RIV

Relatório de Impacto de Vizinhança

Parcelamento de solo Verde Veredas





Identificação

Empreendedor

Verde Urbanismo Participações LTDA.

CNPJ: 28.473.680/0001-80

Endereço: Avenida do Bálsamo, nº 298, Prédio A, Sala

120, Bairro Vallee, Uberlândia/MG

Empresa Consultora

Paranoá Consultoria e Planejamento Ambiental

CNPJ: 21.525.037/0001-03

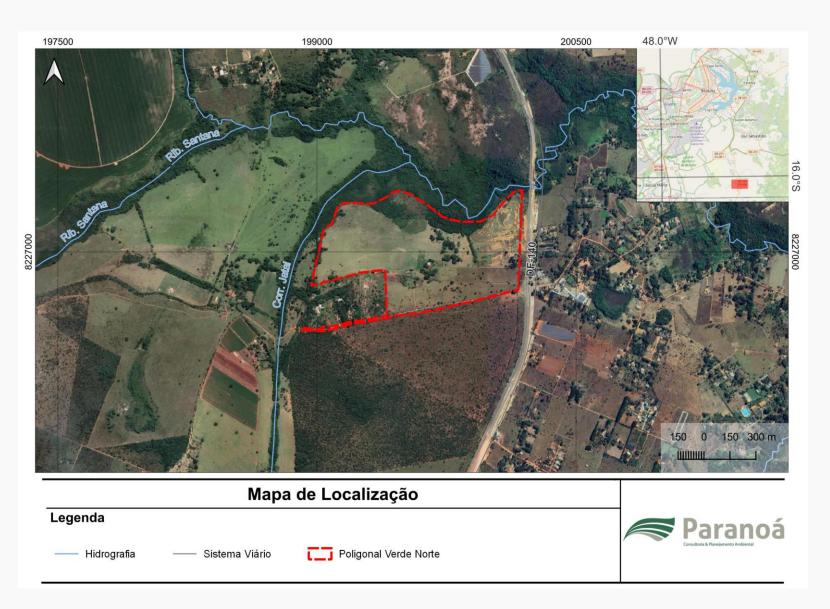
Responsável Técnico: Marcelo Pedrosa Pinelli

CREA 11084/D-DF

Localização da Área

- Região Administrativa do Jardim Botânico;
- Área Total de 59,81 ha
- Unidade Hidrográfica do Ribeirão Santana
- Acesso pela DF-140

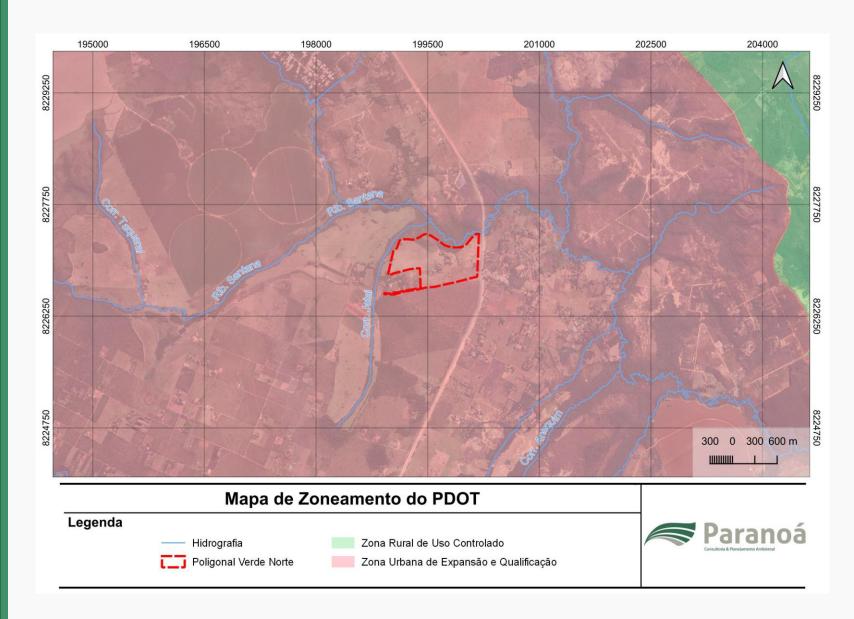




Localização da Área PDOT

- Zona Urbana de Expansão e Qualificação (ZUEQ)
- Áreas habitacionais de densidades variadas;
- DIUR 07/2018 (Região Sul/Sudoeste – DF-140);

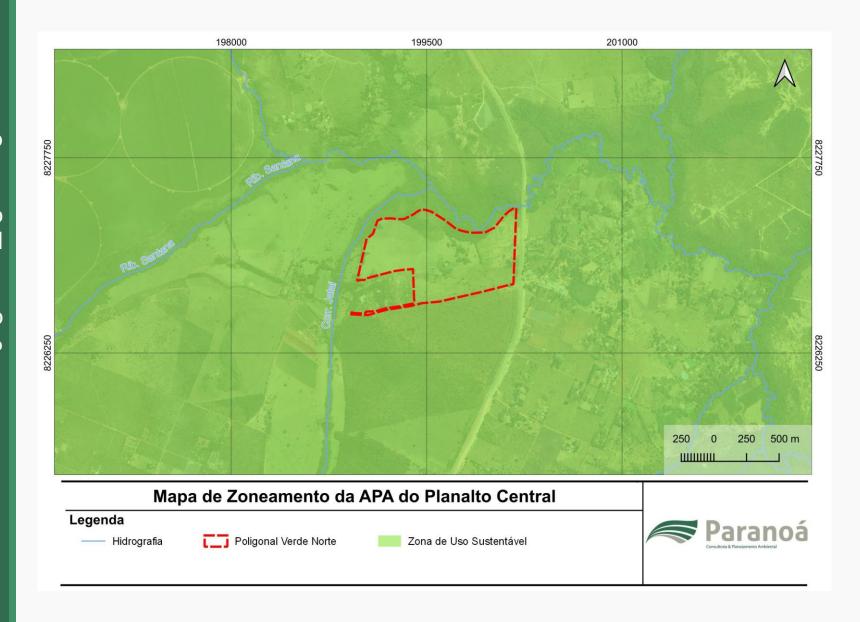




APA do Planalto Central

Parcelamento inserido na APA do Planalto Central

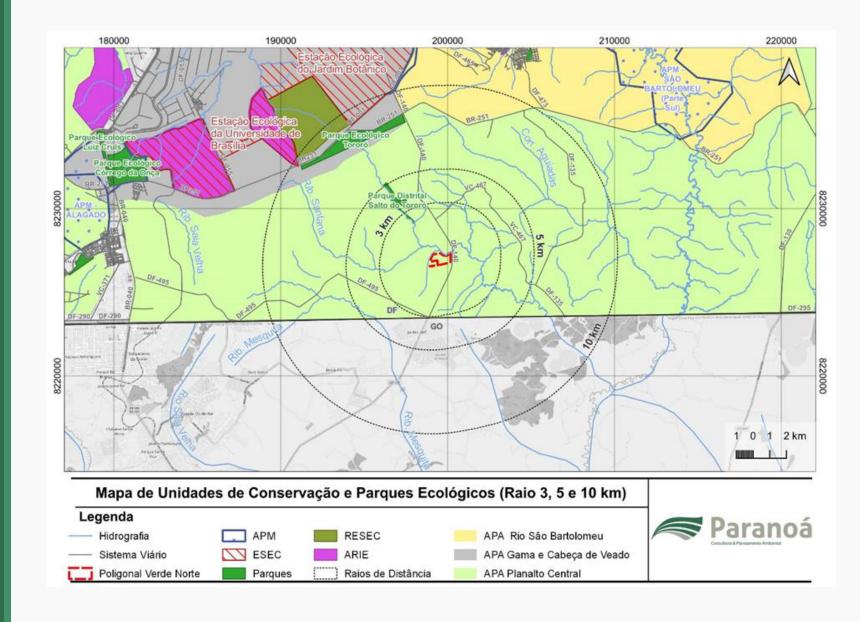
- Zoneamento da APA do Planalto Central: Zona de Uso Sustentável (ZUS);
- Para a ZUS é exigido impermeabilização máxima de 50% da área total da gleba parcelável.



Unidades de Conservação

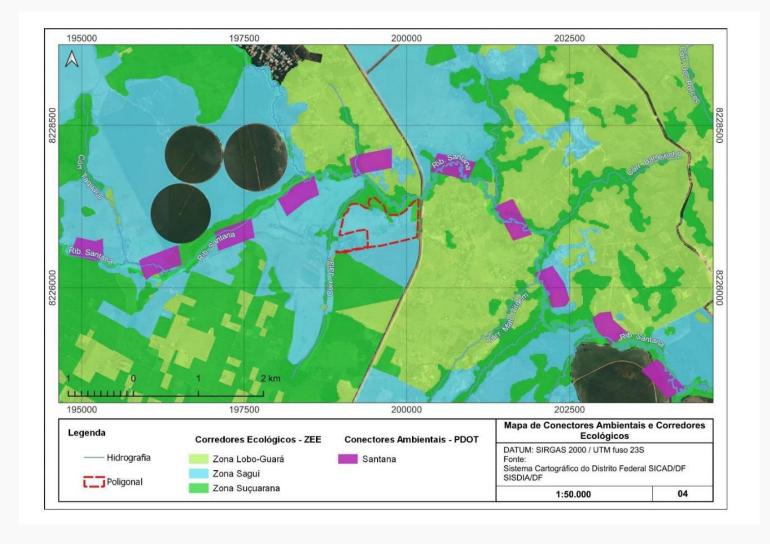
Parcelamento inserido na APA do Planalto Central

- Próximo do Parque Distrital Salto do Tororó (3 km);
- Não interfere com outras UC e Parques.
- Empreendimento não interfere com Área de Proteção de Manancial.



Corredores Ecológicos

- Zoneamento Ecológico Econômico:
 - Zona Sagui e Zona Suçuarana;
- PDOT Próximo do Conector Ambiental Santana.





Zoneamento Ecológico Econômico

Instrumento para planejamento e gestão do territorial de forma sustentável





Riscos Identificados no ZEE

- 1. Perda de área de remanescentes de Cerrado Risco Muito Alto.
- 2. Contaminação do subsolo Risco Alto.

Projeto Urbanístico e Medidas de Controle

- 1. Urbanização se concentrará nas áreas já alteradas;
- 2. Sistema de Esgotamento Sanitário será por sistema de fossa séptica e sumidouro com posterior interligação com rede da CAESB.

Projeto Urbanístico

DIUPE: nº 12/2023 Parecer Técnico SEDUH n.º 346/2024

• **Área Total:** 59,73 ha

• Área Parcelável: 56,14 ha

• **Densidade:** 50 hab/ha

População: 2.807

habitantes

 Lotes Residenciais: sete lotes para 851 unidades habitacionais

• Área Pública: 20,09 ha





Projeto Urbanístico Quadro Síntese

ÁREAS CONSIDERADAS	ÁREA (m²)	PERCENTUAL (%) 100,00	
I. Área Total da Poligonal de Projeto	597.308,003		
II. Área não Passível de Parcelamento	35.874,584	6,01	
a. Área Non Aedificandi - Áreas úmidas e de murundus	35.874,584	6,01	
III. Área Passível de Parcelamento: I — II	561.433,419	93,99	

DESTINAÇÃO	LOTES (unid.)	ÁREA (m²)	PERCENTUAL (%)
Área Passível de Parcelamento	561.433,419	100,00	
1. Unidades Imobiliárias			.
a. CSIIR 1 NO	7	314.061,574	55,94
b. INST (privado)	1	12.971,132	2,31
c. CSIIR 3	14	15.329,187	2,73
d. INST EP	1	9.493,996	1,69
TOTAL	23	351.855,889	62,67
2. Áreas Públicas	·		<u>'</u>
a. Espaços Livres de Uso Público - ELUP	73.140,011	13,03	
b. Espaços Livres de Uso Público - ELUP - (EPU - Bacia)	3.616,856	0,64	
c. Áreas Verdes Públicas	20.522,929	3,66	
d. Sistema de Circulação	112.297,734	20,00	
TOTAL	209.577,530	37,33	
Área Pública (1): 1d + 2a + 2b + 2c		97.279,796	17,33
Área Pública ⁽²⁾ : 1d + 2a + 2b + 2c + 2d		209.577,530	37,33

⁽¹⁾ Conceito de Área Pública conforme o disposto na Seção IV da Lei Complementar n° 803 (PDOT 2009) atualizada pela Lei Complementar n° 854 (PDOT 2012).



⁽²⁾ Conceito de Área Pública conforme Lei Federal nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979.

⁽³⁾ Kr aplicado na área da gleba: 1,0005509 | Área topográfica: 597.308,00 m2 | Área matrícula: 597.308,00 m2

Permeabilidade do Solo Paranoá



Quadro Síntese

ÁREAS CONSIDERADAS - GERAL	ÁREA (m²)	PERCENTUAL PERMEÁVEL (%)	ÁREA PERMEÁVEL (m²)	PERCENTUAL (%)
I. Área Total da Poligonal de Projeto	597.308,00			
a. Área Non Aedificandi - Áreas úmidas	35.874,58	100,00	35.874,58	6,01
b. INST EP	9.494,00	20,00	1.898,80	0,32
c. Espaços Livres de Uso Público - ELUP	73.140,01	90,00	65.826,01	11,02
d. Espaços Livres de Uso Público - ELUP - (EPU - Bacias)	3.616,86	100,00	3.616,86	0,61
e. Área Verdes Públicas	20.522,93	100,00	20.522,93	3,44
f. Residencial - CSIIR 1 NO	314.061,57	41,50	130.335,55	21,82
g. Institucional - INST	12.971,13	50,00	6.485,57	1,09
h. Misto - CSIIR 3	15.329,19	50,00	7.664,59	1,28
i. Sistema viário (faixas de serviço, de acesso e outras)	27.895,07	100,00	27.895,07	4,67
Total da área permeável			300.119,96	50,25

Atende o percentual exigido para a ZUS da APA do Planalto Central

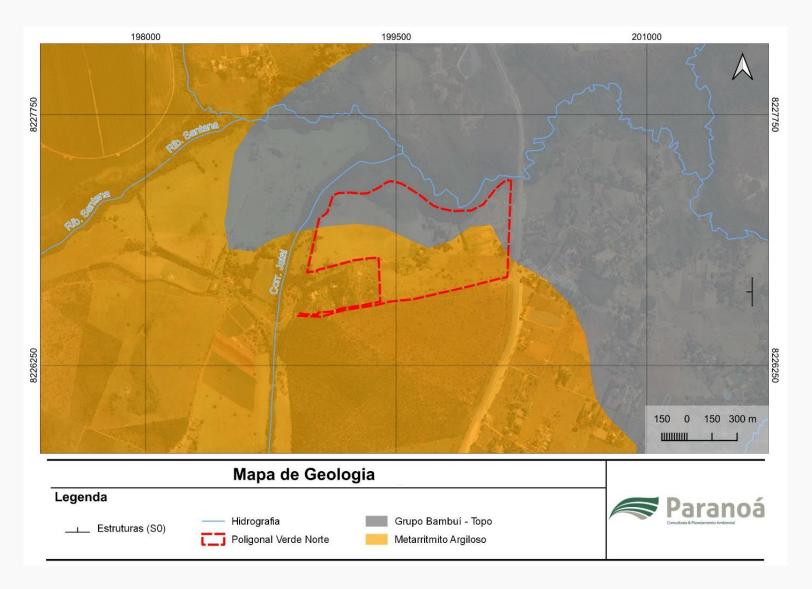


DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

GEOLOGIA

- Metarritmito Argiloso
- Grupo Bambuí Topo
- Não há afloramentos de rochas na área do parcelamento





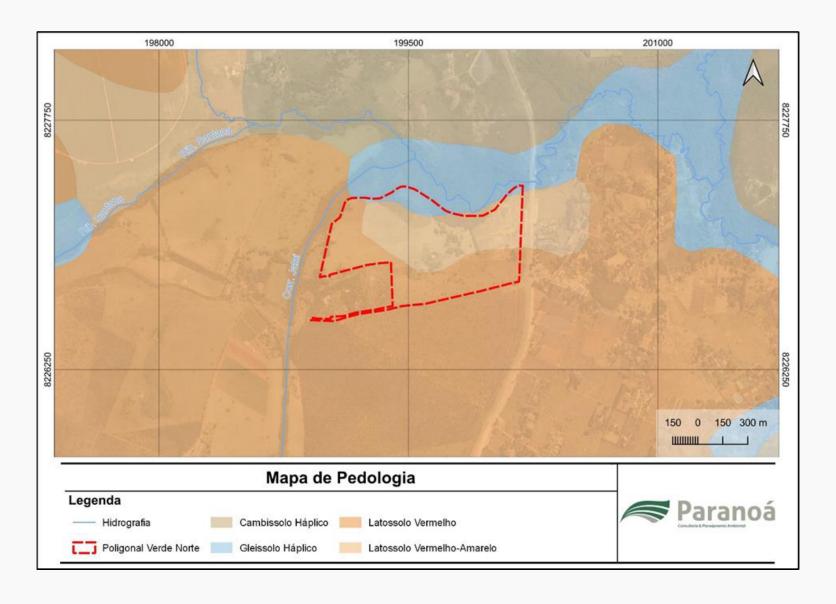
PEDOLOGIA (Solos)

- Latossolos e Gleissolos
- Localizados em áreas de topografia plana a suave-ondulada
- Solos com capacidade moderadaalta de infiltração de água
- Solos de ocorrência típica do Distrito Federal







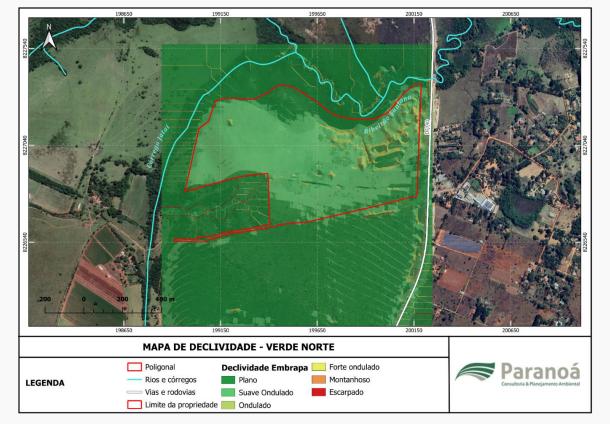


GEOMORFOLOGIA (relevo)

- Compartimento Vale Dissecado (Martins e Baptista, 1999)
- O relevo local é plano a ondulado, com declividade predominante entre 8 e 20%
- Inclinações maiores em área de pista de motocross









SUSCEPTIBILIDADE À EROSÃO

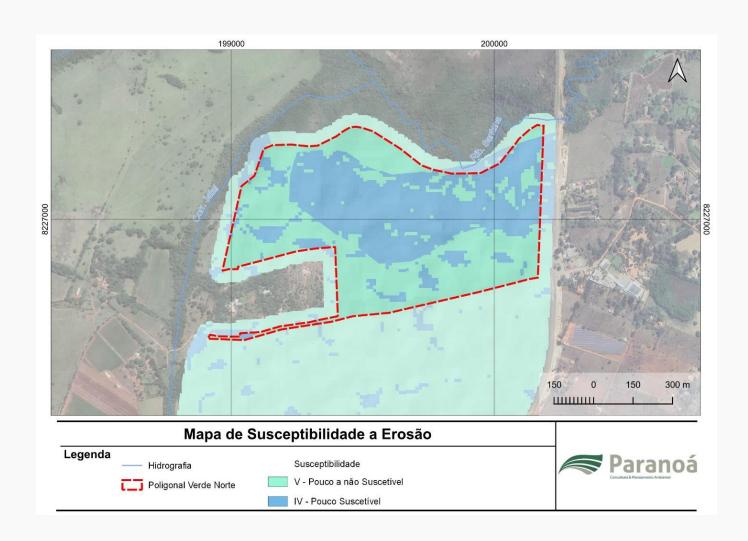
PREMISSAS

- 1. Cada tipo de solo possui um grau de erodibilidade.
- 2. A declividade é fator preponderante para a ocorrência de processos erosivos.

SALOMÃO (1999) e ROSS (2005)

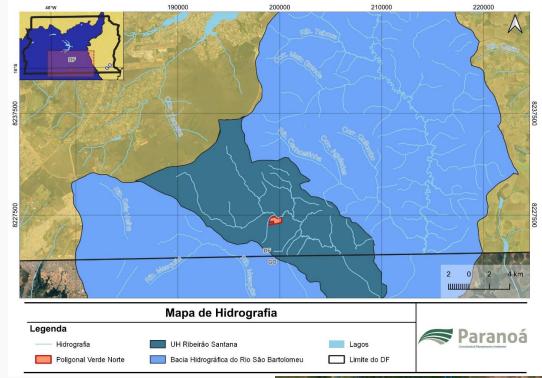
RESULTADOS

 A área apresenta susceptibilidade fraca. Área de latossolos e pouco íngreme.



RECURSOS HÍDRICOS

- Bacia do rio São Bartolomeu
- Unidade Hidrográfica do Ribeirão Santana
- Micro bacia do Córrego Jataí









Legenda







USO DO SOLO

FLORA

- Tipologias: Árvores isoladas,
 Campo Sujo, Mata de Galeria e
 Cerradão
- Indivíduos protegidos:
 - Copaíba e Ipê.
- Ocupação se concentrará nas áreas mais antropizadas (90%);



Árvores Isoladas



Mata de Galeria





Cerradão



Campo Sujo

- Estudo dos répteis, anfíbios, aves, mamíferos e invertebrados (entomofauna);
- 2 campanhas: seca e chuva;

Anfíbios e Répteis

15 espécies registradas10 anfíbios, 2 serpentes e 3 lagartos109 indivíduos

Anfíbios: Sapo, rã-de-bigode, rã-cachorro, rã-fantasma, rã-quatro-olhos.

Répteis: calango, falsa coral, corre-campo.

Não foi registrada a ocorrência de espécies em extinção ou endêmicas



perereca-de-pintasamarelas



rã-cachorro



calango

- Estudo dos répteis, anfíbios, aves, mamíferos e invertebrados (entomofauna);
- 2 campanhas: seca e chuva;

Aves

118 espécies 2.848 indivíduos

Espécie mais abundante: periquito-de-encontro-amarelo

Espécies ameaçadas de extinção: papagaio-galego e papa-moscasgrande

Não foram identificadas espécies endêmicas







Pica-pau-do-campo



urubus

- Estudo dos répteis, anfíbios, aves, mamíferos e invertebrados (entomofauna);
- 2 campanhas: seca e chuva;

Mamíferos

13 espécies 52 indivíduos

Mamíferos: morcego-vampiro, macaco-prego, saruê, tamanduá-mirim, rato-do-mato

Espécie mais abundante: sagui-de-tufo-preto (18 registros)

Espécie ameaçada de extinção: rato-candango

Espécie endêmica: coelho-tapeti



Morcego-vampiro



gambá-de-orelha-preta



rato-candango

- Estudo dos répteis, anfíbios, aves, mamíferos e invertebrados (entomofauna);
- 2 campanhas: seca e chuva;

Parecer Técnico n.º 65/2024 IBRAM/PRESI/SULAM/DILAM-VI

Aprovou o Diagnóstico de Fauna com definição de condicionantes ambientais

Invertebrados

Dípteros Vetores: 28 espécies em 340 indivíduos

Lepidoptera: 20 espécies em 125 indivíduos

Importância médico-sanitária: Culex quinquefasciatus - Mata de Galeria (vetor da Elefantíase); Lutzomyia longipalpis – Área de Influência (vetor da leishmaniose);

Ameaçada de extinção: borboleta-ribeirinha (Área de Influência)

Espécies endêmicas: *Nhambikuara cerradensis* e *Rhetus periander arthuriana*



Prepona laertes demodice



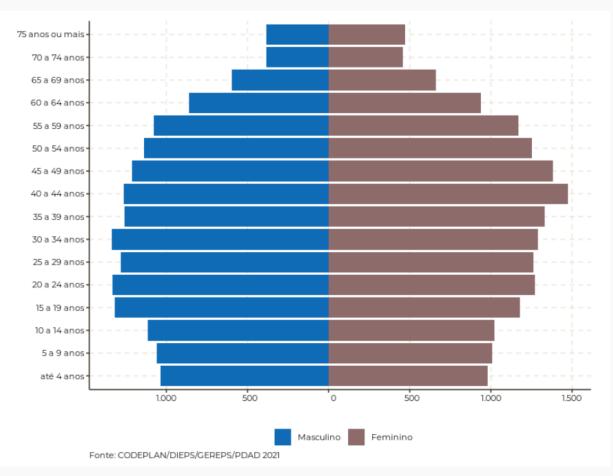
Memphis moruus



Callicore sorana



Distribuição da População



População: 53.045 pessoas

50,9% gênero feminino

Média idade: 34,6 anos

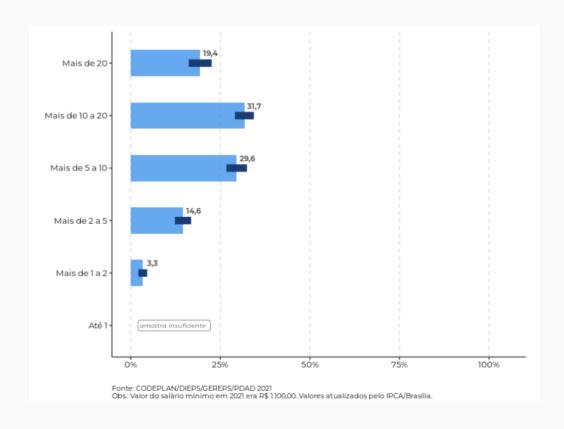
PDAD (2021)



Local de trabalho

Jardim Taguatinga Guará SIA Piloto Botânico Sebastião locais Fonte: CODEPLAN/DIEPS/GEREPS/PDAD 2021 Obs: São reportadas até o limite das dez maiores categorias.

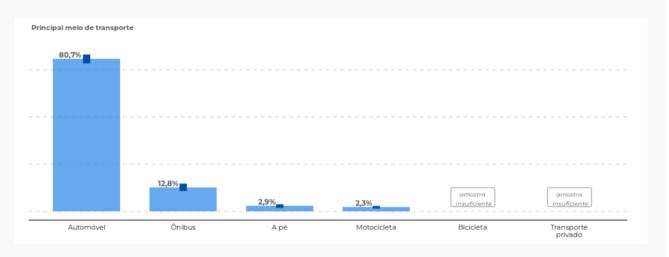
Rendimento Domiciliar

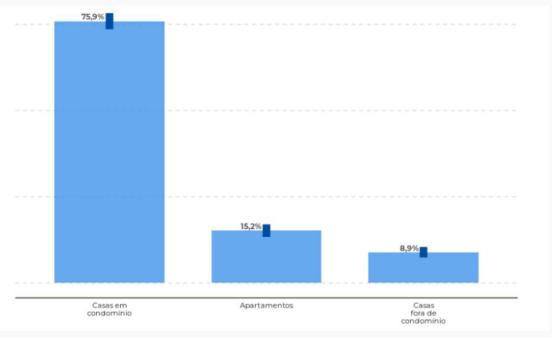




Meios de Transporte até o Trabalho

Distribuição dos domicílios





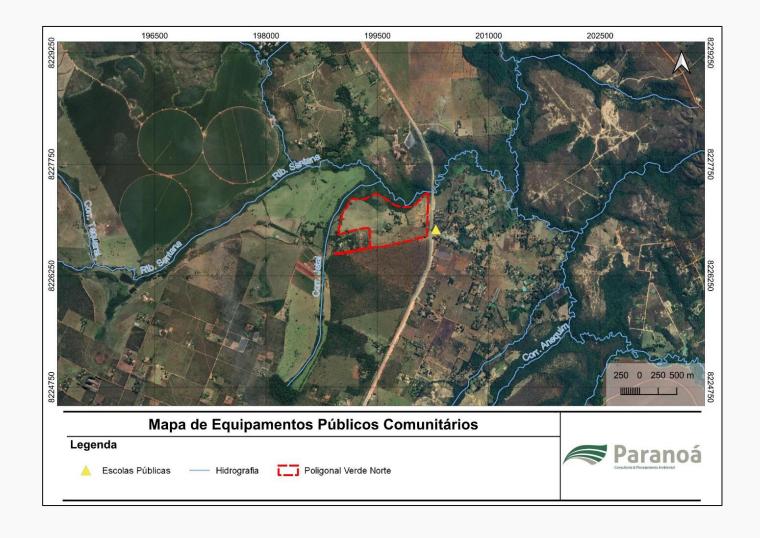


Serviço público de:

Educação

Empreendimento irá destinar áreas para usos institucionais pelo poder público

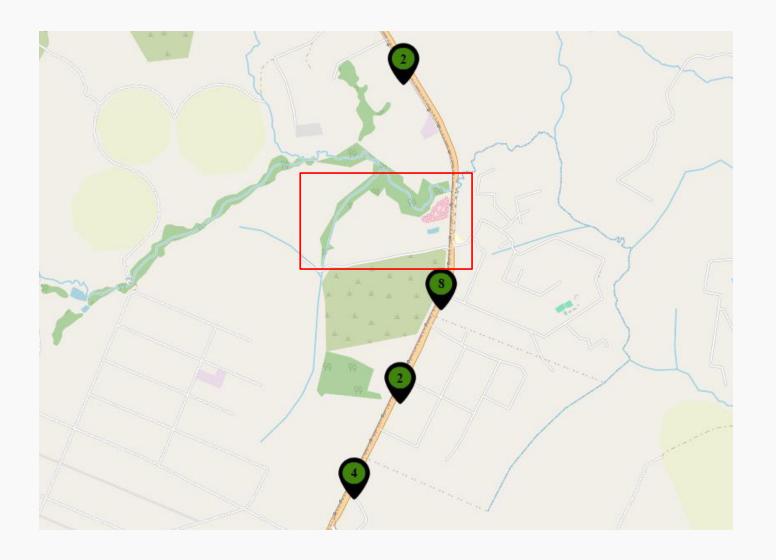






TRANSPORTE PÚBLICO

- SEMOB Linhas existentes podem absorver a demanda
- Principal rodovia de acesso é DF-140 (Barreiros)
- Destino: Plano Piloto, Lago Sul e São Sebastião



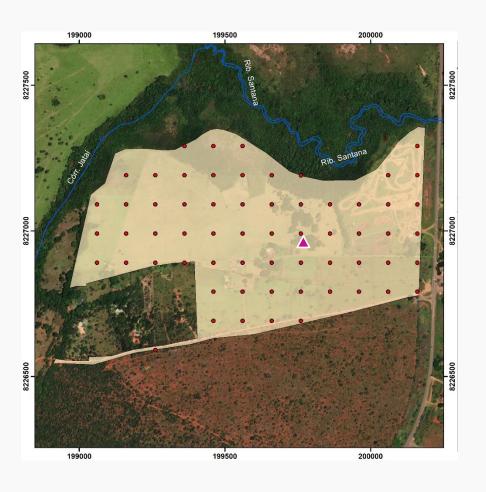
Aspectos Arqueológicos

Foi realizado levantamento em 62 poços-testes na área do empreendimento;

Sítio arqueológico "Morada Fazenda Barreiros 2"

Identificados restos construtivos de uma moradia antiga

Recomendação de resgate caso sejam encontrados bens históricos (louças e utensílios)











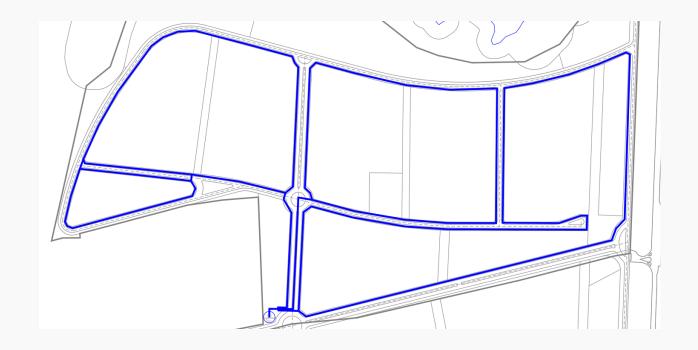


INFRAESTRUTURA



ABASTECIMENTO DE ÁGUA

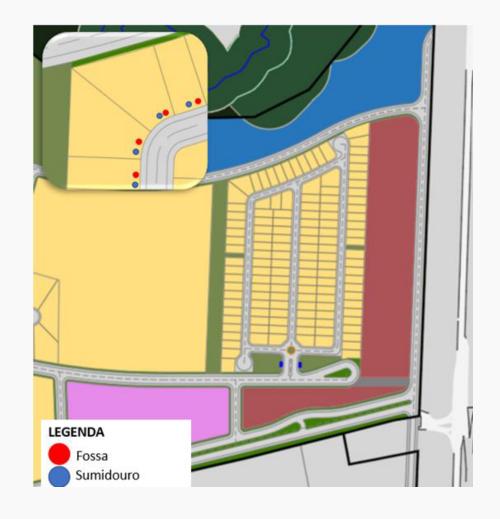
- CAESB ainda não tem capacidade para atendimento do empreendimento.
- Alternativa: captação de água subterrânea por 7 poços tubulares
 - Foi requerida à Adasa as outorgas prévias.
- vazão máxima diária de 10,29 L/s





ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- CAESB ainda não tem capacidade para atendimento do empreendimento;
- Alternativa: execução de sistema fossa + sumidouro;
- Rede de esgoto será implantada para futuro atendimento da Caesb.

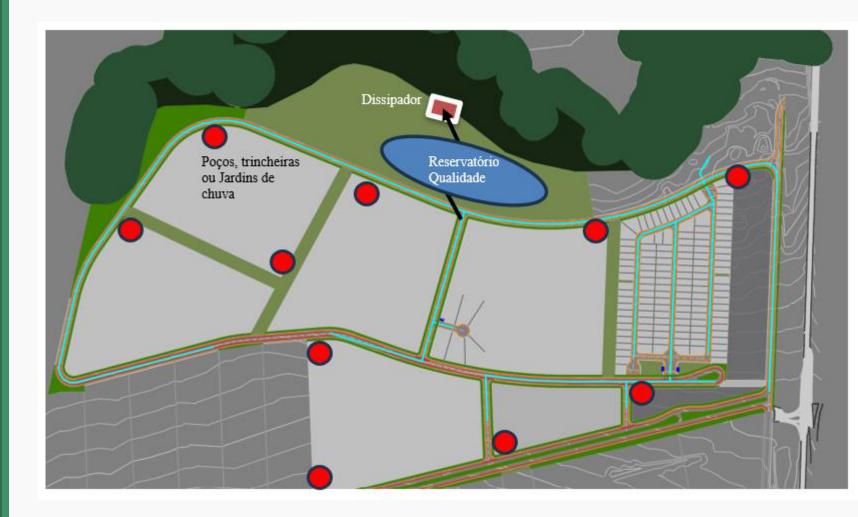




DRENAGEM PLUVIAL

- Captação por bocas de lobo e rede de PEAD;
- Reservatório de Detenção (qualidade e quantidade);
- Lançamento no Ribeirão Santana
- Execução de Trincheiras e Jardins de Chuva.

Concepção de Drenagem teve anuência da Novacap - Despacho -NOVACAP/PRES/DU 129949134



RESÍDUOS SÓLIDOS

Consulta ao SLU:

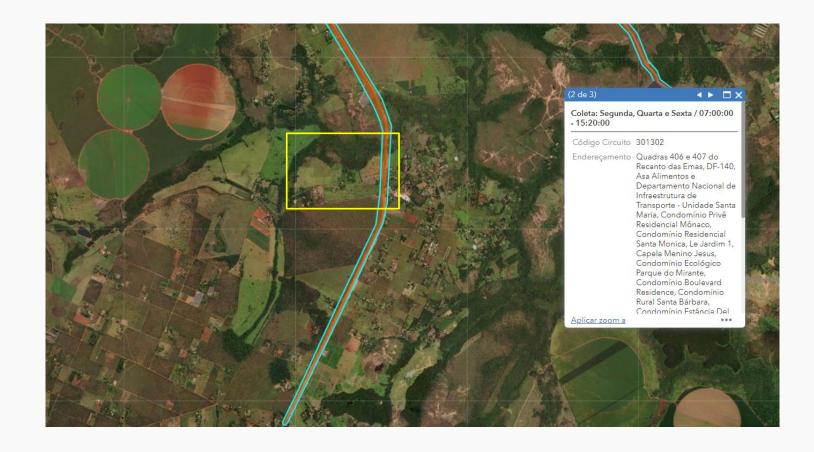
- Há capacidade de atendimento.
- Resíduos de serviços de saúde, entulhos de construção civil, coletas de grandes fontes geradoras são de responsabilidade do gerador.

ENERGIA

Consulta à CEB/Neoenergia:

- Há capacidade de atendimento, sistema interno e externo.
- Há redes no interior da gleba que serão remanejadas.





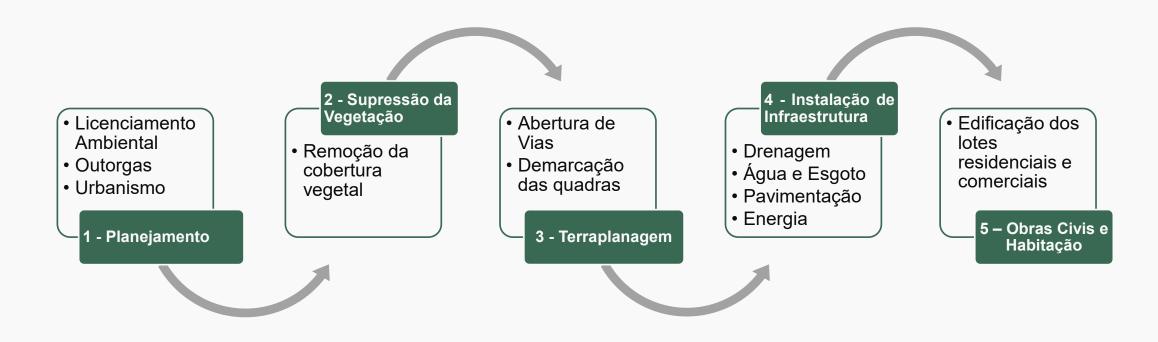


PROGNÓSTICO AMBIENTAL



Impactos Ambientais

Etapas para implantação do empreendimento:

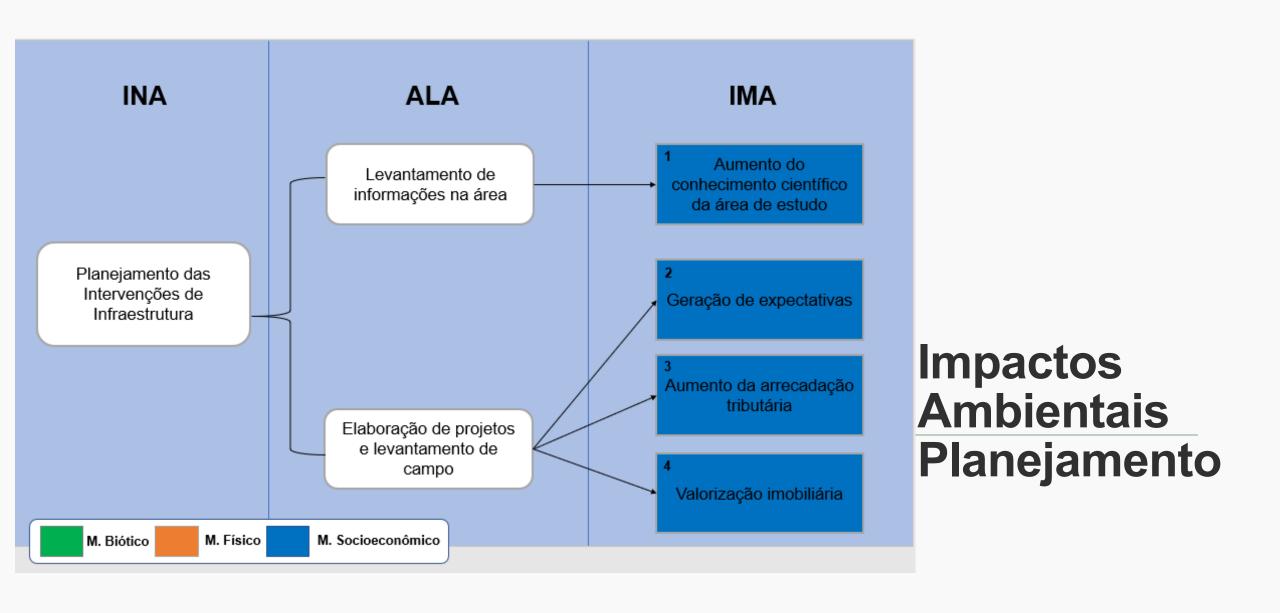


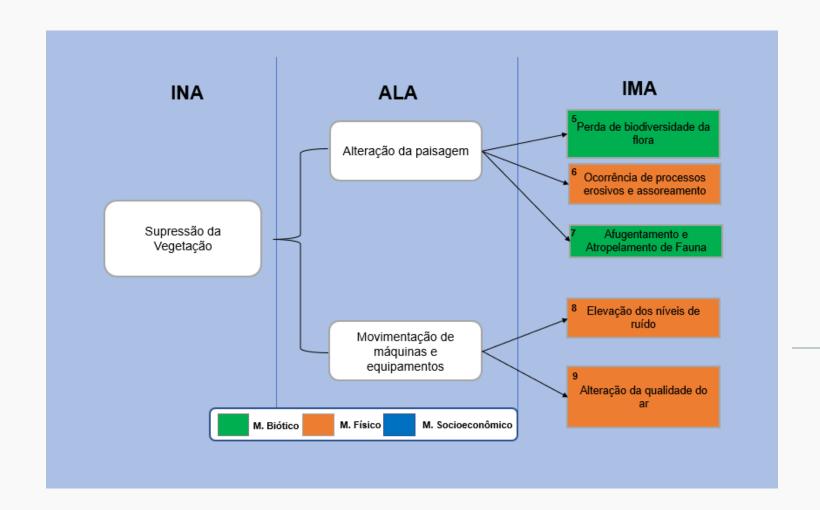


IMPACTOS AMBIENTAIS

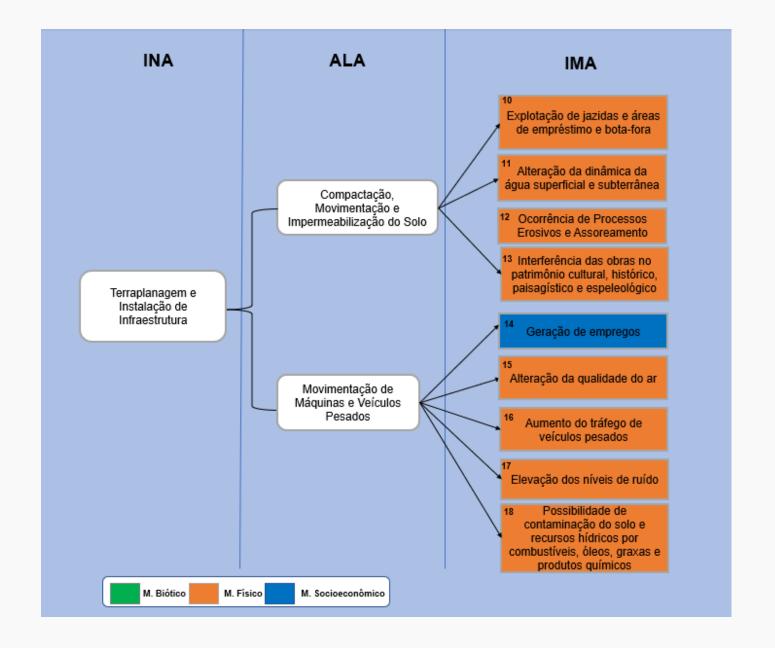
Fluxo Relacional de Eventos Ambientais (FREA)

Intervenção Ambiental INA Alteração Ambiental ALA Impacto Ambiental IMA

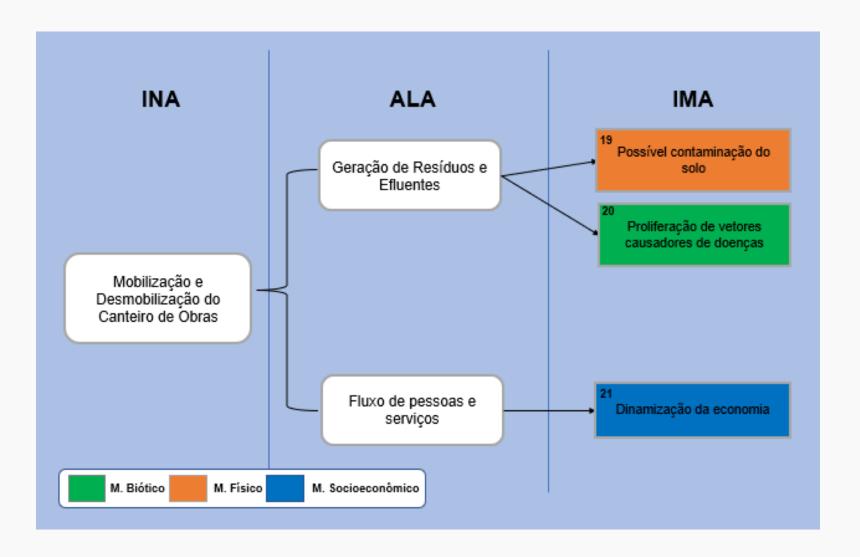




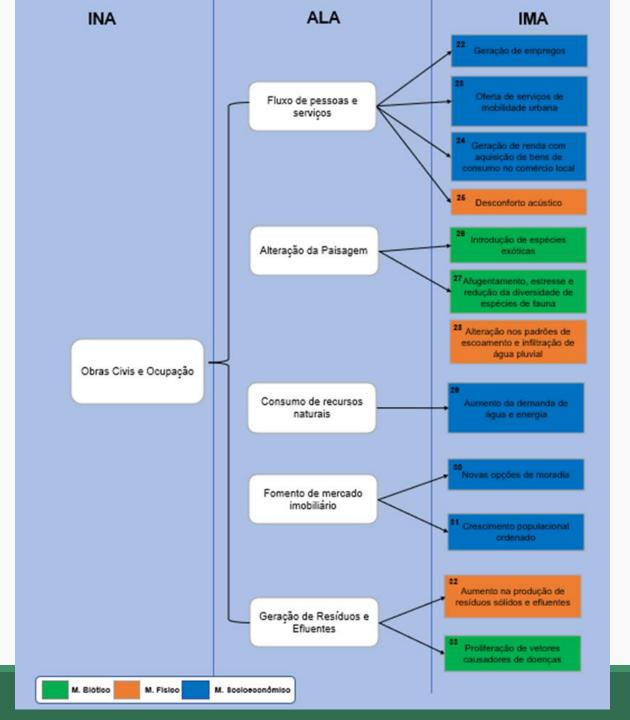
Impactos Ambientais Supressão da Vegetação



Impactos Ambientais Terraplanagem e Instalação de Infraestrutura



Impactos Ambientais Mobilização e Desmobilização do Canteiro de Obras



Impactos Ambientais Obras Civis e Habitação



Medidas Mitigadoras e Compensatórias

Meio Físico

IMPACTO	FASE	MITIGAÇÃO	PLANO
Alteração da Qualidade do ar	 Sup. da Vegetação Terraplanagem Infraestrutura 	 Restringir trânsito de veículos e máquinas pesadas nas vias externas; Uso de aspersores em vias; Operação de equipamentos dentro das especificações técnicas. 	Plano de Controle Ambiental das Obras
Elevação dos níveis de ruído	 Sup. da Vegetação Terraplanagem Infraestrutura 	 Monitoramento sistemático dos níveis de ruído na área durante as fases mais ruidosas; Operação de equipamentos dentro das especificações técnicas. Preservar a saúde ocupacional dos trabalhadores das obras. 	Plano de Controle Ambiental das Obras
Geração de Resíduos da Const. Civil	InfraestruturaEdificação	 Promover medidas necessárias e possíveis para minimizar a geração de resíduos pelo empreendimento, em especial os resíduos que não possuem reciclagem ou reuso; Coleta, segregação, acondicionamento, transporte e disposição final adequados dos resíduos sólidos; 	 Plano de Controle Ambiental das Obras Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Ocorrência de Erosão e Assoreamento	Sup. daVegetaçãoTerraplanagemInfraestrutura	 Monitoramento nas etapas de terraplanagem; Implantação de dispositivos de retenção no sistema de drenagem pluvial. 	 Plano de Acompanhamento de Processos Erosivos e Assoreamento



Medidas Mitigadoras e Compensatórias

Meio Biótico

IMPACTO	FASE	MITIGAÇÃO/COMPENSAÇÃO	PLANO
Redução da Cobertura Vegetal	Supressão da Vegetação	 Manutenção de áreas verdes com espécies nativas no urbanismo; Compensação Florestal; 	 Plano de Controle Ambiental das Obras Plano de supressão vegetal
Perda da Biodiversidade da flora	Supressão da Vegetação	 Compensação Florestal; Manutenção de remanescentes de Cerrado Nativo 	Plano de supressão vegetal
Afugentamento e Atropelamento de fauna	Supressão da Vegetação	 Promover ações de afugentamento e resgate da fauna, anterior a supressão; Treinamento dos funcionários para casos de acidentes e encontros com fauna silvestre. 	Programa de Afugentamento e Resgate de Fauna



Medidas Mitigadoras e Compensatórias

Meio Socioeconômico

IMPACTO	FASE	MITIGAÇÃO/POTENCIALIZAÇÃO	PLANO
Aumento do conhecimento científico	 Planejamento 	Divulgação dos Estudos Ambientais	 Programa de Educação Ambiental
Novas Opções de Moradia	Operação	Divulgação do empreendimento	 Programa de Educação Ambiental
Geração de Emprego	o Todas	 Preferência de contratação de moradores próximos à região 	 Plano de Controle Ambiental das Obras
Crescimento populacional ordenado	Operação	Divulgação do empreendimento e as respectivas ações de conservação ambiental	 Plano de Educação Ambiental



CONCLUSÃO

- Parcelamento de solo em Zona Urbana de Expansão e Qualificação (Lei Complementar nº 854/12).
- Propriedade particular: Matrícula nº 174.824 2º CRI;
- 90% da área da propriedade é antropizada;
- Não há restrições quanto à riscos geotécnicos;
- Uso Pretendido atende ao previsto nas diretrizes urbanísticas e à população local;
- O projeto urbanístico é composto majoritariamente por áreas residenciais, equipamentos públicos institucionais, áreas verdes e sistema viário.



CONCLUSÃO

- Abastecimento de água será feito por sistema independente, por meio de poço tubular, até o atendimento pelo Sistema Produtor da Caesb;
- Esgotamento Sanitário será feito por fossas + sumidouro até interligação à rede coletora da Caesb;
- Drenagem: projetos com anuência da Novacap, prevendo rede coletora e reservatório de detenção associados à dispositivos de infiltração;
- Impactos são típicos da atividade desenvolvida e possuem metodologia de mitigação.

Considerando a avaliação realizada neste estudo, a equipe técnica se posiciona pela viabilidade técnica para implantação do empreendimento.