CERRA PARK

PARQUE AQUÁTICO EM SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA

HELIONARDO GOMES RODRIGUES

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
ARQUITETURA E URBANISMO

ORIENTADOR: FERNANDO HENRIQUE
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2

HELIONARDO GOMES RODRIGUES

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Caderno Teórico de apresentação, como pré-requisito da matéria de trabalho de conclusão de curso, no curso de Arquitetura e Urbanismo da PUC Goiás.

Orientador: Fernando Henrique B. Marques

GOIÂNIA - GO
2022

DEDICATÓRIA

Figura 1 - Pai e Filho

Fonte: Acervo pessoal

Em memória ao meu pai, Edinaldo Rodrigues Cordeiro, que faleceu no dia 23 de maio de 2014. Trago comigo uma saudade muito grande. Ele que sempre esteve comigo em todos os momentos até os meus 15 anos, me ensinou muitas coisas e uma delas é de nunca desistir dos meus sonhos.

Ele sempre foi uma pessoa apaixonada pela vida (peguei isso dele) e também pela cidade onde nasci, São Miguel do Araguaia - GO, que foi um dos motivos de fazer o TCC na cidade.

Meu pai sempre faz de tudo para mim e para minha irmã, trabalhou de varias coisas, como pescador, piloteiro (canoa), pedreiro e empresário. Sempre foi um pai presente.

EU TE AGRADEÇO, PAI PELOS ABRAÇOS, RISOS, CONSELHOS E POR TODOS MOMENTOS AO SEU LADO TE AMAREI ETERNAMENTE.

AGRADECIMENTO

Figura 2 - Família

Fonte: Acervo pessoal

Figura 3 - Amigas/irmãs

Fonte: Acervo pessoal

Agradeço primeiramente à Deus, por ter permitido que eu tivesse saúde e determinação para não desanimar durante a curso. Em segundo lugar a minha mãe e irmã, que me incentivaram nos momentos difíceis e compreenderam a minha ausência enquanto eu me dedicava à realização dessa conquista. E também por elas terém feito de tudo para pagar a minha faculdade, amo vocês e reconheço cada esforço.

Agradeço também aos meus amigos, que sempre estiveram ao meu lado, obrigado pela amizade incondicional e pelo apoio demonstrado ao logo de todo o curso. Em especial a Isabella Braga e Giulia Martinhom que foram mais que amigas, foram irmãs para mim, me dando força e ajudando a prosseguir, sou muito grato de ter elas na minha vida.

Por fim aos meus professores, por todos os conselhos, pelas ajuda e pela paciência com a qual guiaram o meu aprendizado para o meu processo de formação profissional os longo do curso. Em especial ao Fernando Henrique meu orientador que soube me entender e ajudar nesse trabalho de conclusão de curso.

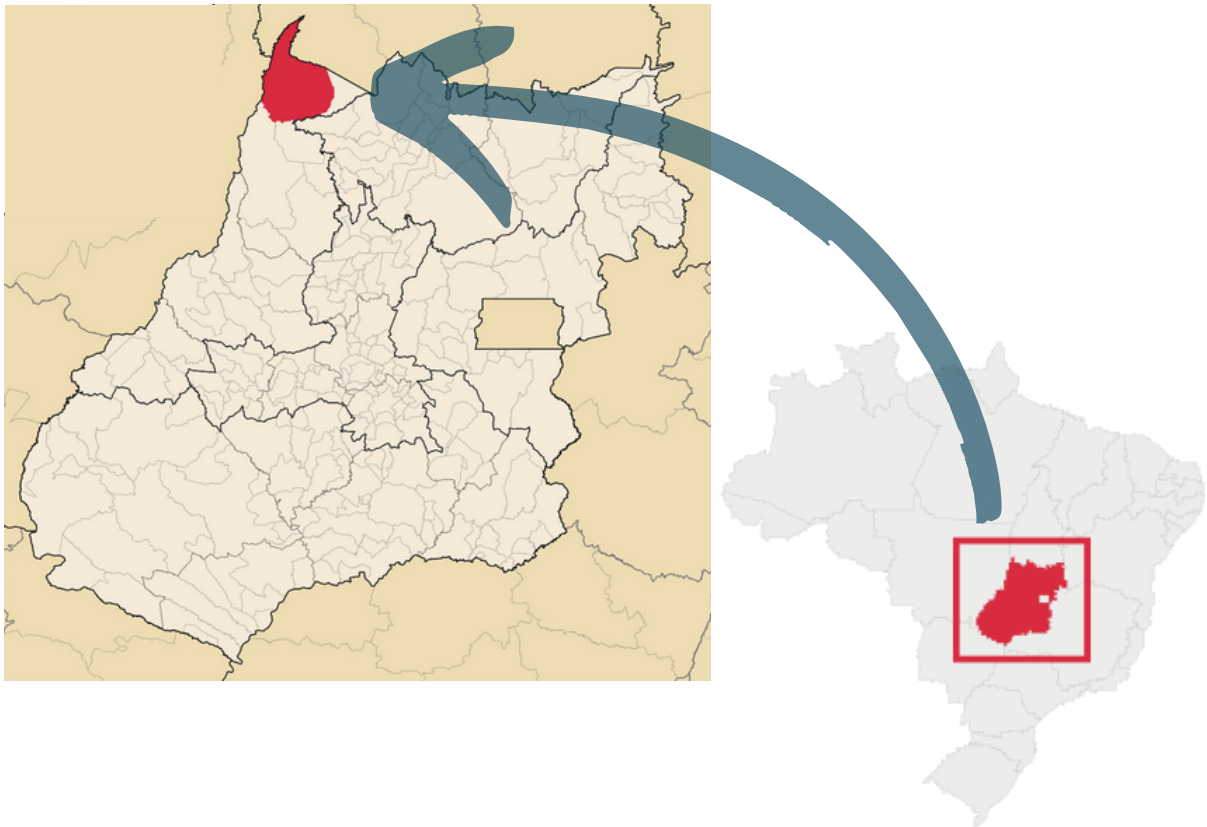
RESUMO

Os parques aquáticos são centros de lazer coletivos, construídos e equipados com atrações e divertimentos à base de água. O CERRA PARK que se localiza em São Miguel do Araguaia-GO no norte do estado, tem estações e climas bem típicos do cerrado.

O projeto do Parque Aquático Temática terá como grande foco a fauna e a flora do Cerrado, contendo uma extensa área verde com atividades como trilhas e escalada, já no parque terá várias setores separado por temas de alguns animais nativo, esse projeto também contará com um hotel que será de médio/grande, para dar suporte e também atender a demanda na cidade.

Com tudo esse complexo irá benefício a cidade de São Miguel do Araguaia e todo o município, gerando assim empregos e aumentando a economia da região. E mostrando a importância do cerrado e suas características e belezas para se preservar e proteger essa riqueza.

Palavras-chave: Parque Aquático, Cerrado, Turismo, Clima.



ABSTRACT

Water parks are collective leisure centers, built and equipped with water-based attractions and amusements. The CERRA PARK which is located in São Miguel do Araguaia-GO in the north of the state, has seasons and climates very typical of the cerrado.

The Thematic Aquatic Park project will have as its main focus the fauna and flora of the Cerrado, containing an extensive green area with activities such as trails and climbing. hotel that will be medium/large, to support and also meet the demand in the city.

This complex will benefit the city of São Miguel do Araguaia and the entire municipality, thus generating jobs and increasing the region's economy. And showing the importance of the cerrado and its characteristics and beauties to preserve and protect this wealth.

Keywords: Water Park, Cerrado, Tourism, Climate.

Graduando em Arquitetura e Urbanismo - PUC Goiás, do 10° período.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.

1.1 TEMÁTICA.
1.2 TEMA.
1.3 PROBLEMÁTICA.
1.4 JUSTIFICATIVA.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.

2.1 LEGISLAÇÃO.
2.2 CERRADO

3. ESTUDOS.

3.1 REFERÊNCIAS PROJETUAIS.
3.2 ESTUDO DE CASO.
    3.2.1 ANIMAL KINGDOM.
    3.2.2 HOT PARK.

4. LOCAL.

4.1 LOCALIZAÇÃO.
4.2 ESTUDO DE LUGAR.
4.3 CLIMA.
4.4 ÁREA DO PROJETO.

5. PROGRAMA DE NECESSIDADES.

5.1 QUADRO SÍNTE.
5.2 USUÁRIO.
5.3 DIRETRIZES.

6. SETORIZAÇÃO.

6.1 FLUXOGRAMA.

7. ANTEPROJETO.

7.1 PROJETO CERRAPARK.
7.2 SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA.
7.3 BRINQUEDO.
7.4 VOLUMETRIA.

1.1 TEMÁTICA

- CULTURA - TIATRO E MEMORIAL.
- LAZER - PISCINAS, BRINQUEDOS, REDÁRIO, SAUNA, QUIOSQUES, LANCHONETE, RESTAURANTE, PISTA E DANÇA, SALA DE JOGOS, LOJINHAS, DENTRE OUTROS.
- MEIO AMBIENTE - RECUPERAÇÃO DE ANIMAIS E PRESERVAÇÃO DA FAUNA E FLORA NATIVO CERRADO.
- ESPORTE - ACADEMIA, QUADRAS E TRILHAS.

Contudo a idéia é que o parque seja um ponto de referência no turístico. Os parques aquáticos são centros de lazer coletivos, construídos e equipados com atrações e divertimentos à base de água.

Há parques aquáticos em quase todas as regiões do mundo, em qualquerbtipo de zona climática, sobretudo nas cidades e zonas de férias.

O Parque Aquático do Cerrado, terá como grande foco mostrar e enaltecer as características do cerrado, trazendo e aproximar o público (turistas) das unidades conservadoras educacionais através da cultura, lazer e meio ambiente.

1.2 TEMA

(PARQUE AQUÁTICO - CERRADO)

O Parque aquático do Cerrado, trata-se de um parque com características que reforce a nossa fauna e fora, que irá conter espaços para palestras, brinquedos aquáticos, lanchonetes, lojinhas, área de esporte, espaço para mostrar e incentivar a preservação do meio ambiente da nossa região. Cada espaço do parque terá um tema, como por exemplo área da onça, área do ipê e etc.

O projeto será de grande relevância para a região gerando emprego e sendo um ponto turístico para o município. As pessoas que forem em Luiz Alves para pescar, descansar nas praias ou até mesmo nos hotéis, poderá se divertir com os filhos e familias no parque a 35 km.

1.3 PROBLEMÁTICA

A falta de um espaço de lazer nessa região é muito grande, mesmo sendo uma cidade “turístico” que fica próximo ou Rio Araguaia não possui nenhum espaço de convivência. Esse parque terá como o principal intuito de gerar emprego para os moradores e também atrair turistas de toda parte do Brasil, que ficará a 40 km do Rio Araguaia.

Os moradores do município sempre vão com suas famílias para lugares sem muitos atrativos, como por exemplo as represas, pesque-pague e outros.

Em Mundo Novo contém um pesque-pague chamado Represa do Zé Elias, lá tem uma represa para banhos e outra para pescas, tendo também algumas cabanas, mesmo sendo um lugar não tão grande quem vai lá se assusta com a quantidade de pessoas que frequenta diariamente o local, sendo que a maioria das pessoas que frequenta o Zé Elias são de São Miguel do Araguaia que fica cerca de 96 km de distância. Contudo percebo que há carência de espaços de lazer muito grando.

Uma área que é bastante frequentado na região é o Luiz Alves com a suas lindas praias e um por do sol incrível, mas la não contém um atrativo para a família. Com esse projeto implantado os moradores e turistas poderão escolher entre ficar no parque para descansar e divertir ou ir para as belas praias e também pescar.

Figura 4 - Represa do Zé Elias.

Fonte: Hector Moises (2018)

1.4 JUSTIFICATIVA

Hoje em dia, falamos muito sobre a importância do lazer para nossa saúde e bem estar, que é bastante necessária e deve ser levada a sério, para termos uma qualidade de vida cada vez melhor. O lazer é uma área que vem crescendo em estudos e em investimentos.

Ao analisar os fatos observamos que será de grande importância um Parque Temático para a região Norte de Goiás.

- RECUPERAÇÃO E PRESERVAÇÃO - FAUNA E FLORA.
- IMPORTÂNCIA DO LAZER PARA NOSSA SAÚDE E BEM ESTAR.
- GERAÇÃO DE EMPREGO.
- AUSÊNCIA DE UM ESPAÇO DE LAZER.
- ENALTECER AS CARACTERÍSTICAS DO CERRADO.
- MESMO SENDO UMA CIDADE “TURÍSTICO” QUE FICA PRÓXIMO OU RIO ARAGUAIA, NÃO POSSUI NENHUM ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA.
- SE LOCALIZA OU LADO DA GO-164 A 450KM DA CAPITAL GOIÂNIA.

Com a falta de espaço de lazer no município de São Miguel do Araguaia, a elaboração do projeto do parque tem finalidade de trazer uma área de lazer não só para a cidade mas também para toda essa região a microrregião de São Miguel do Araguaia, tendo como Crixás, Mozarlândia, Nova Crixás, Mundo Novo, Novo Planalto e Uirapuru tendo um total de 7 municípios.

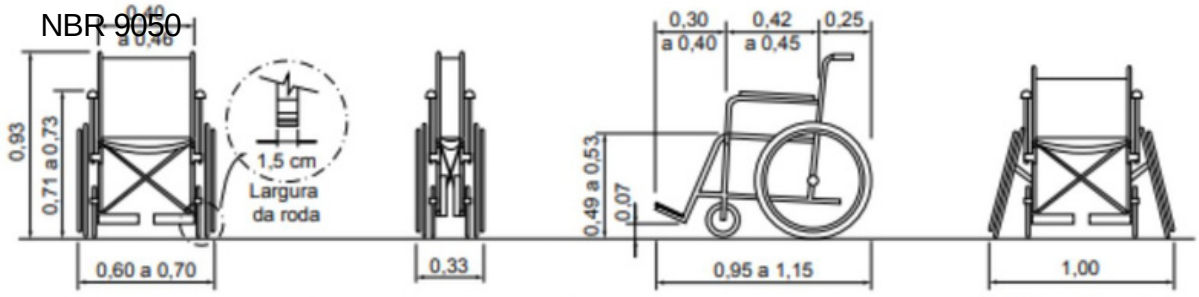
2 LEGISLAÇÃO

ASPECTOS LEGAIS E NORMATIVOS

Para a elaboração e aprovação de qualquer projeto é preciso que esteja de acordo com a legislação. Sendo assim, alguns aspectos legais e normas devem ser aplica- dos no projeto da nova unidade de acolhimento como por exemplo a NBR 9050, e a norma técnica do corpo de bombeiros. A primeira, estabelece critérios e parâmet- ros técnicos a serem observados quando no projeto com relação às condições de acessibilidade. E o segundo, fixa as condições necessárias que uma edifícação deve possuir para que sua população possa abandoná-las, em caso de in- cêndio completamente protegida, e que também permita o fácil acesso de auxílio externo (bombeiros) para o combate ao fogo e a retirada da população.

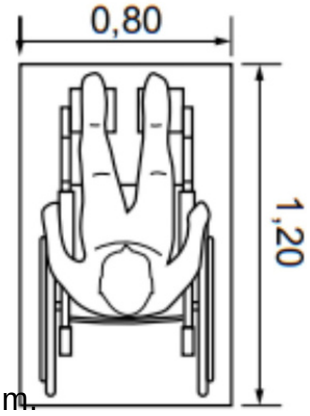
Além disso, outro documento que será relevante para a elaboração do projeto serão as Orientações Técni- cas: Serviços de Acolhimento para Crianças e Adolescentes. Adaptado à realidade e cultura local, esse documento serve como uma norte para a organização, no país, dos diversos serviços de acolhimento para crianças e adolescentes e das Repúblicas para jovens, com definições, recomendações , Infra-estrutura e espaços mínimos sugeridos e etc. A seguir serão apresentados alguns tópicos de cada norma que fo- ram considerados relevântes e que ajudarão na elaboração do futuro trabalho.

NBR 9050



a) Vista frontal aberta b) Vista frontal fechada c) Vista lateral d) Vista frontal – Cadeira cambada

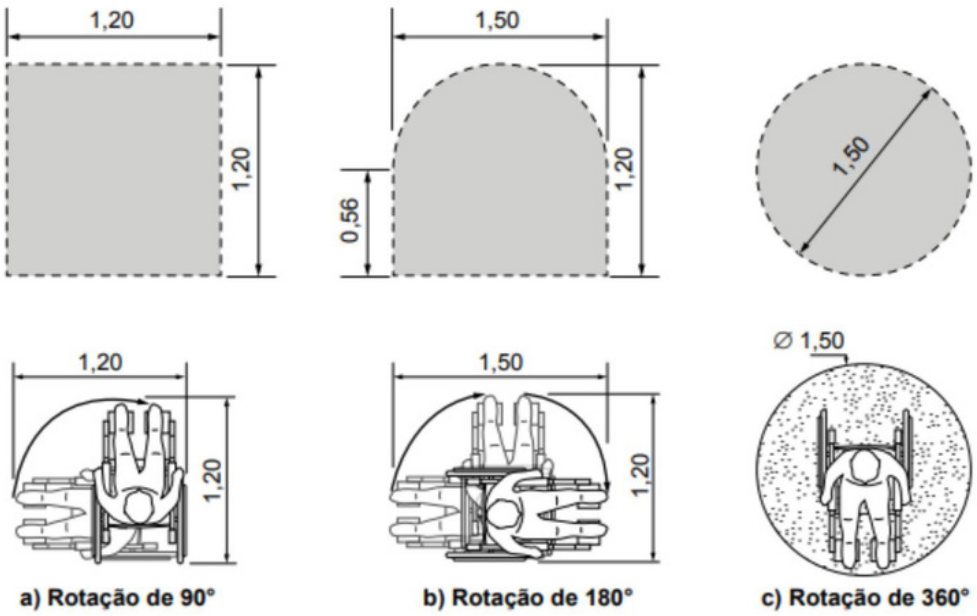
Pessoas em cadeira de rodas (P.C.R.), Módulo de referência (M.R.). Considera-se o módulo de referência a projeção de 0,80 m por 1,20 m no piso, ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas motorizadas ou não. Área para manobra de cadeiras de rodas sem deslocamento. As medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento, conforme a figura , são:



a) para rotação de 90° = 1,20 m × 1,20 m;

b) para rotação de 180° = 1,50 m × 1,20 m;

c) para rotação de 360° = círculo com diâmetro de 1,50 m.



a) Rotação de 90° b) Rotação de 180° c) Rotação de 360°

BOMBEIRO

Lei Boate Kiss Nº 13.425, os programas de ensino voltados para a segurança contra incêndio, tornaram-se obrigatórios".

Art. 153, Lei nº 6.138/2018). Para aplicação do Art. 153 é imprescindível que as obras tenham sido iniciadas antes da data de publicação do projeto urbanístico registrado que constituiu o imóvel. Do contrário, o proprietário deverá pleitear a regularização pelo Art. 151.

Projeto de segurança contra incêndio e pânico: análise das medidas de segurança contra incêndio e pânico de projeto de arquitetura de obra inicial aprovado ou de edificação que não tenha parecer de aprovação de PSCIP anterior.

VIGILÂNCIA SANITÁRIA

L9782. LEI Nº 9.782, DE 26 DE JANEIRO DE 1999. Define o Sistema Nacional de Vigilância Sanitária, cria a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, e dá outras providências.

Art. 1 º O Sistema Nacional de Vigilância Sanitária compreende o conjunto de ações definido pelo § 1º do art. 6º e pelos arts. 15 a 18 da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990 , executado por instituições da Administração Pública direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que exerçam atividades de regulação, normatização, controle e fiscalização na área de vigilância sanitária.

Art. 29. Na primeira gestão da Autarquia, visando implementar a transição para o sistema de mandatos não coincidentes,

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA

LEI N° 557 - DE 31 DEZEMBRO DE 2008.

CAPÍTULO I

DAS DISPOSIÇÕES DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

Art. 1° - Para garantir a aplicação de todas as normas dispostas neste. titulo, a Prefeitura Municipal depera estabelecer convérioo e parcerias com organismos púbicos federais, municipais, instituições de pesquisa, universidades, bem como com instituições e empreendedores privados

Art. 2° - Os empreendedores que desenvolverem atividades no solo territorial de São Miguel do Araguaia serão responsáveis pelo seu manejo adequado, devendo assumir quaisquer ónus por danos causados ao meio ambiente.

Art. 3° - A implantação ou desenvolvimento de qualquer atividade - equadrada na Resolução CONAMA n.° 237/97, ou outras que possam causar alterações rias meios fisico,biótico ou antrópico no território municipal, estão sujeitos ao Frenciamento ambiental junto a Agência Municipal de Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos, a partir de documento de referência a ser protocolado pelo interessado.

Art. 4° - Fica proibida no território municipal a implantação de atividades industriais quando:

1 - apresentar efluente de origem industrial sem o devido tratamento;

Art. 5° - Dependerá de prévio licenciamento pela Agência Municipal de Meio Azabiente, Saneamento e Recuraos Hidricos a execução de obra que se enquadre em uma ou mais das seguintes situações de movimento de terra:

1 - modificação da topograña do terreno com desnível de corte ou aterro de mais de 1,00 (um metro) para qualquer propriedade e de 0,5 (meio metro) em território de Unidade de Conservação, em relação à superficie ou aos niveis existentes, junto às divisas com outras propriedades ou áreas públicas vizinhas;

II - movimentação de mais de 1.000m3 (mil metros cúbicos) de terra em qualquer propriedade e de 500 m3 em Unidade de Conservação;

III - modificação da superficie do terreno em área igual ou superior a 1.000 m2 (mil metros quadrados);

IV - em áreas com ocorrência de declividade superior a 20% (vinte por cento), para desníveis iguais ou superiores a 5m (cinco metros) dentro da área do empreendimento, e ainda, quando a área apresentar processos erosivos;

V - execução de movimentação de terra entre os meses de dezembro e março, exceto para transporte.

VI - para a licença a que se refere o caput deste artigo, a Agência de Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos poderá exigir laudo geológico-geotécnico referente à avaliação das condições físicas da área e à adequação do projeto, elaborado por profissional habilitado.

CAPÍTULO IV

DO PARCELAMENTO DO SOLO URBANO

Art, 50 - Esta Lei obedecerá e estabelecerá normas compiementares relativas à Lei Federal n° 6.766 de 19 de desembro de 1979, suas respectivas alterações e o Plano Diretor Municipal no que diz respeito se parcelamento do solo urbano de acordo com suas perticularidades.

Art. 51 - Os condomínios implantados ou a serem implantados na zona rural ou urbana do município São Miguel do Araguaia estão obrigados a serem dotados das seguintes infra-estruturas: escoamento das éguas pluviais, iluminação pública e domiciliar, redes de esgoto sanitário, abastecimento de égua potável, vias de circulação e coleta e destinação final dos resíduos sólidos e quando houver necessidade: de infraestrutura para saúde e educação capaz de assimilar as carências internas e circunvizinhas.

Para a regularização do parcelamento do solo (loteamento) dos condomínios já consolidados e irregulares será cobrado uma taca pera registro sobre o valor venal dos imóveis, conforme a planta de valores municipal.

Art. 52 - Nas áreas urbanas serão consideradas como Áreas de Proteção Especial - APE as planícies de inundação excodentes às Áreas de Preservação Permanente - APP e as áreas com declividade natural do solo superior a 20% (vinte por cento), quando localizadas em terrenos que ainda não foram objeto de parcelamento para fins urbanos.

Art. 53 - Nas APP e APE localizadas nas áreas urbenas que ainda não foram objeto de parcelamento para fins urbanos, fica vedada a implantação ou aumento de quaisquer edificações e obras, com exceção de equipamentos e infra-estruturas urbanas imprescindiveis ao controle ambiental ou urbanístico, a critério do Poder Executivo Municipal e dos demais órgãos competentes.

Art. 54 - Para diminuir o escoamento superficial garantido para qualquer ZonaUrbana do municipio um percentual de 20% (vinte por cento).

CAPÍTULO VII

DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E CAPACIDADE DE SUPORTE

Art. 71 - o uso e ocupação do solo e a capacidade de suporte da APA Córrego do Ouro, obedecerão aos critérios descritos no título I desta lei.

CAPÍTULO VIL

DOS PROGRAMAS DE MARRIO, GESTÃO E DO DESENVOLVIMENTO DA APA
SEÇÃO I

Art. 72 - Compõem o conjunto de ações para efetivação do zoneamento ambiental e para realização dos objetivos de ranejo da APA os seguintes programas:
1 - Ampliar a área da APA Córrego do Ouro cobriado todas as nascentes e tributários responsáveis pelo abastecimento hídrico da drenagem principal;
II - Definir critérios de uso e ocupação da área urbana visendo diminuir o escoamento superficial que contribuem com erosões do solo, transporte de sedimentos e assoreamento das drenagens da APA;
II - Definir regras de conservação de solo em toda área da APA;
IV - Isolar com cercas de arame liso as APP,s de nascentes, lagos e lagoas naturais e/ou artificiais (50 metros); os tributários e a drenagem principal com distância mínima de 30 metros respeitando-se os limites naturais de várzeas que compõem a mata galeria e a mata de intercorrência;
V - Proteção das várzeas, encostas ou escarpas, solos pedregosos considerados como "áreas de resistência natural ao processo de ocupação", por constituirem Zona da Vida Silvestre - 2VS conforme resolução da CONAMA 10/88;
VI - Recomposição vegetal das áreas a serem isoladas por cerca, também das encostas ou escarpas e dos solos pedregosos com concomitante coleta de qualquer resíduo sólido que possa comprometer o solo, subsolo e água da bacia;
VII - Interditar na forma de Lei o acesso de banhistas em pontos indeterminados e proibir a exposição de lixo na beira das estradas de acesso e no interior da APA;

DA GESTÃO MUNICIPAL DA APA

Art. 74 - Todas as instituições públicas e privadas com atuação na área abrangida pela APA estão obrigadas a respeitar as diretrizes e disposições desta lei, devendo também colaborar, no ambito de suas atribuições, para o desenvolvimento dos programas previstos para a APA, conforme determinações a seguir.
1 - o Conselho da Cidade será o responsável pela coordenação e fiscalização dos programas previstos anteriormente e pelo desenvolvimento dos acordos de cooperação com organismos públicos e privados.

II - a Agência de Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos será responsável pelo fiscalização do parcelamento do solo, planejamento e licenciamento ambiental e pela manutenção dos logradouros, equipamentos e patrimônio da APA.;
III - Agência de Obras e Serviços Urbanos - responsável pela manutenção de parques e jardins, e pela coleta de resíduos sólidos urbanos;
IV - a Agência de Transportes, Obras e Serviços Rurais - responsável pelos serviços de campo, transportes, obras e serviços rurais;
V - a Agência da Agricultura, Pecuária, Indústria e Comércio - responsável pela coordenação de programas do setor produtivo;
VI a Secretaria de Educação e Cultura desenvolvimento de programas de educação ambi iental voltados à rede escolar;

Art. 75 - O Conselho Gestor da APA (ConCidade), ligado ao Gabinete do Prefeito, é constituído de forma peritária, por representantes dos órgãos pubticos, de organizações da sociedade civil e das organizações da população residente na área da APA conforme previsto no Parágrafo 5° do Artigo 15 da Lei Federal 9985/00, o g 3° de art. 17 do decreto federal n.° 4.340/2002 tendo como objetivos centrais:
I - garantir o cumprimento das diretrises e normas constantes nesta lei, e em suas disposições complementares;
II - instituir um processo permanente de avaliação das matérias relativas ao Plano Diretor de São Miguel do Araguaia;
III - propor e assessorar a celebração de convênios com outras esferas de governo, instituições de pesquisa, instituições financeiras públicas e privadas, organizações não governamentais, ou outros que possam contribuir para a concretização dos programas previstos nesta lei, respeitada a previsão orçamentária aprovada para o ano em curso;

SANEANISITO AMBLEITAL QUALIFICADO

Art. 80 - As diretrizes muicipais de maneamento edibiental de São Miguel do Araguaia serão complementadas pelo que determina as seguintes lia;

3.1 REFERÊNCIAS PROJETUAIS

BEACH PARK - FORTALEZA

- ÁREA : 170 MIL M² CONSTRUÍDOS
- SITUAÇÃO : EM FUNCIONAMENTO
- TEMA : AQUÁTICO
- CAPACIDADE : 8 MIL PESSOAS

BEACH PARK - FORTALEZA

Ao analisar e estudar um pouco mais sobre esse parque vi que avia muitas coisas que quero implantar no meu projeto.

Quando falamos de Beach Park só nos lembramos dos brincando vultosos e admiráveis, com tobogã, torboágua, rio lento, piscina de ondas etc. Esses serão alguns equipamentos que pretende ter no projeto.

WATER PARK - SANYA, CHINA

- ÁREA : 200 MIL M² CONSTRUÍDOS
- SITUAÇÃO : EM FUNCIONAMENTO
- TEMA : AQUÁTICO
- CAPACIDADE : 9 MIL PESSOAS

WATER PARK - SANYA, CHINA

Ao pesquisar o parque na China achei que seria de grade importancia pelo seu formato da piscinas e também como eles destribuiram os equipamentos no parque.

Tento em vista que ao decorrer do parque possui vários área de descanso com sombras, pretendo usar no meu projeto devido lá ser bastante quente.

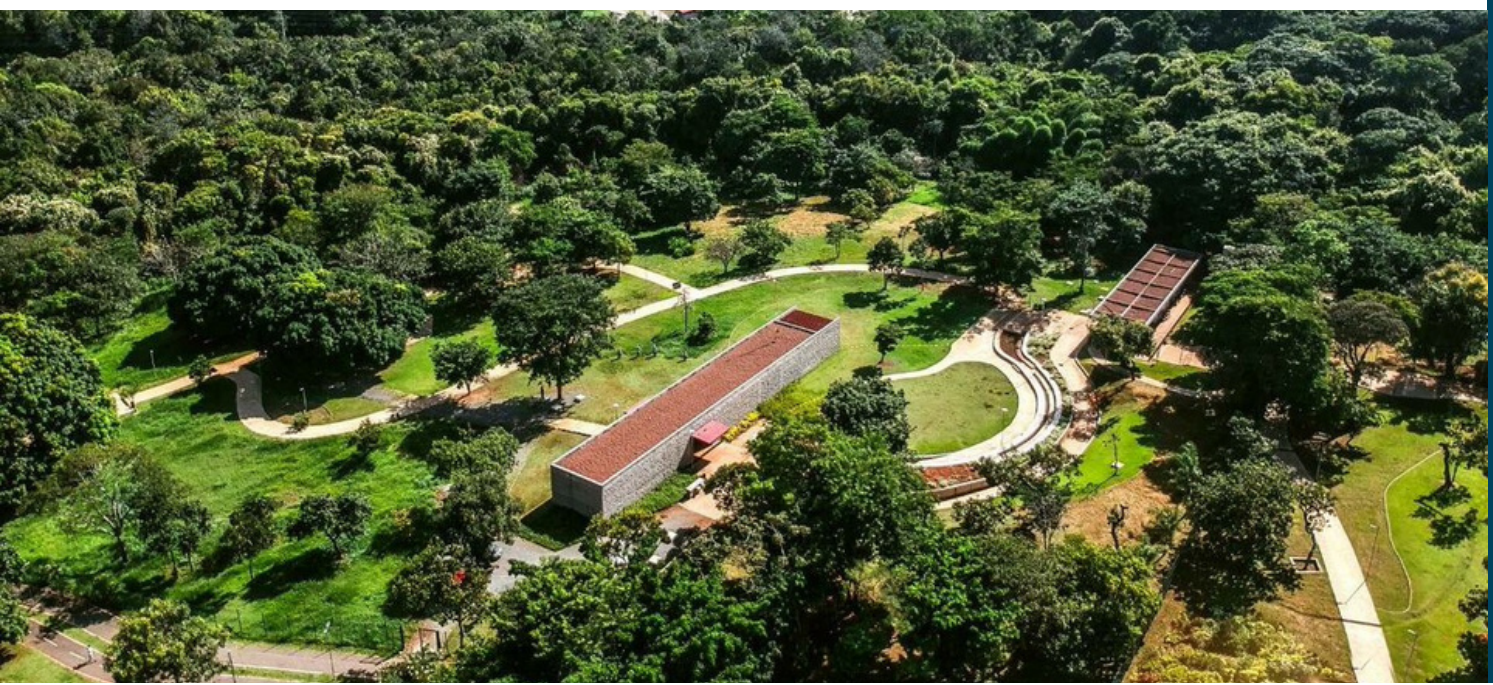
PARQUE MACAMBIRA - GOIÂNIA

- ÁREA : 109.324 MIL M² CONSTRUÍDOS
- SITUAÇÃO : EM FUNCIONAMENTO
- TEMA : AQUÁTICO
- CAPACIDADE : 8 MIL PESSOAS

PARQUE MACAMBIRA - GOIÂNIA

O projeto do parque aquatico terá uma área ambiental que enaltece o Cerrado.

O Parque Macambira tem algumas características que quero aplicar no projeto como por exemplo a entrada que esplica bem e orientar sobre o que é o parque e a finalidade dele, caminhos para correr e trilhas para caminhadas, tendo bastante áreas verdes.



3.2.1 ANIMAL KINGDOM

Ficha de apresentação: Cliente: Walt Disney World

Tipo: Parque Aquático tematico

Área: 500 acres (2 km²)

Ano: 22 de abril de 1998 (24 anos)

Local: Orlando, Flórida, Estados Unidos.

Desafio:

O Disney's Animal Kingdom é o quarto de quatro parques temáticos construídos no Walt Disney, inaugurado no Dia da Terra, 22 de abril de 1998. Ele é o segundo maior parque temático do mundo. O Disney's Animal Kingdom é dividido em seis áreas temáticas.

- Oasis
- Discovery Island
- Africa
- Rafiki's Planet Watch
- Ásia
- DinoLand U.S.A.

Figura 5 - DinoLand U.S.A.

Fonte: Disneyworld.disney.go.com(2022)

Figura 6 - Árvore da Vida

Fonte: Disneyworld.disney.go.com(2022)

Dentro de cada área, existem animais reais e fantásticos, podendo chegar bem perto deles, o suficiente para acariciar alguns deles, ou pedir o seu autógrafo! Atrações emocionantes, em ambientes vivos e selvagens, esperam os visitantes. Entretenimento, com o estilo Broadway, shows musicais, e desfiles nos convidam a fazer parte deste vislumbrante parque temático.

- Flame Tree Barbecue na Discovery Island próximo a DinoLand USA;
- Pizzafari está também na Discovery Island próximo onde o Camp Minnie-Mickey estava;
- Restaurantosaurus, em DinoLand USA;
- Tamu Refreshments na Africa;
- Yak & Yeti Local Foods Café que se localiza próximo ao serviço de mesa Yak & Yeti.

Um dos grandes fatores para ter escolhido o Animal Kingdon como sendo um dos principais estudo de caso foi a sua sintonização e também por ser um parque temático pois é o que pretende trazer para o meu projeto.

Mesmo o parque sendo dividido em seis partes eles são super interligados um com o outro, cada área conta uma história como por exemplo o DinoLand U.S.A que o seu tema e os dinossauros.

Pretendo trazer para o meu parque essas sintonizações, com cada área contando uma parte do nosso cerrado com isso também incentivando a preservação da nossa fauna e flora.

A área de alimentação é separada em seis espaço tendo um restaurante em cada espaço temático do parque, gostaria de propor no meu projeto, pois achei bastante interessante, que em cada área possui seu próprio restaurante e com algumas comidas típicas da região do tema.

Figura 7 - Árvore da Vida.

Fonte: Disneyworld.disney.go.com(2022)

Figura 8 - Entrada - Animal Kingdon.

Fonte: Disneyworld.disney.go.com(2022)

3.2.2 HOT PARK

Ficha de apresentação: Cliente: holdings Algar

Tipo: Parque Aquático termal

Área: 55 mil m² construídos

Ano: 1997 (25 anos)

Local: Rio Quente, Goiás, Brasil.

Desafio:

Tendo inicialmente o Lazy River e as piscinas com águas naturalmente quentes que diferenciam e caracterizam o resort. Dois anos depois, novas atrações chegaram ao local, e demos as boas-vindas ao Lago da Ponte, onde atrações como mergulho e caiaque foram iniciadas.

- AeroBike.
- Girolesa.
- Hotibum, com mais de 5 mil m².
- Xpirado.
- Half Pipe.
- Giant Slide.
- Clubinho da Criança.
- Escola de Surf.

Figura 9 - Hot Park - Piscinas.

Fonte: rioquente.com.vc

Figura 10 - Hot Park - Piscinas.

Fonte: rioquente.com.vc

Figura 11 - Hot Park.

Fonte: rioquente.com.vc

O município conta ainda com grandes condomínios, hotéis, grandes prédios, chalés, resorts, pousadas, parques, recantos, áreas verdes protegidas pelo Ministério do Meio Ambiente e loteamentos demarcados para a construção de empreendimentos imobiliários.

Um dos grandes motivos da escolha do Hot Park como um dos meus estudo de caso foi o fato dele ser um parque quase 100% aquático, pois no meu parque irá conter vários brinquedos aquáticos.

O Hot Park contém mais de três hotéis para hospedar turistas e também é separado por áreas como de esportes radicais, infantil, descanso entre outros.

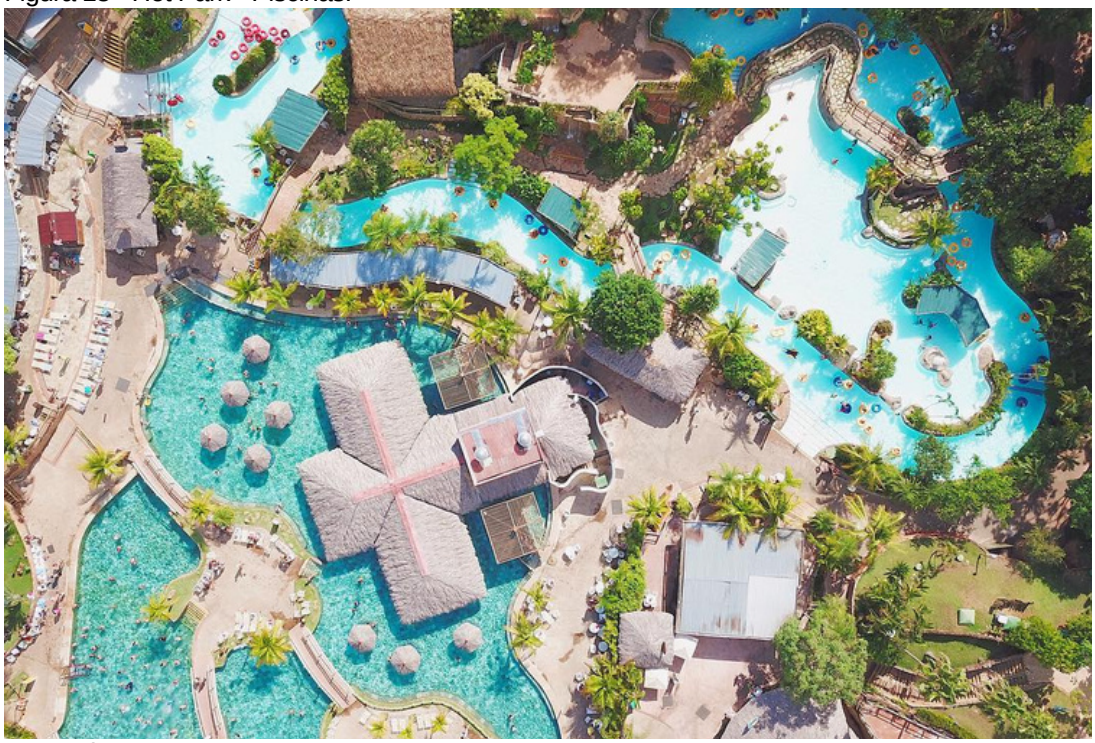
O Parque Aquático que proponho irá conter um hotel de médio/grande porte (pois a cidade não conseguirá suprir a quantidade de visitantes), também terá um espaço para esportes radicais aquáticos, área totalmente para descanso, área de esporte e academia.

Todas essas áreas será separada por áreas verdes de uma forma orgânica e contendo uma temática.

Figura 12 - Hot Park - Infantil.

Fonte: rioquente.com.vc

Figura 13 - Hot Park - Piscinas.



Fonte: rioquente.com.vc

4.1 LOCALIZAÇÃO

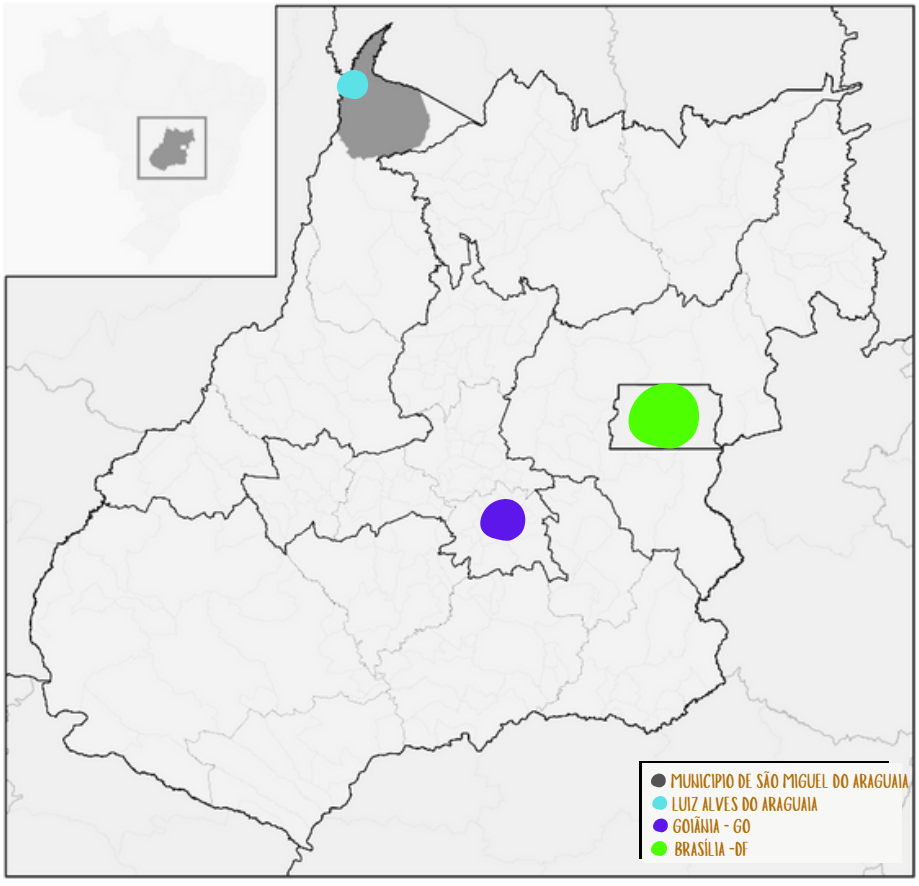
A região onde foi fundada a cidade de São Miguel do Araguaia começou a ser povoada em 1952, com a chegada de José Pereira do Nascimento, que tinham como objetivo desenvolver projetos agropecuários. Na época o povoado era chamado pelos viajantes de "Povoado da Ponta da Linha", pois era ali o fim da estrada até o momento.

São Miguel do Araguaia é um município do estado de Goiás localizado na região Centro-Oeste do Brasil. O município de São Miguel do Araguaia está localizado na latitude -13.2731 e longitude -50.1634 e possui uma área total aproximada de 6,144 quilômetros quadrados (km2) divididos em 2 bairros.

Cortado pelas rodovias BR 080 , GO-164 e GO-244, o município de São Miguel do Araguaia está localizado a 483 quilômetros de Goiânia, a capital do Estado e a 50 km de Luiz Alves do Araguaia (Rio Araguaia).

São Miguel do Araguaia até o povoado de Luiz Alves, passou a fazer parte da BR 080, que em 2009, esse trecho foi beneficiado com a pavimentação asfáltica.

Localizado às margens do Rio Araguaia, através do porto de Luiz Alves, com belíssimas e únicas paisagens naturais e magnificas praias fluviais, São Miguel do Araguaia é o ponto de acesso à Ilha do Bananal, maior ilha fluvial do mundo. São Miguel vive da agricultura, pecuária, turismo e comércio.



4.2 ESTUDO DE LUGAR

A cidade também contém alguns eventos importantes para região como a Cavalgada Ecológica, Araguaia rock Festival, Carnaraguaia, Folia de Reis, Culturarte, Passeio Ciclístico, Pesca Esportiva entre outras.

Outro lugar bastante frequentado pela população local, e também usado como pista de caminhada ao ar livre, é o Lago Municipal. O lago é artificial e foi construído entre os anos de 2012 e 2016.

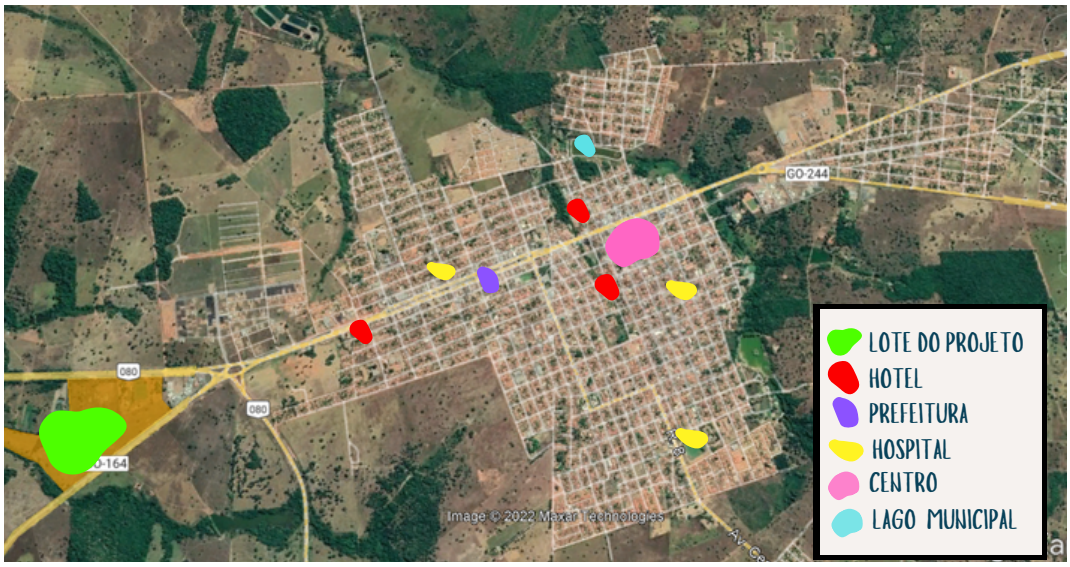
Próximo a São Miguel do Araguaia comtém microrregiões que necessita do municipio para serviços como banco, compras, lazer entre outos, sendo eles Mundo Novo, Nova Crixás, Novo Planalto, Bonópolis, Araguaçu, Tataíra, Belo Horizonte e Uirapuru.

Figura 14 - Entrada da cidade.

Fonte: Acervo pessoal.

Figura 15 - Entrada da cidade.

Fonte: Acervo pessoal.



LUIZ ALVES

São Miguel do Araguaia é bastante conhecido por ter em seu distrito o povoado de Luiz Alves onde se localiza as margens do rio Araguaia que à partir de junho exibe suas praias de areias brancas. A região ainda está muito preservado.

Um verdadeiro paraiso da pesca esportiva, especialmente para os grandes peixes de couro como as prateadas Piraibas e as coloridas Pirararas. A fauna é rica com inúmeros bandos de aves, muitos peixes e animais de grande porte.

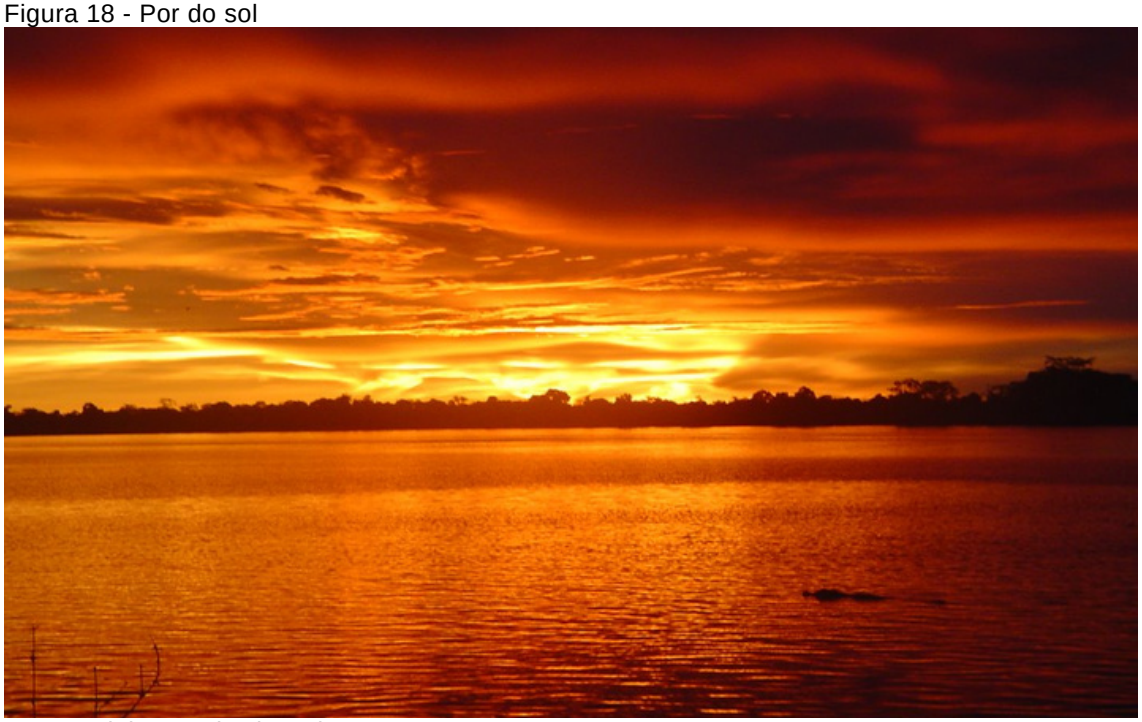
Figura 16 - Praia do Foguete.

Fonte: visiteobrasil.com (2016).

Figura 17 -Porto de Luiz Alves.

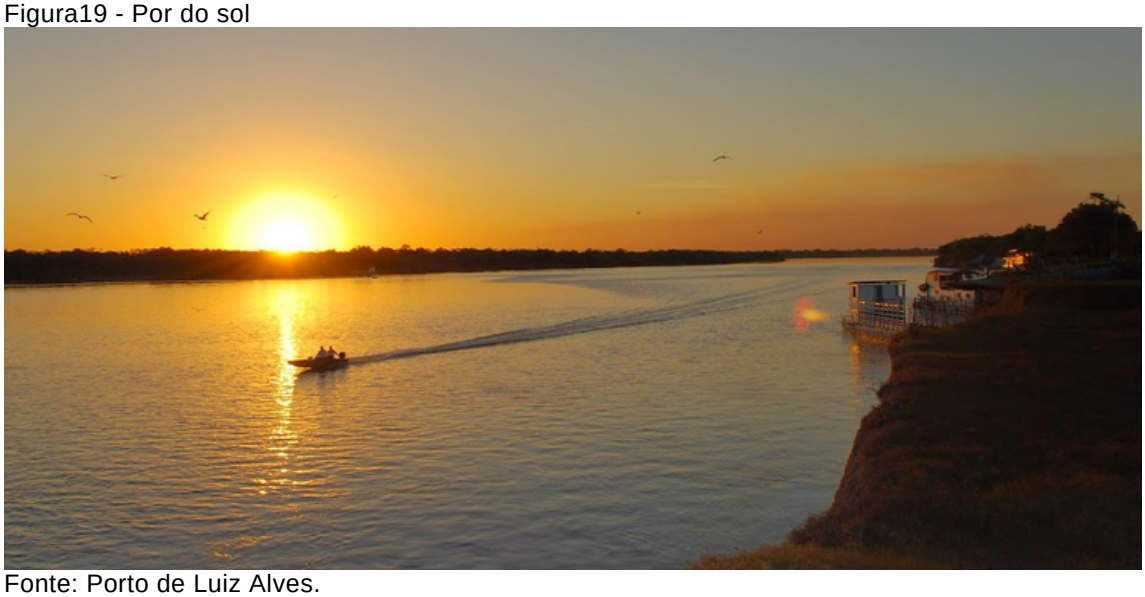
Fonte: Miniaraguaia (2015)

Figura 18 - Por do sol



Fonte: miniaraguaia (2018)

Figura19 - Por do sol



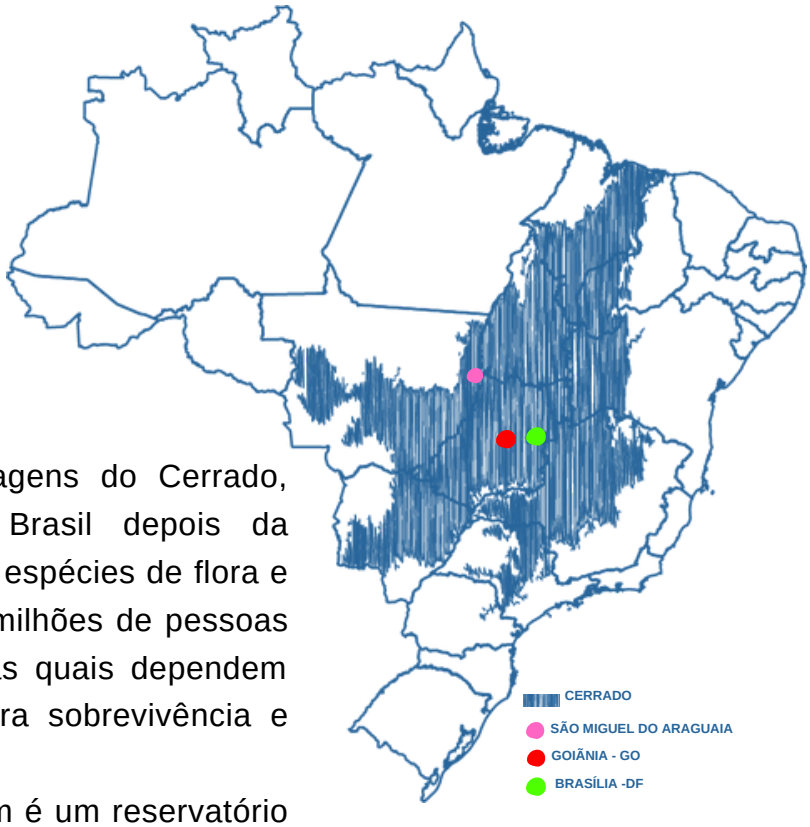
Fonte: Porto de Luiz Alves.

Figura 20 -Acampamento.

Fonte: acervo pessoal (2015).

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

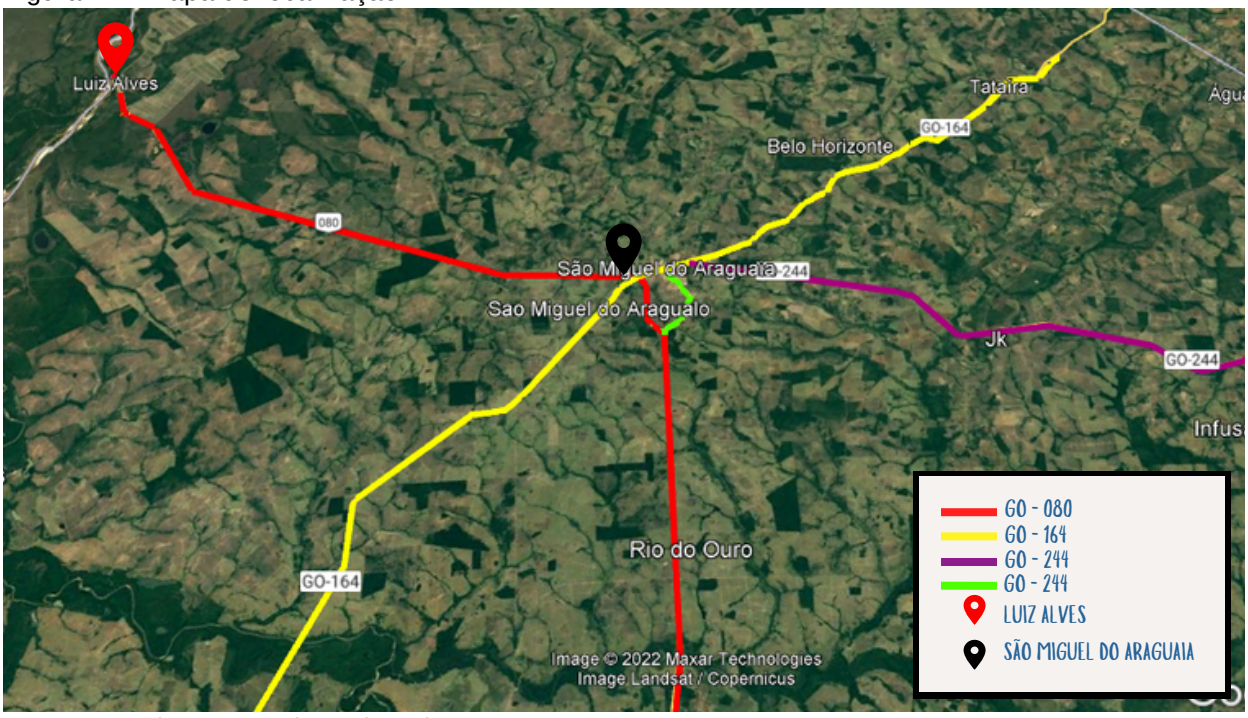
Área total: 6 144,38 km²
População total: 21 920 hab.
Posição GO: 36º
Densidade: 3,6 hab./km²
Clima: Tropical semi-úmido



As vastas e belas paisagens do Cerrado, segundo maior bioma do Brasil depois da Amazônia, abriga milhares de espécies de flora e fauna da região. Mais de 14 milhões de pessoas vivem no Cerrado, muitas das quais dependem da agricultura e pecuária para sobrevivência e crescimento econômico.

A "savana brasileira" também é um reservatório nacional. Reúne os principais mananciais e alguns dos afluentes mais importantes das três maiores bacias hidrográficas da américa do Sul (Amazonas, Paraguai e São Francisco).

Figura 21 - mapa de localização.



Fonte: Google maps, adaptado pelo autor.

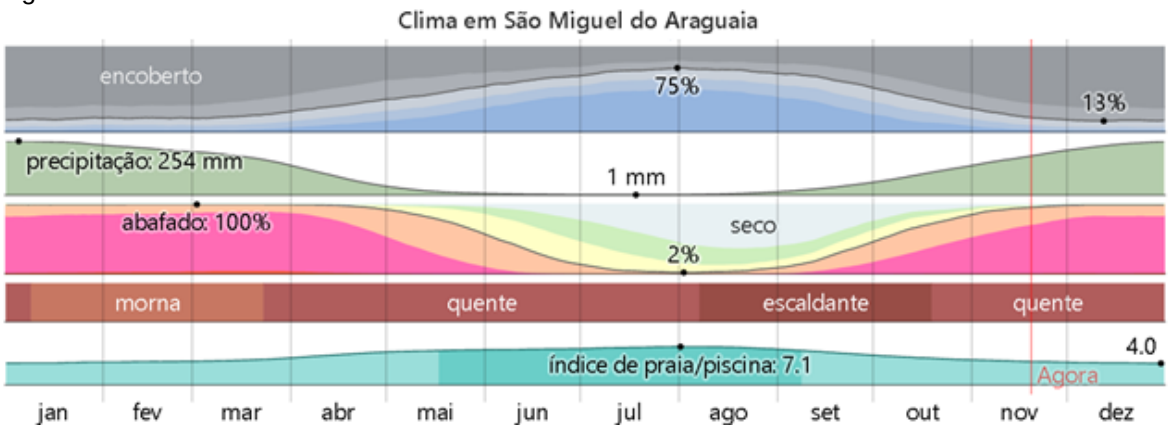
LOCAL

VIAS

4.3 CLIMA

Como já havia dito o CERRA PARK que se localiza em São Miguel do Araguaia - GO no norte de Goiás, Tem estações e climas bem típicos do cerrado a estação com precipitação é opressiva e de céu encoberto; a estação seca é úmida e de céu parcialmente encoberto. Durante o ano inteiro, o clima é quente. Ao longo do ano, em geral a temperatura varia de 18 °C a 38 °C e raramente é inferior a 15 °C ou superior a 41 °C. (WEATHERSPARK 2022).

Figura 22 - Clima em Alterosa

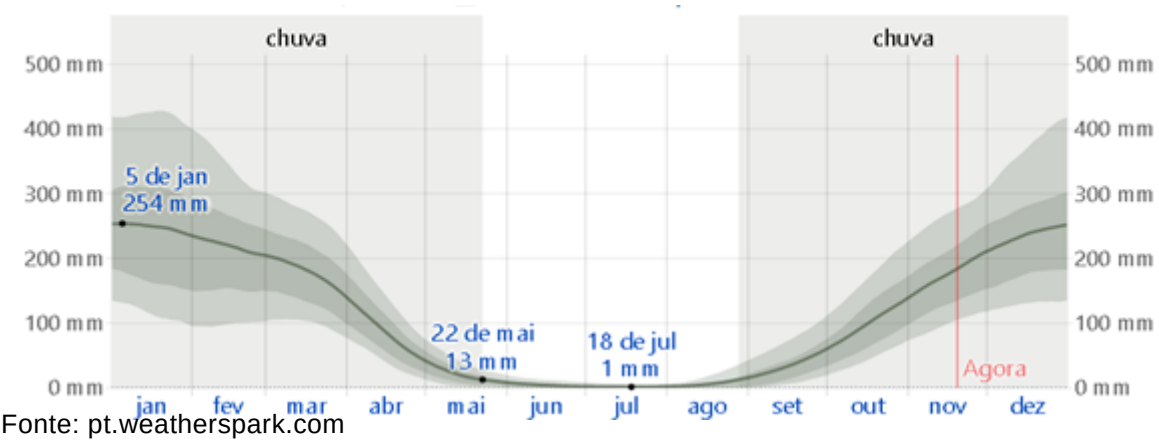


Fonte: pt.weatherspark.com

O período chuvoso do ano dura 8,8 meses, de 28 de agosto a 22 de maio, com precipitação de chuva de 31 dias contínuos mínima de 13 milímetros. O mês mais chuvoso em São Miguel do Araguaia é janeiro, com média de 250 milímetros de precipitação de chuva.

O período sem chuva do ano dura 3,2 meses, de 22 de maio a 28 de agosto. O mês menos chuvoso em São Miguel do Araguaia é julho, com média de 1 milímetro de precipitação de chuva.

Figura 23 - Clima em Alterosa



Fonte: pt.weatherspark.com

4.4 ÁREA DO PROJETO

N

Figura 24 - Mapa de localização.

Fonte: Google maps, adaptado pelo autor.

A princípio o lugar do meu projeto séria em Luiz Alves, Rio Araguaia pois percebi uma necessidade naquela região, mas em todas as áreas que poderia ser locado o projeto eram uma região de vazão de água ou seja em alguns período do ano acontecia inundações.

Portanto o local onde iremos implantar o nosso parque aquático será em São Miguel, no Setor Praia do Sol.

Figura 25 - Mapa de localização.

Fonte: Google maps, adaptado pelo autor.

Escolhi esse setor por ter importantes vias ao seu entorno e pela sua ocupação (divisões do terreno). Antigamente nesse setor tinha um clube chamado “ Clube dos Quarenta” mas foi fechado há 10 anos atrás, deixando ele bem degradado, contendo duas piscinas, três quadras de futebol,

uma grande praça, academia e salão de festa. Atualmente nesse setor dá para perceber uma separação em quatro partes. Sendo elas o clube que eu já havia dito, duas chácaras “pequenas”, uma loja de complemento nutrição animal, uma loja de venda de tratores - Vetaras e uma extensa área verde.

Figura 26 - Mapa de localização.

Fonte: Google maps, adaptado pelo autor.

SETOR PRAIA DO SOL

Figura 27 - Mapa de localização.

Fonte: Google maps, adaptado pelo autor.

Tirei fotos para o melhor entendimento, essas vão ser as áreas que irei implantar o meu parque temático, que será o Campo Clube dos 40, área verde e a partir de comércio que se localiza na esquina irei relocar para outra área.

A área em alaranjado será aonde será implantado o parque com um total de 357.837m², mas ao analisar o entorno vi que seria melhor para o projeto a relocação da área circulada em vermelho do total de 40.000m², Com isso terá uma área maior de aproximadamente 397.837m².

Figura 28 - Mapa de localização.

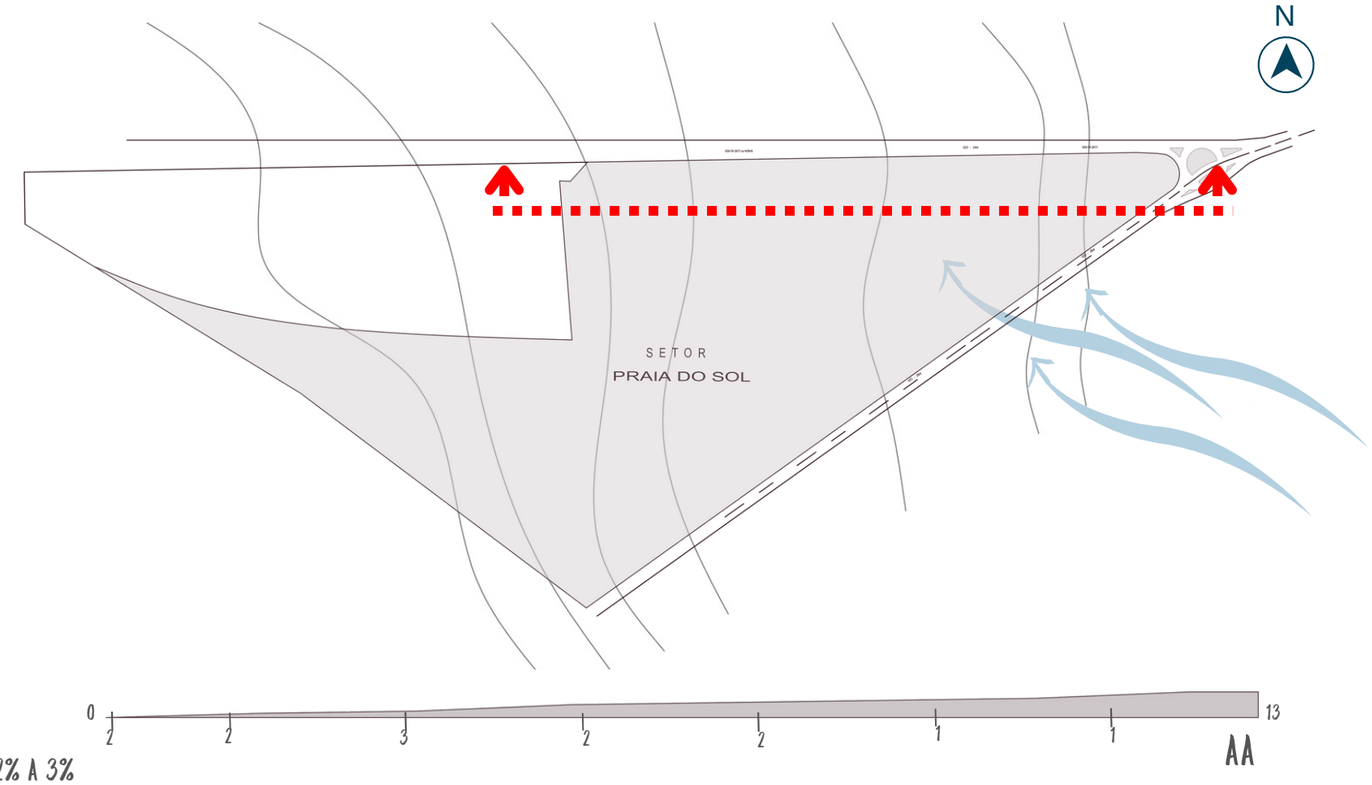
Fonte: Google maps, adaptado pelo autor.

Através dos estudos de casos de algumas pesquisas vi que o terreno será bem aproveitado com os programas que pretendo colocar. Essa área irá conter um espaço de preservação e passeio com incentivo à preservação do Cerrado, parque aquático temático, quadras esportivas, hotel e duas praças.

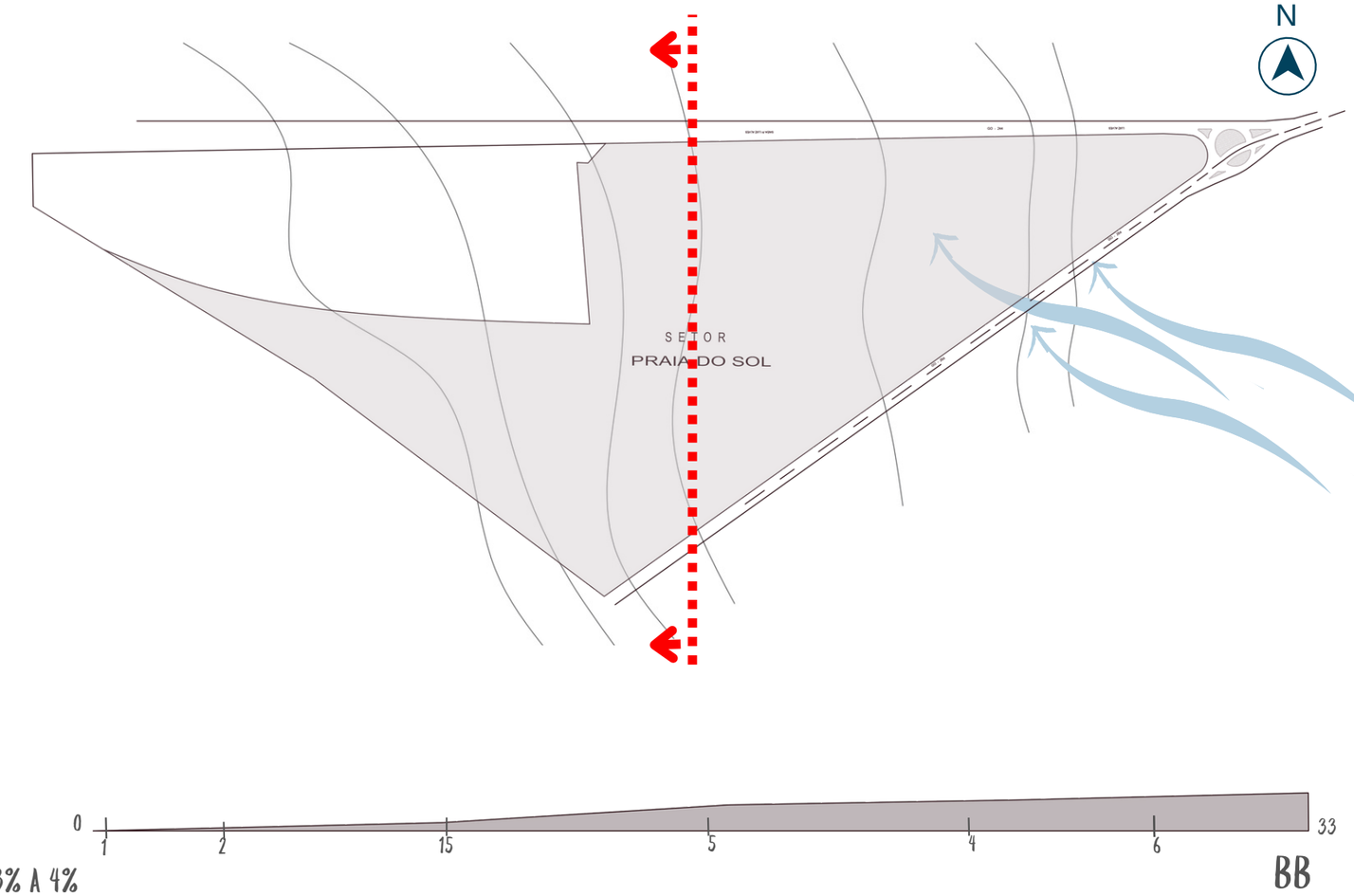
Figura 28 - Mapa de localização.

Fonte: Google maps, adaptado pelo autor.

TOPOGRAFIA



2% A 3%



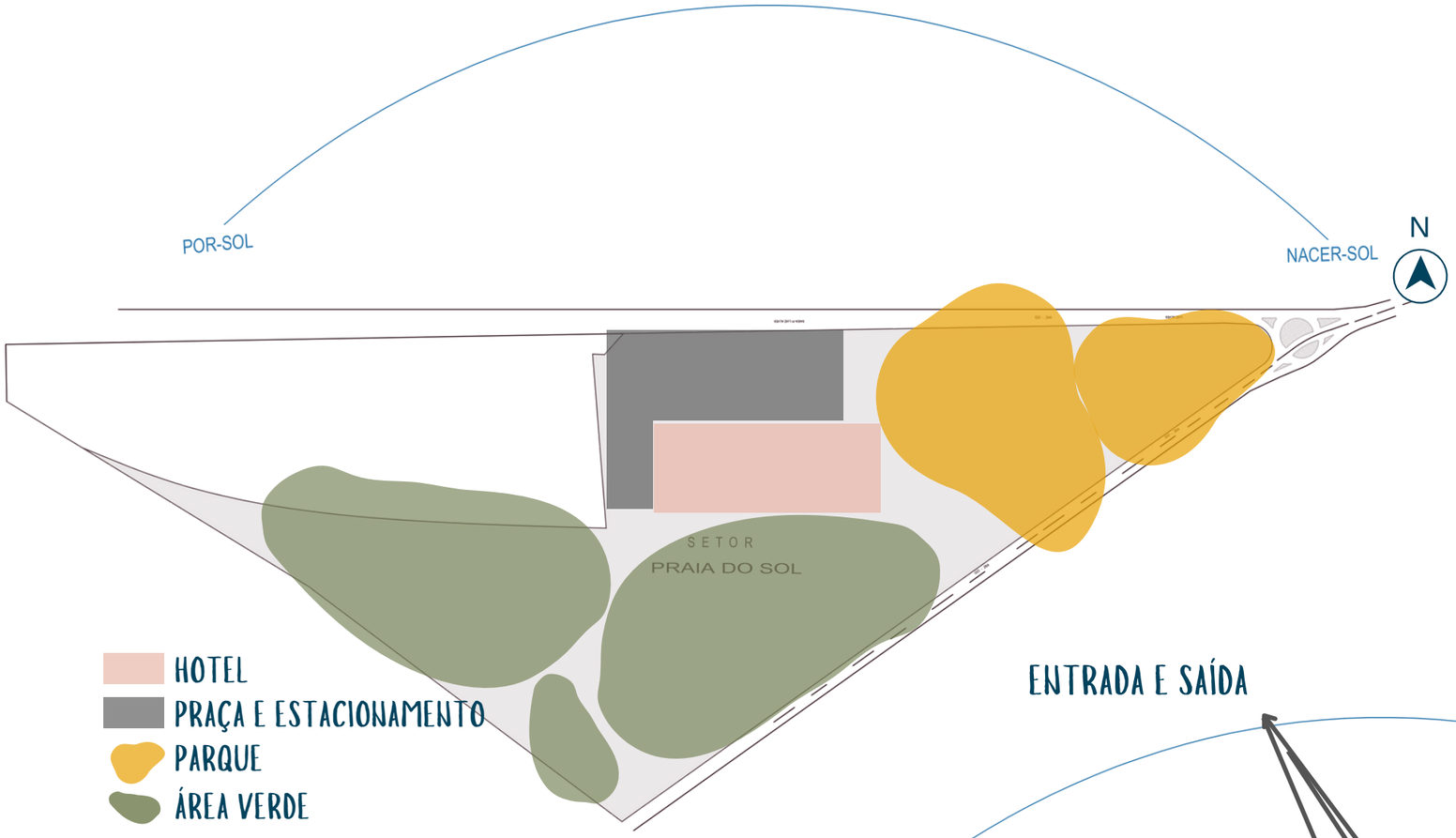
3% A 4%

ANTEPROJETO

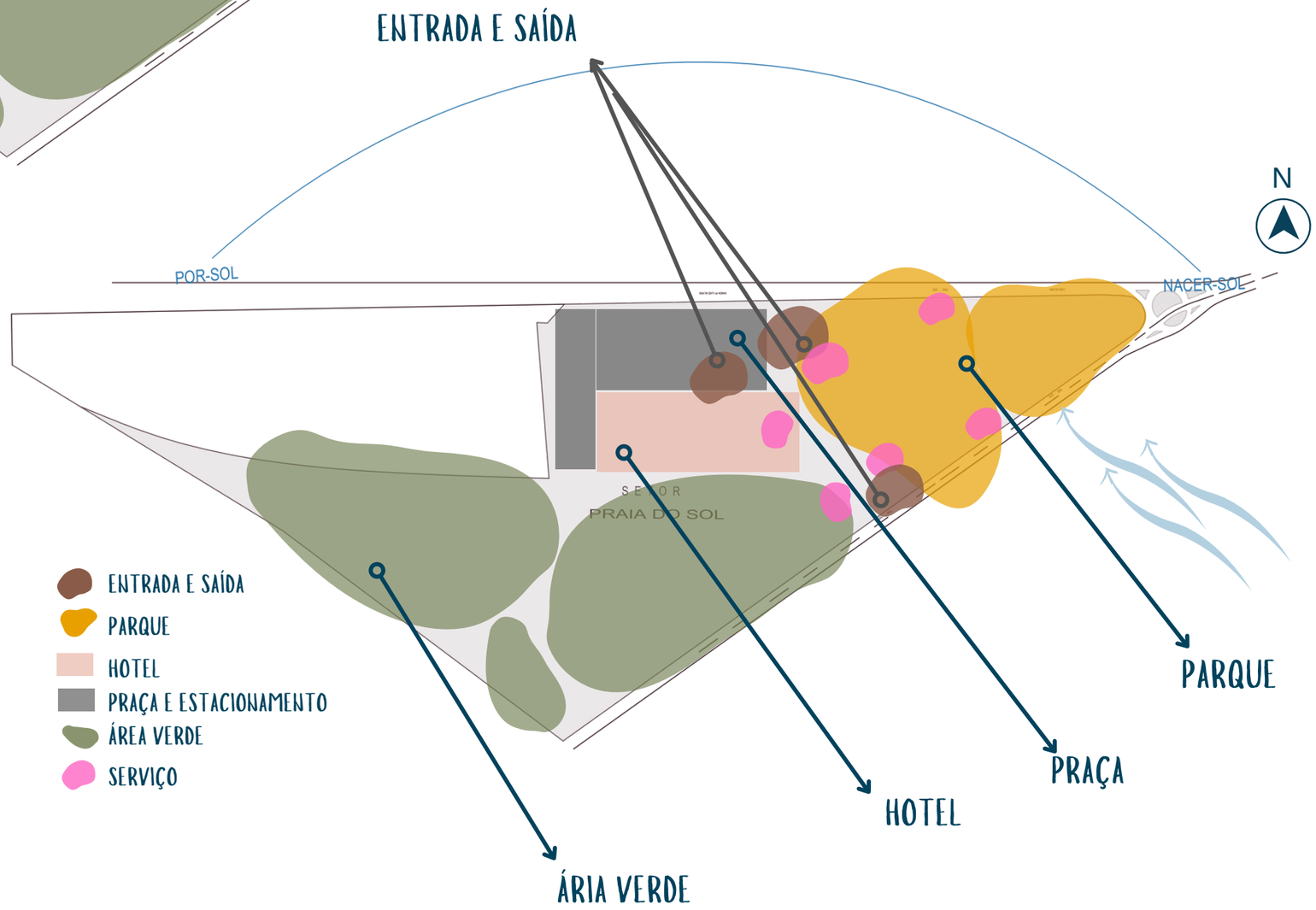
7.1 PROJETO
LEGENDAS

RESIDÊNCIA
ÁREA VERDE
TERRENO
COMERCIAIS
RUA Y, LUIZ ALVES
RUA Y, LUIZ ALVES
RUA Y, LUIZ ALVES

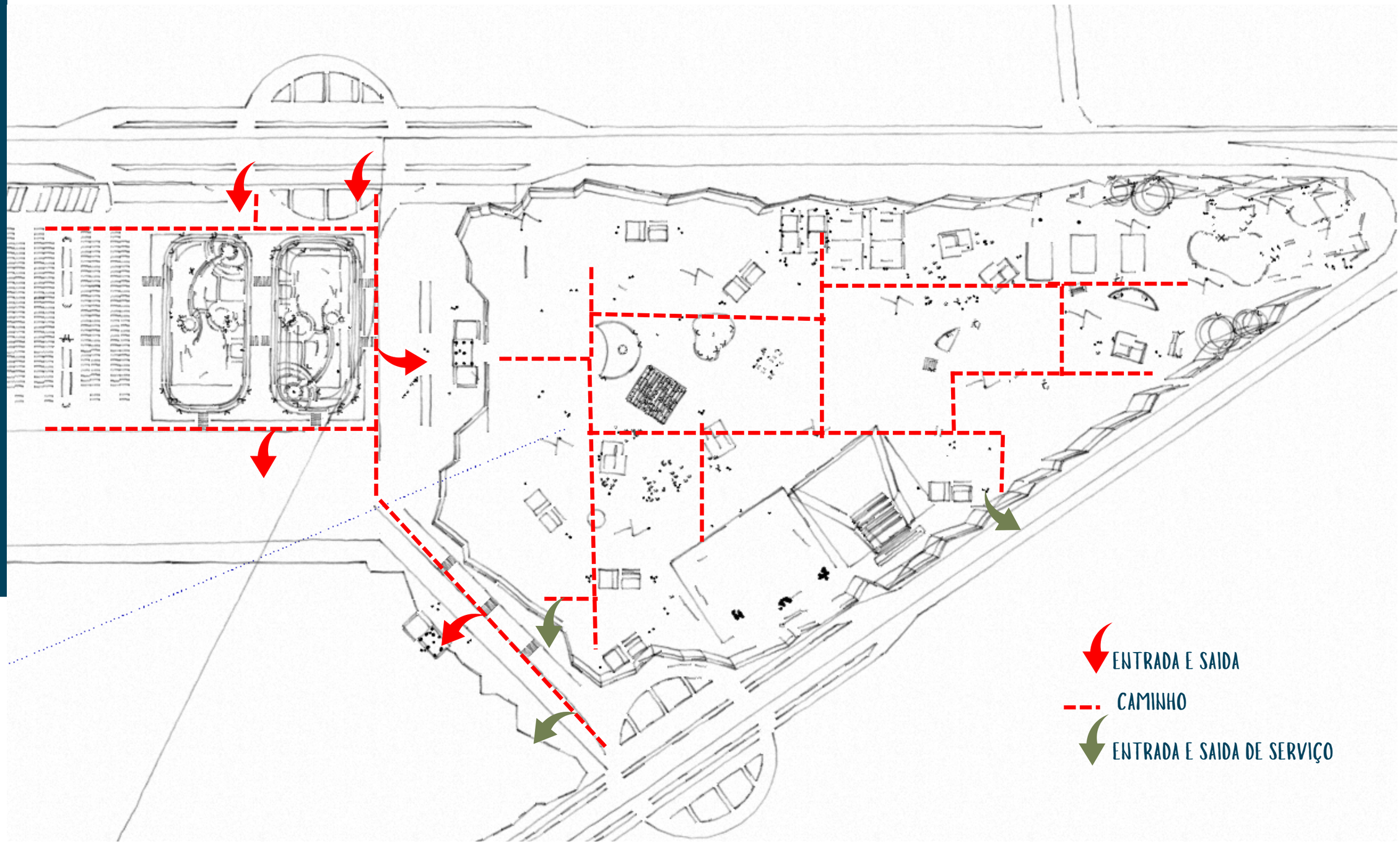
SETORIZAÇÃO



SETORES	M²	M² TOTAL
PARQUE AQUÁTICO	100ML	392ML
HOTEL	12ML	
PRAÇA E ESTACIONAMENTO	70ML	
ÁREA VERDE	210ML	

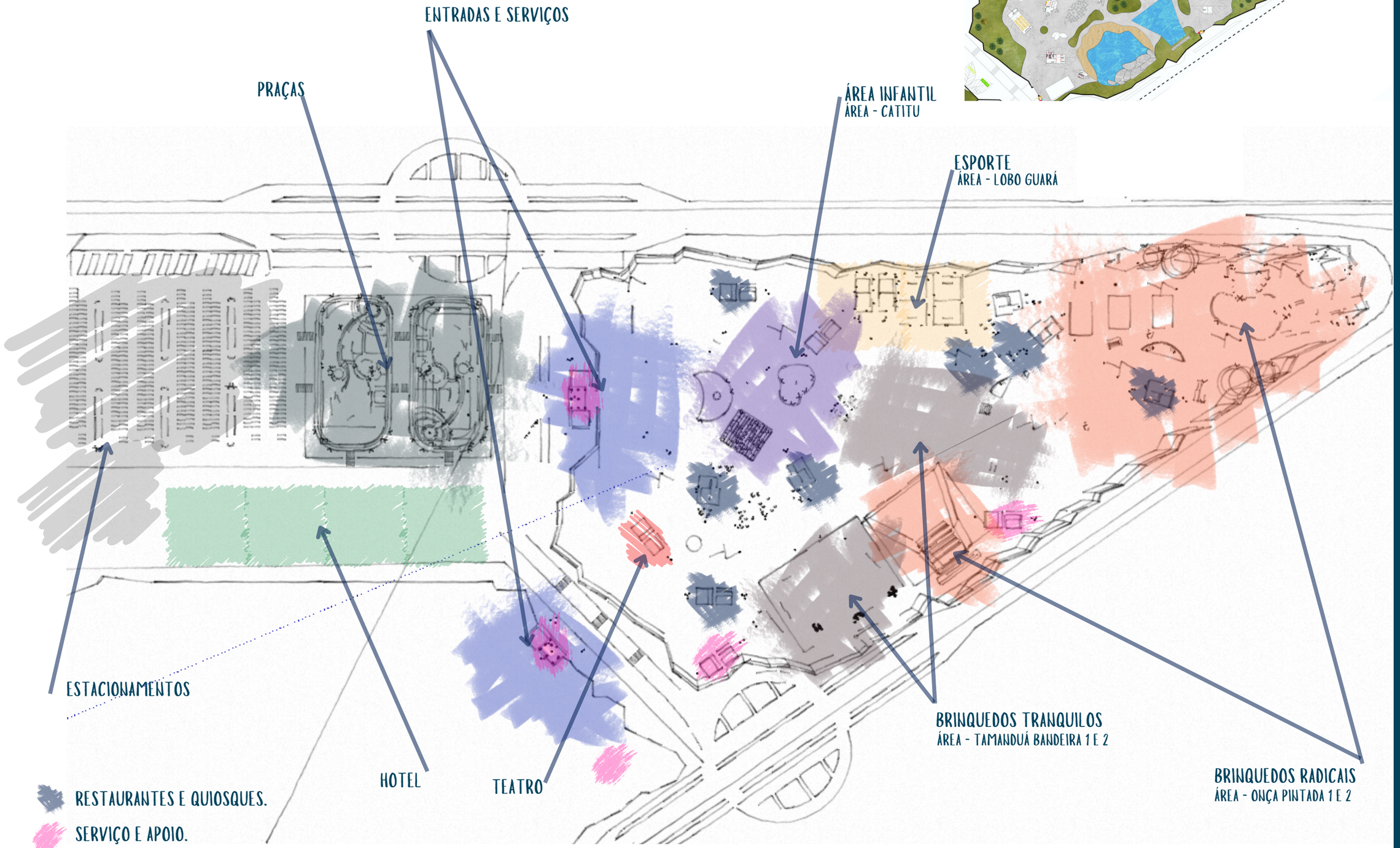


6.1 FLUXOGRAMA



SETORIZAÇÃO

7.1 PROJETO
MANCHAS DOS SETORES



ANTEPROJETO

5.1 QUADRO SÍNTESE
PARQUE E ESTACIONAMENTO

QUADRO SÍNTESE									
SETOR	PROGRAMA ARQUITETÔNICO	FUNÇÃO	MOBILIÁRIO	EQUIPAMENTO	QNTD.	PRÉ DIMENSIONAMENTO (m²)	DIMENSIONAMENTO TOTAL POR AMBIENTE (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
PARQUE	CHECK-IN	Vender Preparar	Balcão e Cadeira	Ar-condicionado Computador	1	40	40	18010	37659
	CHECK-OUT	Vender Preparar	Balcão, Cadeira e Armário	Ar-condicionado Computador	1	40	40		
	PISCINAS	Lazer	Tobogã, Espreguiçadeira e Mesas	Maquina	1	10000	10000		
	PISCINA INFANTIL	Lazer	Brinquedos Aquaticos	Maquina	1	2000	2000		
	PISCINA DE ONDAS	Lazer	--------	Maquina	1	2100	2100		
	PRAINHAS	Lazer	--------	Maquina	1	1500	1500		
	SALA DE JOGOS	Lazer	M. Sinuca, M. Pinball, M. Cadeira Elementos e Decorativos	Ar-condicionado Computador	1	80	80		
	SAUNA	Lazer	Banco	Ar-condicionado Computador	2	20	40		
	REDÁRIO	Descanso	Rede	--------	1	150	150		
	RIO PREGUIÇOSO	Lazer	Boia	Maquina	1	2000	2000		
	ACADEMIA	Esporte	Balcão, Cadeira e Armário	Ar-condicionado Esteira, Bicicleta, Peso e etc	1	60	60		
CONVIVÊNCIA	SANITÁRIO FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (6) e Pia (4)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40	4220	
	SANITÁRIO MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (4), Pia (4) e Mictório (4)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) e Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	2	10	20		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) e Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	2	10	20		
	BRINQUEDOTECA	Lazer Socializar	Balcão, Cadeira e Armário	Ar-condicionado	1	80	80		
	TEATRO	Cultura	Balcão, Cadeira e Armário	Ar-condicionado Poltrona	1	200	200		

PROGRAMA DE NECESSIDADES

	QUADRA ESPORTIVA	Esporte	Quadras	--------	4	800	3200		
	PISTA DE DANÇA	Lazer	--------	--------	1	80	80		
	ÁREA DE MESAS	Lazer Socializar	Mesas Cadeiras	--------	1	300	300		
	QUIOSQUES	Preparar Manter Alimentar	Balcão Cadeira Armário	Refrigeradores Fogão	3	15	45		
	LANCHONETE	Preparar Manter Alimentar	Balcão Cadeira Armário	Refrigeradores Fogão	3	25	75		
	RESTAURANTE	Preparar Manter Alimentar	Balcão Cadeira Armário	Refrigeradores Fogão	3	40	120		
SERVIÇO	VESTIÁRIO	Troca de Roupa	Banco e Armário	--------	1	30	30	367	
	ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAR	Balcão, Cadeira e Armário	Ar-condicionado Computador	4	30	120		
	GUARDA-VOLUMES	Depósito de Objetos	Banco e Armário	--------	1	15	15		
	ALUGUEL DE BOIAS	Comercial	Balcão, Cadeira e Armário	Computador	1	30	30		
	AMBULATÓRIO	Saúde	Balcão , Cadeira e Armário	Ar-condicionado Computador Aparelhos	1	25	25		
	ACHADOS E PERDIDOS	Encontrar	Balcão , Cadeira e Armário	Ar-condicionado Computador	1	20	20		
	ALMOXARIFADO	Armazenar	Armário	--------	1	6	6		
	D.M.L	Limpeza	Armário, Tanque e Carrinho	Tanquinho	1	6	6		
	DEPÓSITO	Armazenar	Armário	--------	1	15	15		
	SANITÁRIO FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (6) e Pia (4)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40		
	SANITÁRIO MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (4) , Pia (4) e Mictório (4)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) e Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	1	10	10		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) e Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	1	10	10		
ESTACIONAMENTO	VAGAS (775)	Estacionar	--------	--------	775	15	11625	15062	
	ACESSÍVEL (25)	--------	--------	--------	25	17,5	437		
	IDOSO (200)	--------	--------	--------	200	15	3000		

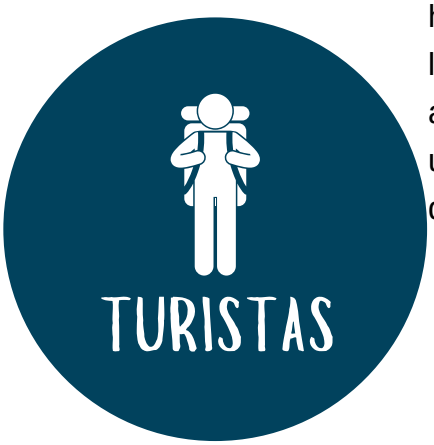
HOTEL E ESTACIONAMENTO

QUADRO SÍNTESE									
SETOR	PROGRAMA ARQUITETONICO	FUNÇÃO	MOBILIÁRIO	EQUIPAMENTO	QNTD.	PRÉDIMENSIONAMENTO (m^2)	DIMENSIONAMENTO TOTAL POR AMBIENTE (m^2)	SUBTOTAL	TOTAL
HOTEL	CHECK-IN	Atendimento	Balcão e Cadeira	Ar-condicionado Computador	1	40	40	6442	10'969,5
	CHECK-OUT	Atendimento	Balcão , Cadeira e Armário	Ar-condicionado Computador	1	40	40		
	QUARTOS	Descanso Banho	Vaso Sanitário (1) , Pia (1) Chuveiro (1)	Ar-condicionado	50	60	3000		
	QUARTOS	Descanso Banho	Vaso Sanitário (1) , Pia (1) Chuveiro (1)	Ar-condicionado	50	40	2000		
	LAVABO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	4	3	12		
	PRAÇA	Lazer	Bancos e Espelho d´gua	--------	1	1200	1200		
	CIRCULAÇÃO	Passagem	Eelvador	Ar-condicionado	1	150	150		
CONVIVÊNCIA	SANITÁRIO FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (3) , Pia (2)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40	1440	
	SANITÁRIO MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (2) , Pia (2) Mictório (3)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	2	10	20		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) e Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	2	10	20		
	BRINQUEDOTECA	Lazer Socializar	Balcão , Cadeira e Armário	Ar-condicionado	1	80	80		
	TEATRO	Cultura	Cadeira e Armário	Ar-condicionado Poltrona	1	300	300		

PROGRAMA DE NECESSIDADES

	ESPAÇO PARA EVENTOS	Lazer Socializar	Cadeira e Armário	Ar-condicionado Poltrona	1	200	200		
	RESTAIRANTES	Preparar Manter Alimentar	Balcão, Cadeira e Armário	Refrigeradores Fogão	2	200	400		
	SALA DE JOGOS	Lazer	M. Sinuca, M. Pinball, M. Cadeira Elementos Decorativos	Ar-condicionado Computador	2	80	160		
	ÁREA DE MESAS	Lazer Socializar	Mesas e Cadeiras	--------	1	100	100		
	ACADEMIA	Esporte	Balcão, Cadeira e Armário	Ar-condicionado Esteira, Bicicleta, Peso e etc	1	60	60		
SERVIÇO	GUARDA-VOLUMES	Depósito de Objetos	Banco e Armário	--------	1	15	15	228	
	ADMINISTRATIVO	ADMINISTRAR	Balcão, Cadeira e Armário	Ar-condicionado Computador	2	30	60		
	ALMOXARIFADO	Armazenar	Armário	--------	1	6	6		
	D.M.L	Limpeza	Armário , Tanque e Carrinho	Tanquinho	2	6	12		
	DEPÓSITO	Armazenar	Armário	--------	1	15	15		
	SANITÁRIO FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (3) Pia (2)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40		
	SANITÁRIO MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (2) , Pia (2) Mictório (3)	Ar-condicionado Exaustor	2	20	40		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL FEMININO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	2	10	20		
	SANITÁRIO ACESSÍVEL MASCULINO	Higienizar e Necessidades fisiológicas	Vaso Sanitário (1) Pia (1)	Ar-condicionado Exaustor	2	10	20		
ESTACIONAMENTO	VAGAS (165)	Estacionar	--------	--------	165	15	2475	3087,5	
	ACESSÍVEL (5)	--------	--------	--------	5	17,5	87,5		
	IDOSO (35)	--------	--------	--------	35	15	525		
ÁREA VERDE	ATIVIDADES	--------	--------	--------					210000

5.2 USUÁRIO



Grande parte dos usuários será os turistas que viram de vários lugares do Brasil e do mundo, para se hospedar e se divertir no Cerra Park, que está bem localizado no centro do Brasil. Ele conterá com várias atrações de conscientização e preservação do Cerrado, uma grande área verde para passeios a pé, bikes e quadriciclo.

O projeto contará com vários restaurantes, quiosques e lojas gerando mais emprego e serviço para a população da região.

Um grande beneficiário desse projeto também será os próprios moradores da região, pois além do parque também terá uma área destinado ao esportiva com quadras e salas de jogos, incentivando assim o exercíciove e o bem estar.

PROGRAMA DE NECESSIDADES

5.3 DIRETRIZES

LAZER

ECONOMIA

ESPORTE

CULTURA

MEIO AMBIENTE

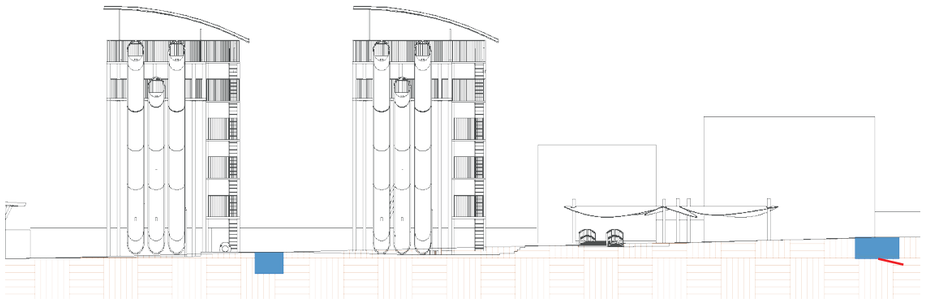
7.1 PROJETO
PLANTA GERAL

Esc: 1/4000

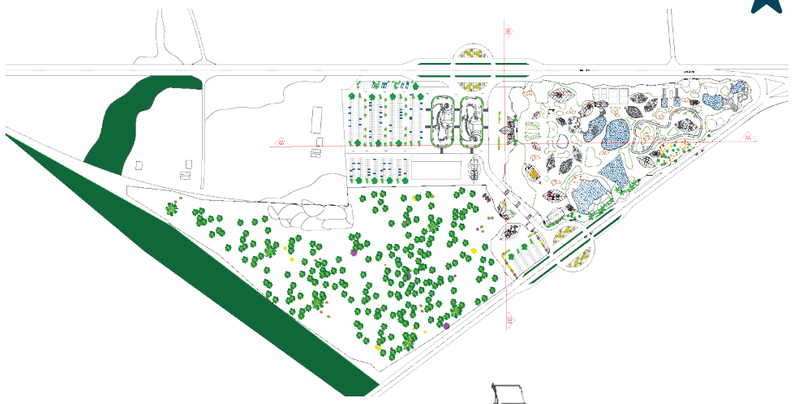
ANTEPROJETO

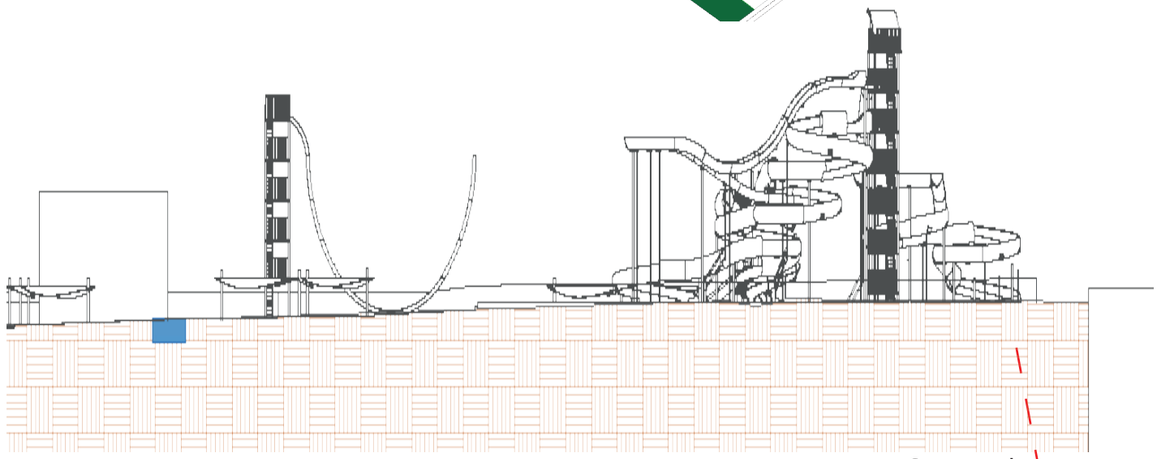
7.1 PROJETO
CORTE AA

Corte para mostrar a representação dos equipamentos aplicado na topografia, dando um zoom para o melhor esclarecimento.



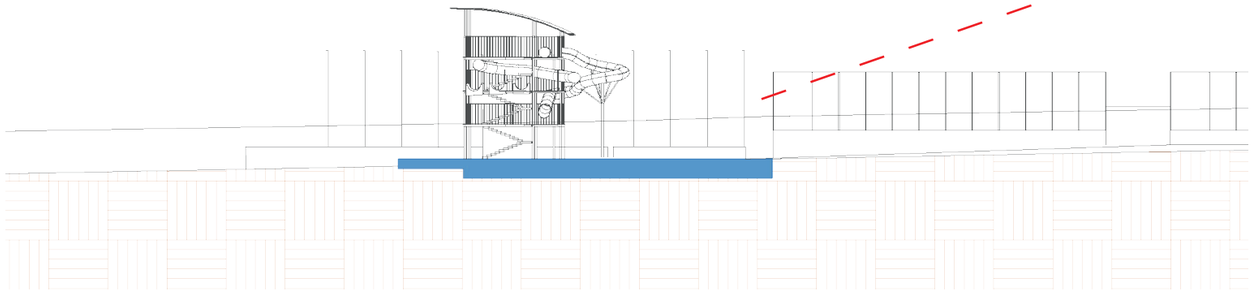
Sem escala



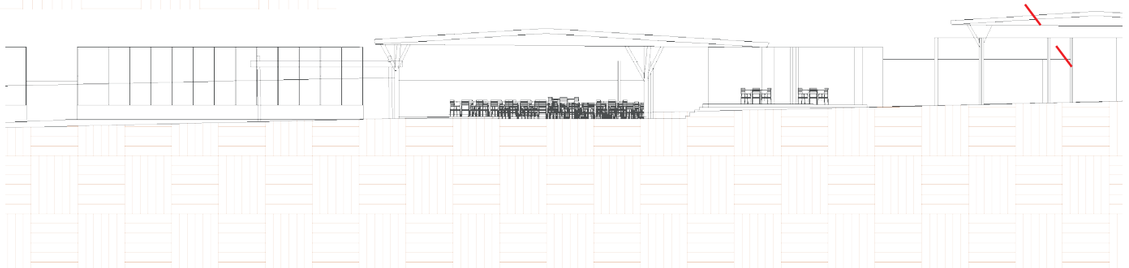


Sem escala

Esc: 1/3500



Sem escala

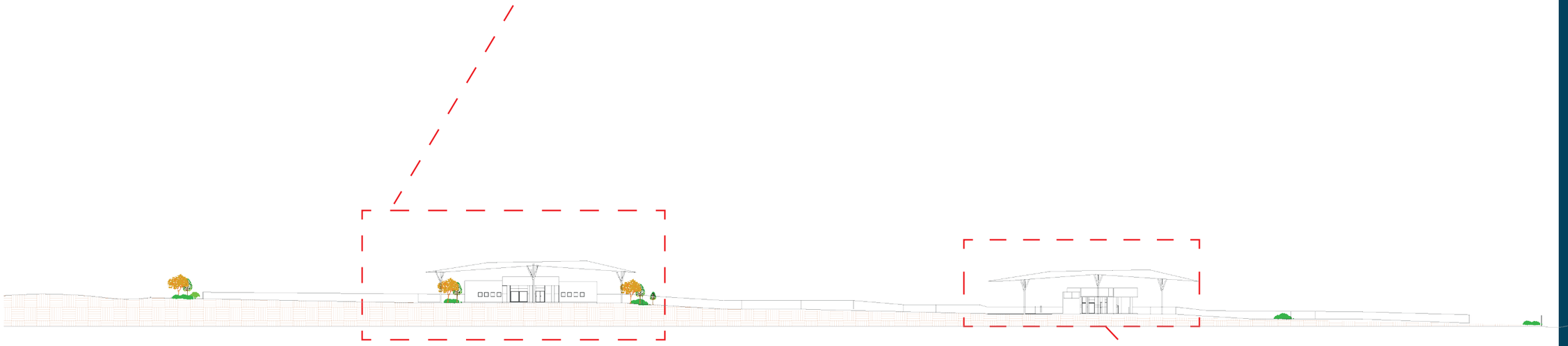


Sem escala

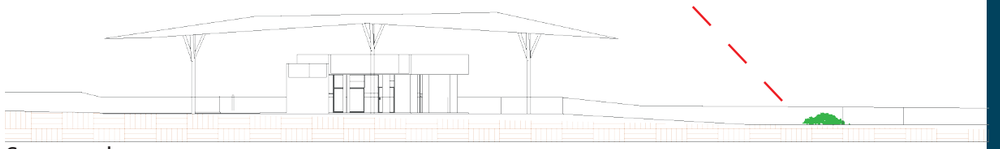
ANTEPROJETO

7.1 PROJETO
CORTE BB

Sem escala



Esc: 1/3500



Sem escala

Corte para mostrar a representação dos equipamentos aplicado na topografia, dando um zoom para o melhor esclarecimento.

ANTEPROJETO

7.1 PROJETO COBERTURA

Cobertura de palha piaçaba

Esc: 1/4000

7.1 PROJETO
PLANTA GERAL HUMANIZADA

Sem escala

7.1 PROJETO
LEGENDAS

ANTEPROJETO

19 BRINQUEDOTECA.
20 ÁREA DE MESAS.
21 REDARIO.
22 ÁREA INFANTIL.
23 D.M.L, DEPÓSITO, ALMOXARIFADO E BANHEIRO DO HOTEL.
24 HOTEL.
25 PRAÇA.
26 ESTACIONAMENTO.
27 ÁREA DE TRILHA.
28 ESCALADAS.
29 QUADRICICLO.

1 ADMINISTRAÇÃO, CHECK-IN E CHECK-OUT.
2 LOJAS.
3 TEATRO.
4 RESTAURANTES.
5 BANHEIRA E QUIOSQUE.
6 D.M.L, DEPÓSITO, ALMOXARIFADO E BANHEIRO.
7 SAUNA E BANHEIRO.
8 QUADRAS - GRAMA.
9 ACADEMIA E VESTIÁRIO.
10 AMBULATÓRIO.
11 CAIXA D'AGUA E RESERVATÓRIO.
12 BRINQUEDOS AQUATICOS RADICAIS TOBOGÃ.
13 RIO LENTO.
14 PISCINA PARA ADULTOS.
15 PISCINA DE ONDAS.
16 DEPÓSOTO.
17 SALA DE JOGOS.
18 TOBOGÃ MEDIO.

ANTEPROJETO

COBERTURA

A cobertura do projeto será com esses duas coberturas, palha de piaçaba e de fibra translúcida com cor. E a estrutura de todas elas será de alumínio amadeirado.

As coberturas que serão de palha tira um mecanismo para captar água para fazer o aproveitamento da água da chuva.

7.2 SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA.

Por ser um espaço de turismo o período que ele ficará com a capacidade máxima será entre os meses de junho, julho e agosto. Um período não chuvoso, mas os meses que antecedem os meses tem bastante chuva dando para fazer um armazenamento bem elevado com isso ajudará e suprir no período que a chuva não é presente.

Tendo o uso da água do aproveitamento da chuva nas áreas de maior gasto como no irriga-mento dos jardins, banheiros, lavagens de equipamentos e outros.

Até 2030, cerca de 2,7 bilhões de pessoas no mundo poderão ficar sem acesso à água potável. O portal BBC informou sobre o anúncio da organização das nações Unidas (ONU), segundo o qual, se o consumo do planeta continuar no nível atual, bilhões de pessoas podem sofrer com a escassez de água. tendo em conta esta informação deve-se enfatizar a importância de se ter um sistema de aproveitamento da água da chuva.

O projeto ira conter um piso que, será instalado sobre uma superfície permeável, permite a passagem da água e do ar evitando o acúmulo de água na superfície. Suas principais vantagens são:

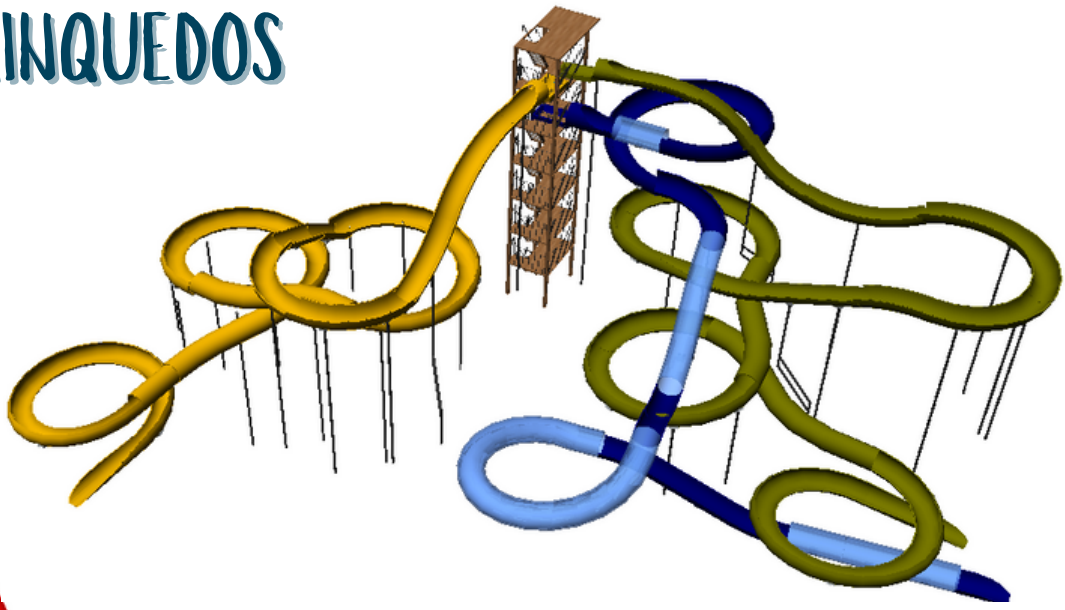
- Auxílio na prevenção de enchentes;
- Redução das ilhas de calor;
- Recarga dos aquíferos subterrâneos;
- Mantém as vazões dos cursos de água nas épocas de seca;
- Controla a poluição do pluvial;
- Aumenta a filtragem e o tratamento da água da chuva com retenção de sólidos em suspensão.

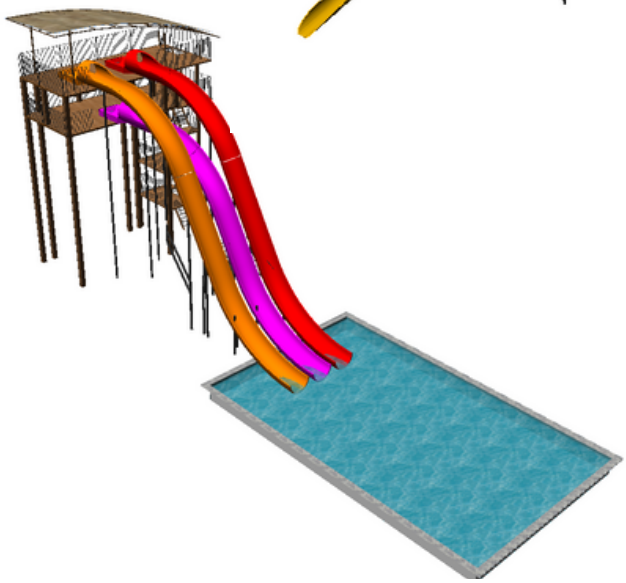
(ECOPAVIMENTO 2020)

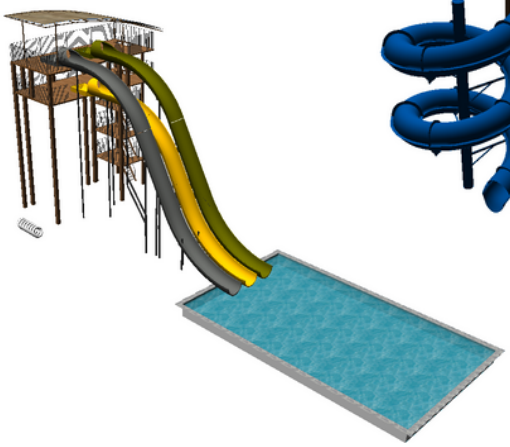
Figura 29- Mapa de localização.

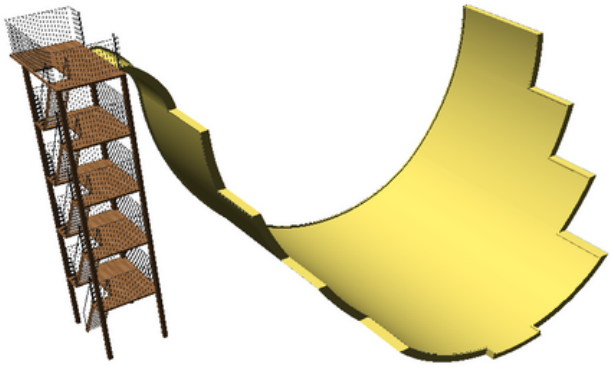
Fonte: Ecotenhado (2020).

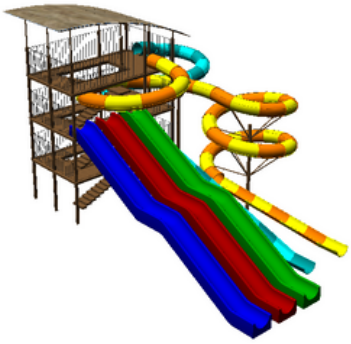
7.3 BRINQUEDOS

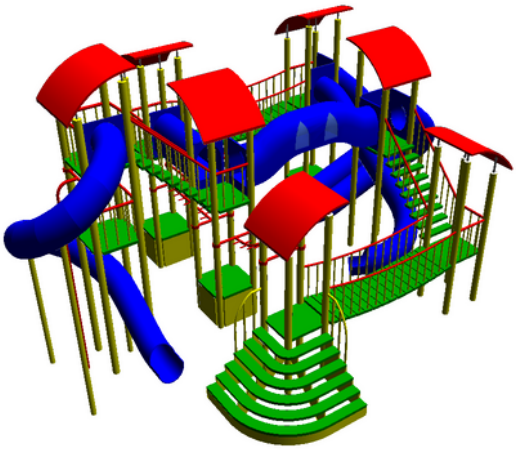


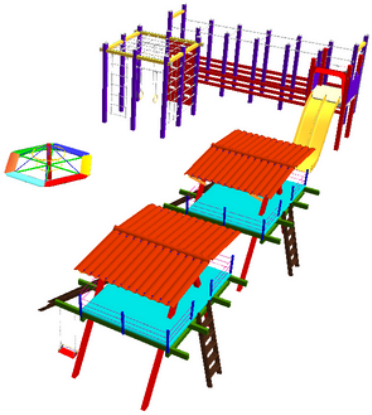












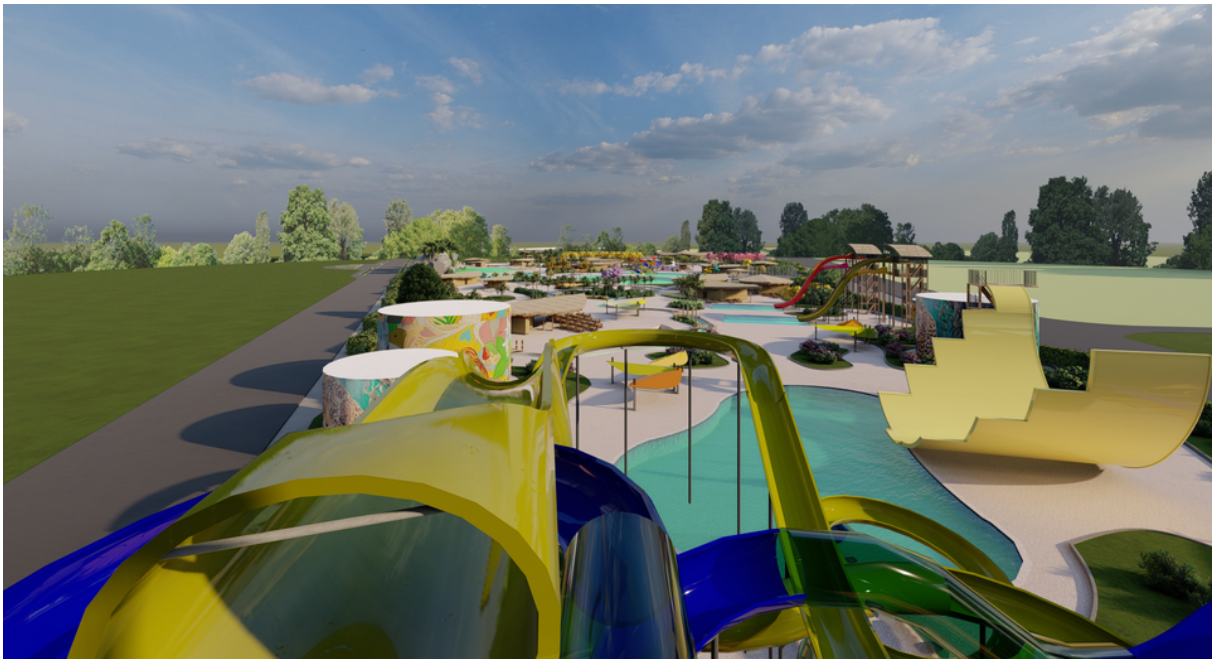
ANTEPROJETO

7.4 VOLUMETRIA

ENTRADA DO CERRA PARK.

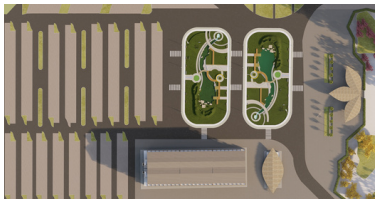
VOLUMETRIA

CERRA PARK



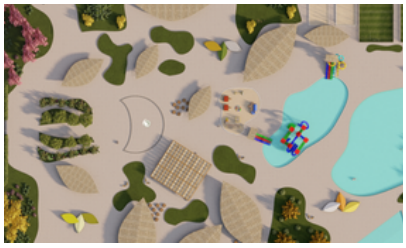
VOLUMETRIA

HOTEL , ESTACIONAMENTO E ÁREA VERDE



VOLUMETRIA

ÁREA INFANTIL.



REFERÊNCIA

Berço das Águas. Disponível em: <https://ispn.org.br/biomas/cerrado/berco-das-aguas/>.

COFIBRA. Chapa fibra translucida. Disponível em: <https://www.cofibra.com.br/chapa-fibra-translucida>. Acesso em: 29 nov. 2022.

DOS, C. Disney's Animal Kingdom. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Disney%27s_Animal_Kingdom>. Acesso em: 20 OUT. 2022.

MMA cria programa para resgatar animais silvestres. Disponível em: <https://www.gov.br/pt-br/noticias/meio-ambiente-e-clima/2021/10/mma-cria-programa-para-resgatar-animais-silvestres#:~:text=A%20medida%20faz%20parte%20do>. Acesso em: 28 OUT. 2022.

Sobre o parque. Disponível em: <https://www.wetnwild.com.br/sobre-o-parque>.

https://rioquente.com.vc/parque/hot-parkgclid=CjwKCAjwgviIBhBkEiwA10D2j5xUGFB9ukZ6FI6B2RTHTa0BWVIg6Y8DBWLBknP-8

Parque Linear Macambira Anicuns - Goiânia-GO - barbieri gorski. Disponível em: <http://www.barbierigorski.com.br/Parque-Linear-Macambira-Anicuns-Goiania-GO>. Acesso em: 28 jun. 2022.

NUNES, S. CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA 2018. [s.l: s.n.]. Disponível em: <https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/17348/2/CT_CECONS_VI_2018_14.pdf>. Acesso em: 25 SET. 2022.

OBRIGADO!