamento natural deste importante curso d'água metropolitano.

5. QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS PARQUE LINEAR DO RIO CAPIVARI TRECHO 4			
ITEM	CATEGORIA	ÁREA (m²)	ÁREA (%)
1	CURSO D'ÁGUA REGULAR	3.455,58	8,62
2	CALHA SAZONAL - VEGETAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO ESPONTÂNEO	6.827,13	17,02
3	FLORESTA NATIVA - EXISTENTE	0,00	0,00
4	FLORESTA NATIVA - À RECOMPOR	10.151,77	25,31
5	BOSQUE - EXISTENTE	1.964,70	4,90
6	ARBORIZAÇÃO PROPOSTA - POMAR	505,19	1,26
7	ARBORIZAÇÃO PROPOSTA - PAISAGÍSTICA	1.979,22	4,93
8	GRAMADO	7.111,82	17,73
9	HORTA COMUNITÁRIA	0,00	0,00
10	CAMPO DE FUTEBOL	0,00	0,00
11	OUTROS EQUIPAMENTOS DE LAZER/ESPORTE PERMEÁVEIS	150,00	0,37
12	ÁREAS PAVIMENTADAS		
12.1	CICLOVIA	1.976,34	4,93
12.2	PASSEIO PÚBLICO, PRAÇA DE CONVIVÊNCIA E PARACICLO	3.848,10	9,59
12.3	ACADEMIA (ESTAÇÃO DE GINÁSTICA E ATI)	117,00	0,29
12.4	EDIFICAÇÕES	1.214,38	3,03
12.5	EQUIPAMENTOS DE LAZER/ESPORTE (QUADRAS E PISTA DE SKATE)	520,84	1,30
12.6	VIA COMPARTILHADA	0,00	0,00
12.7	PONTO VERDE	288,00	0,72
	ÁREA TOTAL DO PARQUE	40.110,07	100,00