



# Prefeitura Municipal de Suzano

Estado de São Paulo

## **LEI COMPLEMENTAR Nº 369 DE 31 DE MARÇO DE 2022**

Aprova a revisão do Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de Suzano, instituído pela Lei nº 5.215, de 04 de dezembro de 2019, e dá outras providências.

(**Autoria:** Executivo Municipal  
Projeto de Lei Complementar nº 021/2021)

O **PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SUZANO**, Estado de São Paulo, usando das atribuições legais que lhes são conferidas;

**FAZ SABER** que a Câmara Municipal de Suzano aprova e ele promulga a seguinte Lei Complementar:

**Art. 1º.** Fica aprovada a revisão do Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário no Município de Suzano, instituído pela Lei nº 5.215, de 04/12/2019, na forma do Anexo Único desta Lei, elaborado nos termos da Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, e a Lei Federal nº 14.026, de 15 de Julho de 2020, que atualiza o marco legal do saneamento básico, e, ainda, o contido na Lei Municipal nº 5.215, de 04 de dezembro de 2019, com as modificações posteriores, compreendendo:

**I** - caracterização do perfil do Município;

**II** - diagnóstico dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário do Município de Suzano;

**III** - prognóstico e programas para a universalização dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário do Município de Suzano; e,

**Art. 2º.** As despesas decorrentes da execução desta Lei correrão à conta de verbas próprias, constantes dos orçamentos vigente e futuros, que serão suplementadas, se necessário, para atender a tal finalidade.

**Art. 3º.** Esta Lei Complementar entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Paço Municipal “Prefeito Firmino José da Costa”, 31 de março de 2022, 72º da Emancipação Político-Administrativa.

**RODRIGO KENJI DE SOUZA ASHIUCHI**  
Prefeito

**RENATO SWENSSON NETO**  
Secretário Municipal de Assuntos Jurídicos



# Prefeitura Municipal de Suzano

## Estado de São Paulo

Registrado na Secretaria Municipal de Assuntos Jurídicos, publicado na Imprensa Oficial do Município de Suzano e demais locais de costume.

**VIVIANE MAYUMI MORIKAWA**  
Atos Oficiais



REVISÃO DO PLANO  
MUNICIPAL DE  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
E ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO

DEZEMBRO/2021





# **PREFEITO RODRIGO KENJI DE SOUZA ASHIUCHI**

## **EQUIPE TÉCNICA**

### **Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA**

**André Chiang – Secretário Meio Ambiente**

#### **Equipe Técnica de Produção**

**Solange Wuo Franco – Diretora de Meio Ambiente**

**Allan Santos de Oliveira - Analista Ambiental**

**Bruno Valentim Retrão - Analista Ambiental**

**Eric Augusto Caravaggio da Costa - Analista Ambiental**

**Natacha Yukie Nakamura - Tecnóloga em Gestão Ambiental**

#### **Apoio**

Secretaria Municipal de Manutenção e Serviços Urbanos Secretaria Municipal de  
Planejamento Urbano e Habitação

#### **Colaboração**

##### **SABESP**

Departamento de Planejamento Integrado e Relações Comerciais Leste - MLI

Unidade de Gerenciamento Regional Alto Tietê - MLN

# SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	<b>13</b>
1.1 Os avanços na gestão ambiental do território e os benefícios para o saneamento	14
1.2 Versão Anteriores do PMAE	16
1.3 Novo Marco do Saneamento	18
<b>2 OBJETIVO GERAL</b>	<b>20</b>
2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	20
<b>3 ETAPAS DOS TRABALHOS</b>	<b>21</b>
<b>4 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO</b>	<b>22</b>
4.1 DADOS GERAIS	22
4.2 LOCALIZAÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	22
4.2.1 Relevo	26
4.2.2 Hidrografia	27
4.2.3 Vegetação	28
4.2.4 Clima	28
4.3 ASPECTOS URBANÍSTICOS	29
4.4 PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA	34
4.5 ÁREAS DE INTERESSE AMBIENTAL	36
4.6 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E DE SAÚDE PÚBLICA	40
4.6.1 Trabalho e Rendimento	40
4.6.2 Vulnerabilidade (IPVS)	40
4.6.3 Saúde	41
<b>5 DIAGNÓSTICO</b>	<b>42</b>
5.1 ESTUDOS DE DEMANDA E BALANÇO HÍDRICO	42
5.2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	43
5.2.1 Sistema Integrado Metropolitano (SIM)	44
5.2.2 Sistema Produtor Alto Tietê (SPAT)	45
5.2.3 ETA Taiaçupeba	51
5.2.4 Sistema Adutor Metropolitano (SAM)	53
5.2.5 Sistema de Reservação de Água	54
5.2.6 Sistema de Distribuição de Água	55

5.2.7 Perdas de Água	60
5.3 ÁREAS COM INSEGURANÇA HÍDRICA	61
5.4 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	65
5.4.1. ETE Suzano	69
5.4.2 Rede Coletora de Esgoto	74
5.4.3 Considerações sobre o Uso da Rede Coletora de Esgoto	76
5.5 SANEAMENTO EM NÚCLEOS HABITACIONAIS ISOLADOS NA ÁREA RURAL	77
5.6 SÍNTESE DO DIAGNÓSTICO	82
<b>6 PROGNÓSTICO</b>	<b>85</b>
6.1 Metas de Curto, Médio e Longo Prazo	85
6.2 Sistemas de Abastecimento de Água	87
6.2.1 Melhoria no Sistema de Abastecimento Existente.	87
6.2.2 Ampliação do atendimento com Abastecimento de Água	89
6.2.3 Quadro Resumo	93
6.3. Sistemas de Esgotamento Sanitário	93
6.3.1 Melhoria no Sistema de Esgotamento Existente	93
6.3.2 Ampliação do atendimento com Esgotamento Sanitário	102
6.3.3 Quadro Resumo	102
6.4 DEMANDAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SANEAMENTO	104
6.5 SÍNTESE DO PROGNÓSTICO	104
<b>7 INDICADORES DE SANEAMENTO</b>	<b>106</b>
7.1. Indicadores da Prestação	106
7.1.1 Indicadores da Prestadora de Serviços de Saneamento (SABESP)	106
7.2 Indicadores Acompanhados pela CETESB	111
<b>8 EDUCAÇÃO AMBIENTAL PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO</b>	<b>113</b>
8.1 Breve histórico da Educação Ambiental no Município	114
8.2 Percepção socioambiental e sua relação com a problemática da água no município	115
<b>9 PROGRAMAS</b>	<b>119</b>
9.1 Programa de Saneamento em Núcleos Urbanos Isolados e Áreas Rurais	119
9.1.1. Justificativa	119
9.1.2 Descrição	119
9.1.3 Atores Envolvidos	120

9.1.4 Recursos	120
9.1.5 Metas e Indicadores	120
9.2 Programa de Sistema de Informações	120
9.2.1 Justificativa	120
9.2.2 Descrição	120
9.2.3 Atores Envolvidos	121
9.2.4 Recursos	121
9.2.5 Metas e Indicadores	121
9.3. Programa de Educação Ambiental da SABESP	122
<b>10 REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>123</b>
<b>11 AÇÕES ESTRUTURADAS DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA</b>	<b>124</b>
<b>12 REFERÊNCIAS</b>	<b>134</b>
<b>ANEXO A - FICHAS TÉCNICAS - LOCALIDADES A SEREM ABASTECIDAS NO CURTO PRAZO PELA SABESP</b>	<b>137</b>
<b>ANEXO B - FICHAS TÉCNICAS - LOCALIDADES A SEREM ESTUDADAS PELA MUNICIPALIDADE E PELA SABESP</b>	<b>181</b>

## **SIGLAS E ABREVIATURAS**

<b>APA</b>	Área de Proteção Ambiental
<b>APM</b>	Área de Proteção aos Mananciais
<b>APP</b>	Área de Preservação Permanente
<b>APRM</b>	Área de Proteção e Recuperação de Mananciais
<b>ARA</b>	Área de Recuperação Ambiental
<b>BHAT</b>	Bacia Hidrográfica do Alto Tietê
<b>CBH-AT</b>	Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê
<b>CCO</b>	Centro de Controle Operacional
<b>CETESB</b>	Companhia Ambiental do Estado de São Paulo
<b>COMDEMA</b>	Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente
<b>COMSAM</b>	Conselho Municipal de Saneamento Ambiental
<b>CONAMA</b>	Conselho Nacional do Meio Ambiente
<b>CT</b>	Coletor Tronco
<b>DAEE</b>	Departamento de Água e Energia Elétrica
<b>ETA</b>	Estação de Tratamento de Água
<b>ETE</b>	Estação de Tratamento de Esgotos
<b>IBGE</b>	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
<b>IDH</b>	Índice de Desenvolvimento Humano
<b>INMET</b>	Instituto Nacional de Meteorologia
<b>ITi</b>	Interceptor
<b>PBH-AT</b>	Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê
<b>PDAA</b>	Plano Diretor de Abastecimento de Água
<b>PDE</b>	Plano Diretor de Esgoto
<b>PDPA</b>	Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental
<b>PMAE</b>	Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário
<b>PRIS</b>	Programa de Recuperação de Interesse Social
<b>RMSP</b>	Região Metropolitana de São Paulo
<b>SAA</b>	Sistema de Abastecimento de Água
<b>SABESP</b>	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
<b>SEADE</b>	Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados
<b>SES</b>	Sistema de Esgotamento Sanitário
<b>SGP</b>	Sistema de Gestão de Perdas
<b>SIM</b>	Sistema Integrado Metropolitano

**SPAT**  
**ZEIS**

Sistema Produtor Alto Tietê  
Zona Especial de Interesse Social

## CONCEITOS NORMATIVOS

**ABASTECIMENTO DE ÁGUA:** conjunto de dispositivos e atividades relacionadas à infraestrutura e instalações operacionais de captação, adução de água bruta, tratamento de água, adução, reservação e distribuição de água tratada.

**ADUTORAS:** canalizações dos sistemas de abastecimento de água destinadas a conduzir água entre as diversas unidades do sistema.

**ATENDIMENTO:** é a conexão do imóvel à rede pública.

**ÁREA CONURBADA:** continuum urbano que abrange dois ou mais núcleos urbanizados, ou distritos, que se conectam ao centro urbano do município.

**CAPTAÇÃO:** conjunto de estruturas e dispositivos construídos ou montados junto a um manancial com a finalidade de criar condições para que dali seja retirada água em quantidade para atender ao consumo.

**COBERTURA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:** é a disponibilização do serviço de rede de abastecimento de água a ser avaliada pelo índice que relaciona o número de economias cadastradas, e domicílios não conectados à rede de água, mas com disponibilidade de atendimento, com a quantidade de domicílios a serem atendidos na área de atendimento.

**COBERTURA DE COLETA DE ESGOTO:** é a disponibilização do serviço de rede de coleta de esgoto, a ser avaliada pelo índice que relaciona o número de economias cadastradas, e domicílios não conectados à rede de esgoto, mas com disponibilidade de atendimento, com a quantidade de domicílios a serem atendidos na área de atendimento.

**ESGOTAMENTO SANITÁRIO:** conjunto de dispositivos e atividades relacionadas à infraestrutura e instalações operacionais de coleta, afastamento, transporte, tratamento e disposição final do esgoto;

**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (ÁGUA E ESGOTO):** conjunto de obras e equipamentos destinados a recalcar água ou esgoto para unidades seguintes.

**MANANCIAL:** é o corpo de água superficial ou subterrâneo, de onde é retirada a

água para abastecimento.

**METAS:** Curto prazo: até 4 anos; Médio prazo: de 5 a 12 anos; Longo prazo: acima de 12 anos.

**NÚCLEO URBANO:** assentamento humano, com uso e características urbanas, constituído por unidades imobiliárias com área inferior à fração mínima de parcelamento prevista no art. 8º da Lei nº 5.868, de 12 de dezembro de 1972, independentemente da propriedade do solo, ainda que situado em área qualificada ou inscrita como rural;

**NÚCLEO URBANO INFORMAL:** aquele clandestino, irregular ou no qual não tenha sido possível realizar a titulação de seus ocupantes, ainda que atendida a legislação vigente à época de sua implantação ou regularização;

**NÚCLEO URBANO INFORMAL CONSOLIDADO:** aquele de difícil reversão, considerados o tempo da; ocupação, a natureza das edificações, a localização das vias de circulação e a presença de equipamentos públicos, entre outras circunstâncias a serem avaliadas pelo Município ou pelo Distrito Federal;

**PERDAS DE ÁGUA:** é a diferença entre o volume de água tratada colocado à disposição da distribuição e o volume medido nos hidrômetros dos consumidores finais, em um determinado período de tempo.

**REDE COLETORA:** parte do sistema de coleta de esgoto formada de tubulações e órgãos acessórios, destinada a transportar o efluente à ETE.

**REDE DE DISTRIBUIÇÃO:** parte do sistema de abastecimento de água formada de tubulações e órgãos acessórios, destinada a colocar água potável à disposição dos consumidores, de forma contínua.

**REURB:** Regularização Fundiária Urbana.

**SANEAMENTO BÁSICO:** conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de:

- a) abastecimento de água potável, constituído pelas atividades, pela disponibilização, pela manutenção, pela infraestrutura e pelas instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação

- até as ligações prediais e os seus instrumentos de medição;
- b) esgotamento sanitário, constituído pelas atividades, pela disponibilização e pela manutenção de infraestrutura e das instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até a sua destinação final para a produção de água de reuso ou o seu lançamento final no meio ambiente;
  - c) limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, constituídos pelas atividades, pela infraestrutura e pelas instalações operacionais de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos domiciliares e dos resíduos de limpeza urbanas;
  - d) drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, constituídos pelas atividades, pela infraestrutura e pelas instalações operacionais de drenagem de águas pluviais, de transporte, detenção ou retenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais drenadas, contempladas a limpeza e a fiscalização preventiva das redes.

**SISTEMA INDIVIDUAL ALTERNATIVO DE SANEAMENTO:** ação de saneamento básico ou de afastamento e destinação final dos esgotos, quando o local não for atendido diretamente pela rede pública;

**SOLEIRA:** Cota de implantação do imóvel, em relação ao greide da via, no ponto de interligação do ramal à rede, que pode ser:

- a) Soleira positiva: Quando a cota do imóvel é igual ou superior à cota do greide da via.
- b) Soleira negativa: Quando a cota do imóvel é inferior à cota do greide da via.
- c) Soleira parcial: Quando uma parte do imóvel possui cota inferior à do greide da via.

**TITULAR DO SERVIÇO:** os Municípios e o Distrito Federal, observadas as

disposições sobre exercício da titularidade em casos de interesse comum constantes do art. 8º da Lei nº 11.445, de 2007;

**UNIVERSALIZAÇÃO:** consiste na maximização gradual e progressiva das metas de cobertura na área do município, que garantam o atendimento de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e de 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos.

## 1 INTRODUÇÃO

O Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário - PMAE, é um instrumento da política de planejamento do município, que abrange os conceitos de saneamento básico estabelecidos na Leis Federais nº 11.445/2007 e nº 14.026/2020, que estabelecem as diretrizes nacionais para o Saneamento Básico com base em pesquisa de campo e estudos realizados pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, com apoio da Secretaria Municipal de Manutenção e Serviços Urbanos e da Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação, além da colaboração da SABESP, que é a atual concessionária do município.

Tem como objetivo a atualização e redefinição dos critérios, anteriormente, previstos para a implementação de políticas públicas municipais na área de saneamento, nos termos da **Lei nº 11.445/2007** e **Lei nº 14.026/2020**, de forma a promover a universalização gradual e progressiva do atendimento, que compreende o conjunto de todas as atividades que propiciem à população local o acesso que garantam o atendimento de 99% (noventa e nove por cento) da população com água potável e de 90% (noventa por cento) da população com coleta e tratamento de esgotos, na área acordada com a prestadora de serviços, com relação ao saneamento público.

Importante frisar que no município de Suzano, a prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário foi delegada à Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo – SABESP, mediante Contrato de Prestação de Serviços nº 225 celebrado em 2011. Os serviços são prestados mediante a este contrato, as disposições de plano de saneamento, e eventuais planos específicos e suas revisões, que deverão observar a preservação do equilíbrio econômico-financeiro.

O Plano de Saneamento é o instrumento para a instituição dos critérios norteadores relativos às ações que envolvam a operação e a ampliação dos serviços, bem como a otimização dos sistemas existentes de abastecimento de água e de coleta de esgoto, buscando oferecer à população qualidade nos

serviços prestados. Com esse objetivo o presente Plano inclui, observa, interpreta e detalha a estruturação de instrumento de gestão com critérios objetivos de acompanhamento e controle permanentes, em especial por tratar-se de serviço de interesse público de toda a sociedade, que envolve riscos à saúde humana e ao ambiente da Região Metropolitana de São Paulo.

A necessidade de revisão do PMAE, é em função da aprovação do Marco Regulatório do Saneamento, promulgado através da legislação federal, nº 14.026/2020, além do crescimento populacional e atualização das demandas por saneamento no município.

### **1.1 Os avanços na gestão ambiental do território e os benefícios para o saneamento**

É importante relacionar os avanços que foram obtidos pelo município quanto à gestão do território nesses dois anos, a contar da publicação da Lei nº 5215/2019, que aprovou o Plano Municipal de abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário – PMAE até o momento.

Tais avanços vão se transformar em benefícios, pois dão maior autonomia à municipalidade e com isso maior agilidade nos processos de licenciamento para emissão de Autorização à Concessionária para implantação e extensão de redes de água e coleta de esgotos.

É importante ressaltar que a legislação ambiental vigente ao tema determina que qualquer intervenção em Área de Proteção e Recuperação de Mananciais deva passar por processo de análise para emissão de alvará/autorizações e principalmente a implantação de rede de água que é um forte incentivador à ocupação desordenada.

Hoje as solicitações de Autorização para implantação das redes públicas de saneamento são feitas pela SABESP diretamente à Municipalidade. Os pleitos que foram inicialmente definidos em conjunto pela Concessionária e a Prefeitura, através dos critérios já descritos no PMAE compõem um processo que conta com

uma análise criteriosa da Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Ocupação quanto a regularidade dos núcleos que serão beneficiados com o saneamento, como da Secretaria Municipal de Meio Ambiente que observa as fragilidades ambientais do local, bem como as diretrizes do Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental – PDPA da APRM-ATC.

É importante entender como as políticas públicas de Regularização Fundiária e de Recursos Hídricos e Meio Ambiente interagem no território. Com a publicação da Política Nacional de Regularização Fundiária, Lei 13.465/17, a nova REURB, determinando que todas as regularizações fundiárias em áreas de mananciais ou protegidas ambientalmente devem sempre apresentar Estudo Ambiental e ser aprovado pelo órgão municipal se ele estiver apto, consideramos que o maior avanço foi instituído. No final de 2019, foi aprovada a LEI COMPLEMENTAR Nº 337 DE 21 DE OUTUBRO DE 2019, que regulamenta e disciplina as ações, procedimentos e instrumentos urbanísticos para a regularização.

Na sequência há o reconhecimento por parte da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente – SIMA, pela publicação da Resolução SIMA nº 50/2020 que estabelece critérios para o procedimento de regularização fundiária, nos termos da Lei Federal nº 13.465, de 11 de julho de 2017, no âmbito dos órgãos e entidades vinculadas à Secretaria de Estado Infraestrutura e Meio Ambiente

Com a publicação da Deliberação CBHAT nº 104 de 04 de novembro de 2020, a qual declara a compatibilização do Plano Diretor Municipal e da Lei Complementar de Uso, Ocupação e Parcelamento do Solo com a lei nº 15.913/2015 – (Cria a APRM Alto Tietê Cabeceiras) mais avanços são alcançados na gestão do território, Suzano sendo um município licenciador desde março de 2018, pode agora licenciar atividades de baixo impacto também na APRM. Outras ações importantes, como emissão de alvarás de construção de residências pela SMPUH e autorização para movimentação de terra já podem ser emitidas, o que possibilitará, além da regularização fundiária dos parcelamentos irregulares, também a regularização das construções. Através da aprovação de projetos das residências é possível um controle maior das construções/ocupações e

consequentemente haverá um controle quanto ao saneamento.

Consideramos os avanços citados um marco na gestão ambiental do município, pois todos os estudos já publicados por especialistas estudiosos das áreas de mananciais, apontam a dificuldade na obtenção das autorizações ambientais como um dos maiores fatores para a desvalorização dos imóveis e da ocupação desordenada o que originou na área núcleos irregulares, ocupação desordenada e a degradação ambiental.

Há muito trabalho a ser feito, há necessidade de mobilização das comunidades moradoras das áreas irregulares, pois o diagnóstico elaborado para a revisão do PMAE demonstra que muitos dos núcleos que deverão receber o saneamento não são de Interesse Social, e sim de Interesse Específico, denominados REURB-E , não sendo da Prefeitura a responsabilidade da Regularização Fundiária.

Por fim entendemos que os avanços conquistados, relatados acima, só terão êxito e as metas propostas por este PMAE em atendimento ao novo Marco Legal de Saneamento só serão atingidas se houver um trabalho conjunto entre as Secretarias e Conselhos Municipais afins ao tema, com a inclusão da Educação Ambiental de forma capilarizada e continua unida a fiscalização para impedir novas ocupações.

## **1.2 Versão Anteriores do PMAE**

A primeira versão do PMAE não se apresentou em forma de instrumento legal, foi elaborada em 2008, pela Fundação Escola de Sociologia e Política de São Paulo (FESPSP) e validou a celebração do Contrato/Convênio e Cooperação Técnica entre o Estado de São Paulo e o município de Suzano, com interveniência e anuência da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) e da Agência Reguladora de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo (ARSESP).

Teve o claro objetivo de apresentar subsídios para a tomada de decisão dos

gestores na época, ou seja, a municipalidade gerenciar os serviços de saneamento básico ou manter a Sabesp como concessionária, por meio de novo contrato. Para tanto foi apresentado o perfil de vários municípios que possuíam autarquias de saneamento e uma detalhada prospecção financeira dessa gestão.

O fator viabilidade econômica foi preponderante e apontou que a melhor decisão, no momento, seria manter a concessão dos serviços à SABESP. Sendo assim, o plano passou a traçar diretrizes para embasar o novo contrato com a concessionária, mediante celebração do Contrato de Prestação de Serviços nº 225 celebrado em 2011.

A segunda versão do PMAE, elaborada pela equipe técnica da Prefeitura de Suzano promoveu amplo debate com a sociedade, por meio de conferências municipais e audiências públicas. Ademais, o mesmo teve uma construção participativa junto ao Conselho Municipal de Saneamento Ambiental - CONSAM. Esta versão do PMAE foi aprovada pela Câmara Municipal de Suzano e instituída pela lei municipal ordinária nº 5.215 de 22 de novembro de 2019.

O maior desafio enfrentado na elaboração do presente Plano foi apresentar, de forma clara e organizada, os elementos que subsidiem a SABESP nos estudos de viabilidade técnica (ambiental e financeira) que definirão quais as áreas prioritárias para implantação do saneamento a curto e médio prazo e que comporão o Plano de Investimentos.

O PMAE contempla, de forma sintética, os resultados dos estudos elaborados no desenvolvimento dos trabalhos, quais sejam:

- Coleta de dados atualizados com a atual prestadora de serviços (Sabesp);
- Revisão da delimitação do limite da área urbana atendível da atual prestadora de serviços (Sabesp);
- Estudos de projeções demográficas;
- Caracterização e diagnóstico dos sistemas existentes;
- Revisão das metas da universalização de água e esgoto;

- Estudos técnicos, econômicos e ambientais das alternativas;
- Sistematização dos programas relacionados ao prognóstico do plano.

### **1.3 Novo Marco do Saneamento**

Conforme preconiza o novo marco legal do saneamento, a Lei Federal 14.026/2020, as metas para universalização deverão ser revisadas, para aderência do contrato de prestação de serviços junto à companhia de saneamento que atende ao município. A revisão atual versará sobre as metas acordadas, que poderão ser adequadas, conforme diretrizes da Agência Nacional das Águas – ANA. A adequação ao Marco Regulatório do Saneamento, conforme as seguintes etapas:

- Etapa 1 – Atualização das metas de universalização dos serviços de saneamento, previstas na Lei 14.026/2020, com relação ao abastecimento de água e esgotamento sanitário.
- Etapa 2 – Poderá ocorrer após a publicação da regulamentação pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, com relação às demais metas, caso seja aplicável ao referido plano.

A lei federal que instituiu o marco regulatório do saneamento é muito recente, e carece de discussões e entendimentos, seja nos indicadores a serem regulamentados pela ANA, quanto aos aspectos jurídicos e questões relacionadas à prestação regionalizada dos serviços de saneamento.

A Lei Estadual nº 17.383 de 05/07/2021 dispõe sobre a criação de unidades regionais de saneamento básico, com fundamento nos artigos 2º, inciso XIV, e 3º, inciso VI, alínea “b”, da Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, e dá providências correlatas.

O município de Suzano encontra-se na URAE 1 – Sudeste na lei da criação das unidades regionais, que contribuirá com à uniformização do planejamento, da regulação e da fiscalização dos serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, visando à geração de ganhos de escala, à garantia da



universalização e da viabilidade técnica e econômico-financeira dos serviços, bem como ao atendimento adequado das exigências de higiene e saúde pública dos Municípios que as integram.

Os municípios ainda irão discutir no âmbito da URAE juntamente com os demais municípios presentes no bloco, com demais entes do Estado de modo a atender aos dispositivos da prestação de serviço regionalizada.

## **2 OBJETIVO GERAL**

A Revisão do Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, tem como objetivo estabelecer os critérios de qualidade e de gestão dos serviços, a serem de permanente controle dos contratantes e da sociedade de forma aberta e transparente, visando garantir constantes incrementos na qualidade de vida da população, estabelecendo, de forma coerente com as Leis 11.445/2007 e 14.026/20 a ações e medidas necessárias para a garantia da universalização gradual e progressiva do acesso da população aos serviços de saneamento.

### **2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Universalizar gradual e progressivamente o atendimento nas áreas urbanas do município que são atendíveis pelo sistema público de abastecimento de água e esgoto;
- Universalizar gradual e progressivamente o atendimento nas áreas rurais e nos núcleos urbanos isolados do município, de acordo com as particularidades de cada localidade;
- Promover o uso racional da água;
- Promover práticas de manejo adequadas dos sistemas de esgotamento sanitário;
- Sensibilizar e mobilizar a população quanto ao uso racional da água, o uso adequado do sistema de abastecimento de água e de coleta de esgoto e preservação de corpos hídricos;
- Garantir a qualidade, abrangência, regularidade e eficiência da prestação dos serviços;
- Promover e preservar níveis adequados de saúde ambiental nos corpos hídricos;
- Revisar o Plano de Metas e Investimentos da SABESP, parte integrante do Contrato.

### **3 ETAPAS DOS TRABALHOS**

A estrutura do trabalho compreendeu as seguintes etapas e atividades:

- I. Realização de reunião com a Sabesp e equipe da Prefeitura, para criação de um Grupo de Trabalho para revisão do PMAE;
- II. 1ª Reunião de partida para início das atividades do Grupo de Trabalho, que contou com representantes da Sabesp e da Prefeitura de Suzano.
- III. Atualização da caracterização do município, legislação e indicadores sociais e ambientais.
- IV. Levantamento dos dados atuais para a revisão do Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário.
- V. Revisão do Prognóstico dos Sistemas de Saneamento, Metas para os Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento sanitário em conjunto com a empresa concessionária dos respectivos serviços – Sabesp.
- VI. Elaboração da Revisão do PMAE para os Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário, adequando-os à Lei 14.026/2020;
- VII. Apresentação, discussão e coleta de informações e/ou propostas da Minuta do Relatório da Revisão do PMAE no Conselho Municipal de Saneamento Ambiental - CONSAM.
- VIII. Realização da Audiência Pública para a apresentação, discussão e coleta de informações e/ou propostas da minuta do Relatório da Revisão do PMAE.
- IX. Aprovação pela câmara municipal de revisão da lei nº 5.215/2019 do PMAE.

## 4 CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

### 4.1 DADOS GERAIS

O município de Suzano localiza-se na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), e grande parte de seu território está inserido na Área de Proteção de Mananciais metropolitana, especificamente as que contribuem para a alimentação do Sistema Produtor Alto Tietê (SPAT). Na área determinada como atendível na revisão do PMAE, a prestação do serviço de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município é realizada pela Sabesp, atual prestadora.

### 4.2 LOCALIZAÇÃO E CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

O município de Suzano situa-se na porção leste da RMSP e integra a UGRHI-6, gerida pelo comitê da CBH-AT. A *Figura 1* a seguir apresenta a localização regional do município de Suzano no Estado de São Paulo dentro do limite da UGRHI 6.

Figura 1 - Localização do município com relação às UGRHI's do Estado de São Paulo



Fonte: SMMA.

O município limítrofe de Suzano na porção norte é Itaquaquecetuba, à oeste faz divisa com Ferraz de Vasconcelos, à leste e nordeste com Mogi das Cruzes, com Poá na região noroeste, à sudoeste com Ribeirão Pires, com Rio Grande da Serra na região sudeste, e ao sul com o município de Santo André. O mapa ilustrado na *Figura 2* indica os municípios limítrofes de Suzano.

Figura 2 - Localização de Suzano e municípios limítrofes



Fonte: SMMA.

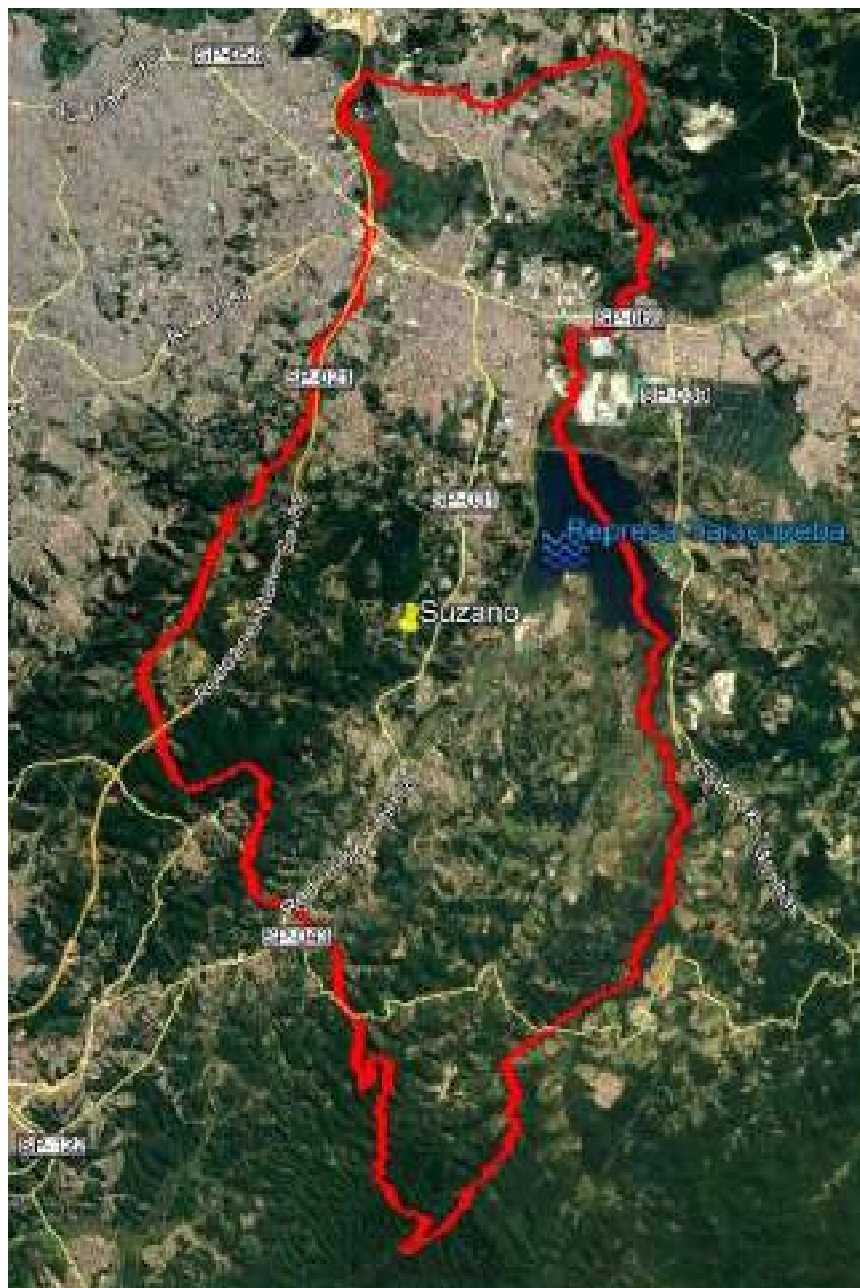
Suzano guarda distância, em linha reta, de 34 km da capital paulista, sendo seu centro urbano situado nas coordenadas geográficas latitudinais 23°32'34" (Sul) e longitudinais 46°18'39" (Oeste), com altitude média de 743 m com relação ao nível do mar.

As principais vias de acesso ao município são a rodovia SP-031 – Índio Tibiriçá,

que faz ligação com a rodovia SP-150 – Via Anchieta, além de passar pelo município trecho da rodovia SP-021 – Rodoanel Mário Covas, e a via SP-066 - Rodovia Henrique Eroles.

A *Figura 3* a seguir, mostra os principais acessos rodoviários em um mapa com imagem de satélite adaptado do Google Earth.

Figura 3 - Mapa com os principais acessos rodoviários de Suzano

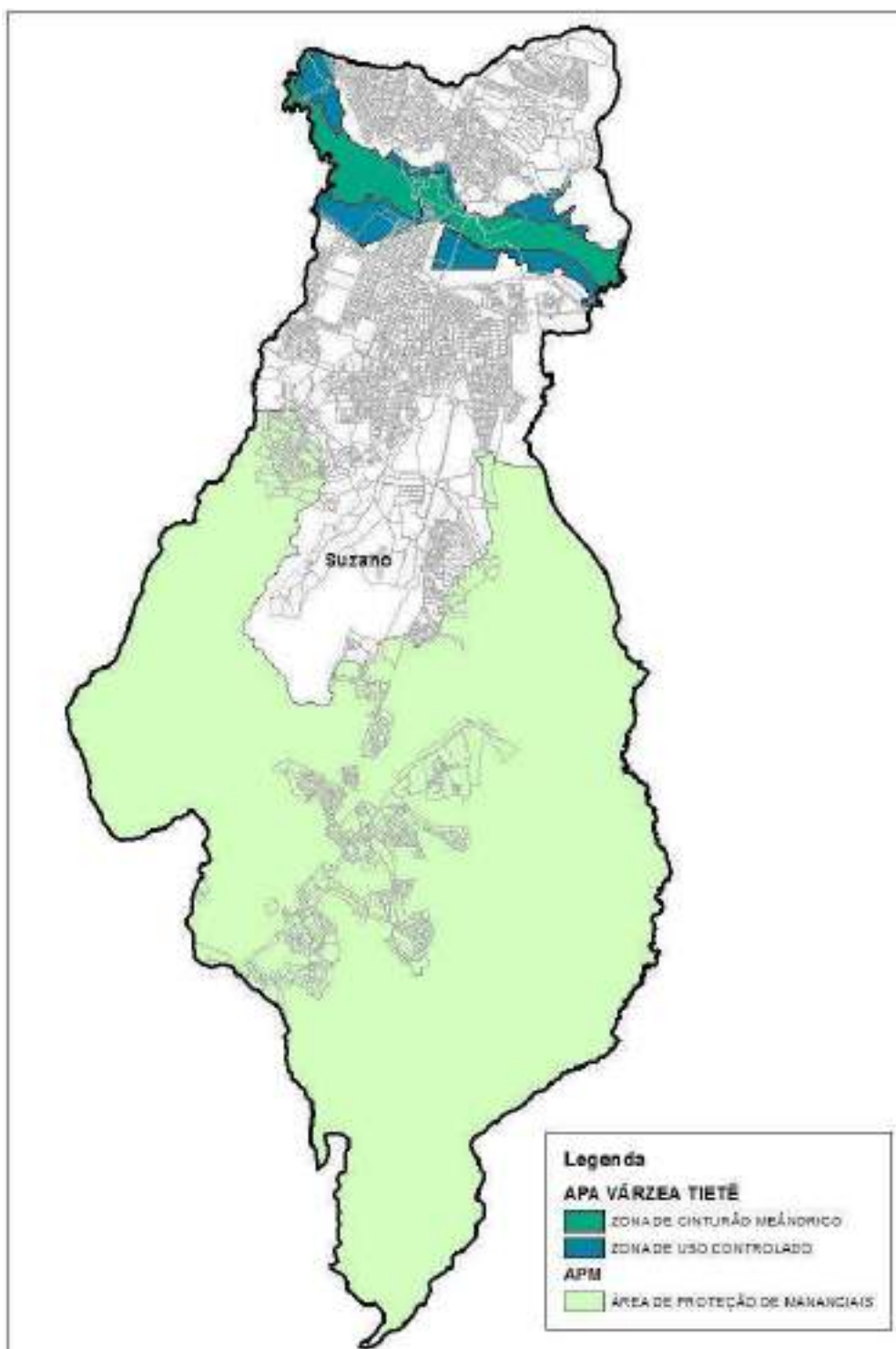


Fonte: Adaptado de Google Earth.

A área ocupada pelo município de Suzano é de 202 km<sup>2</sup>, sendo que 129 km<sup>2</sup>

dessa área, cerca de 64%, constituem Área de Proteção de Mananciais (Lei Estadual n° 898/1975, Lei Estadual n° 15.913/2015 e Decreto n° 42.837/1998), e 12 km<sup>2</sup>, que equivale a 6%, integra a APA Várzea do Rio Tietê (Lei Estadual n° 5.598/1987). Essas áreas com regulamentação de ocupação diferenciada resultam em aproximadamente 70% do território municipal, conforme exhibe o mapa da *Figura 4*.

Figura 4 - Mapa da Área de Proteção Ambiental e Área Proteção de Mananciais



Fonte: SMMA.

#### 4.2.1 Relevo

Em termos de relevo o território é relativamente pouco acidentado, apresentando diferença entre cotas extremas de cerca de 158 metros, tendo como altitude

máxima a cota de 907 metros e altitude mínima de 749 metros.

#### 4.2.2 Hidrografia

O município de Suzano está inserido na Bacia do Alto Tietê (BAT), área altamente antropizada, compondo uma mancha conturbada que se expande na direção leste-oeste, inclusive para as regiões de abastecimento da região.

Quanto aos cursos d'água existentes ao longo do território suzanense, pode-se destacar:

- Rio Tietê: responsável pela drenagem de todo o município, sendo o ponto exutório localizado na divisa de Suzano com Itaquaquecetuba;
- Rio Taiapuêba-Mirim, proveniente do município de Ribeirão Pires, afluente da margem esquerda do rio Tietê. O reservatório de Taiapuêba integra o denominado Sistema Alto Tietê, manancial para abastecimento de Suzano e outros municípios do leste da RMSP;
- Rio Taiapuêba-Açu, proveniente do município de Mogi das Cruzes, manancial que deságua no Reservatório de Taiapuêba;
- Ribeirão Balainho, nascido no divisor de águas que caracteriza a divisa do município com Santo André, que deságua no Reservatório de Taiapuêba;
- Rio Guaió, afluente da margem esquerda do Rio Tietê, se estende ao longo da fronteira oeste de Suzano com o município de Ferraz de Vasconcelos e Poá;
- Rio Jaguari, afluente da margem direita do Rio Tietê, localiza-se ao longo de quase toda a divisa de Suzano e Itaquaquecetuba;
- Ribeirão do Una e Ribeirão das Palmeiras, que escoam desde o limite da área de proteção de mananciais em direção ao norte, e confluem na região central formando o Ribeirão Chico da Vargem, que deságua na margem esquerda do Rio Tietê;
- Córrego dos Lopes, afluente do Rio Guaió, que drena parte do distrito central de Suzano.

#### 4.2.3 Vegetação

A vegetação no município de Suzano consiste predominantemente de floresta ombrófila densa, fitofisionomia do bioma Mata Atlântica, além de matas ciliares e vegetação de várzea, observada principalmente ao longo dos rios Taiaçupeba-Açu, Taiaçupeba-Mirim, Guaió e Ribeirão Balainho. Trata-se de floresta perenifólia, rica em biodiversidade, caracterizada por dossel de até 15 metros e árvores de até 40 metros de altura, além de vegetação arbustiva densa, compostas por samambaias, epífitas, lianas e palmeiras.

Ressalta-se que essas características fazem parte da composição original da floresta, e que tais condições são bastante variadas no município, e com o tempo as áreas naturais foram sendo reduzidas, em decorrência da crescente ocupação do solo e da destruição e substituição da cobertura vegetal primitiva por pastagens e culturas.

Nas florestas latifoliadas predominam espécies de árvores como o pau-marfim, peroba, cedro, jequitibá-branco, palmeiras e diversas variedades frutíferas silvestres. Na mata ciliar encontram-se espécies que suportam umidade elevada, como figueira-preta, ingá, jenipapo e jatobá. Nas várzeas, verificadas em regiões de solos pantanosos e úmidos, ocorrem formações arbustivo-arbóreas de espécies como capororoca, pindaíba, pimenta-do-brejo, e figueira, além de espécies herbáceas como erva Santa Luzia, aguapé-de-rama, banana-do-brejo e ninféia.

#### 4.2.4 Clima

De acordo com a classificação de Koppen, o clima da região encontra-se no limite da zona Cfb (sem estações secas, verões tépidos) com a zona Cwb (inverno seco), com total de chuvas entre 30 mm e 60 mm no mês mais seco.

O clima da cidade, como em toda a Região Metropolitana de São Paulo, é subtropical. A média de temperatura anual gira em torno dos 18°C, sendo julho o

mês mais frio (média de 14°C) e fevereiro o mais quente (média de 22°C). O índice pluviométrico anual fica em torno de 1550 mm.

### **4.3 ASPECTOS URBANÍSTICOS**

Quanto aos aspectos urbanísticos, o Plano Diretor do município, aprovado pela Lei Complementar n° 312/2017, aponta quais zonas possuem maior tendência ao adensamento populacional:

#### **Subseção I – Da Macrozona de Qualificação da Urbanização (MQU) – REGIÃO COM ALTA TENDÊNCIA AO CRESCIMENTO POPULACIONAL**

*Art. 17. A Macrozona de Qualificação da Urbanização (MQU) consiste na porção noroeste do Município, ocupada por população, predominantemente, de baixa renda em assentamentos, que apresentam precariedades territoriais e irregularidades fundiárias.*

*§ 1º. Caracteriza-se por possuir baixos índices de infraestrutura urbana instalada, ocorrências de riscos geológicos, de inundação e déficits na oferta de serviços e equipamentos.*

*Art. 18. São objetivos para a Macrozona de Qualificação da Urbanização (MQU):*

*I - promover a qualificação e a consolidação das centralidades de bairro existentes – Dona Benta / Boa Vista e Badra, melhorando a oferta de serviços, comércios e equipamentos comunitários;*

*II - incentivar os usos não residenciais nas centralidades de bairro, visando ampliar a oferta de empregos na região, reduzir a distância e os deslocamentos entre moradia e trabalho;*

*III - minimizar problemas existentes nas áreas com risco geológico-geotécnicos, de inundação, prevenir o surgimento de novas ocupações e situações de vulnerabilidade;*

*IV - investir na implantação de áreas de lazer e verdes em especial na criação do Parque do Mirante na região do SESC, conforme Capítulo V, Seção IV.*

## **Subseção II – Da Macrozona Urbana Consolidada (MUC) – REGIÃO COM TENDÊNCIA AO ADENSAMENTO POPULACIONAL**

*Art. 19. A Macrozona Urbana Consolidada (MUC) consiste na porção central do Município, corresponde a área com maior grau de infraestrutura instalada e oferta de serviços públicos e privados, sendo propícia a um maior adensamento, visando otimizar os recursos existentes e os investimentos públicos já realizados.*

*Art. 20. São objetivos para a Macrozona Urbana Consolidada (MUC): I - estimular o adensamento construtivo e populacional;*

*II - incentivar a implantação de empreendimentos de uso misto;*

*III - incentivar a implantação de fachadas ativas, permeabilidade no lote, fruição pública e espaços privados de convivência pública;*

*IV - implementar de medidas de sociabilização dos ganhos privados na construção da cidade;*

*V - valorizar empreendimentos de economia criativa e criação de polos de tecnologia;*

*VI - incentivar o uso de transporte não motorizado; VII - implantar vias de pedestre, e compartilhadas;*

*VIII - possibilitar a utilização de estacionamentos de uso particular como vagas rotativas.*

## **Subseção III – Da Macrozona de Estruturação Urbana (MEU) - REGIÃO COM ALTA TENDÊNCIA AO CRESCIMENTO POPULACIONAL**

*Art. 21. A Macrozona de Estruturação Urbana (MEU) consiste nas regiões periféricas do Município, sendo propícia à ocupação de média densidade populacional e construtiva. Representam as áreas de expansão da ocupação urbana, devendo ser direcionadas ao uso misto, com equilíbrio entre a oferta de moradia, atividades econômicas e a oferta de infraestrutura e transporte.*

*Art. 22. São objetivos da Macrozona de Estruturação Urbana (MEU):*

*I - estimular a ocupação equilibrada, a compatibilização do uso e a ocupação do solo com a oferta de sistema de transporte coletivo e de infraestrutura e serviços;*

*II - incentivar a implantação de atividades econômicas de baixo impacto ambiental;*

*III - diminuir as desigualdades na oferta e distribuição dos serviços, equipamentos e infraestrutura urbana;*

*IV - incentivar a ocupação habitacional, em especial, Habitação de Interesse Social (HIS) e Habitação de Mercado Popular (HMP);*

*V - promover a qualificação e a consolidação das centralidades de bairro existentes – São José, Revista / Dona Benta, Monte Sion e Casa Branca*

*– melhorando a oferta de serviços, comércios e equipamentos comunitários;*

*VI - reestruturar e qualificar a rede viária interna aos bairros.*  
*Parágrafo único. A Lei que disciplinar o uso ocupação e parcelamento do solo, definirá os parâmetros de enquadramento das atividades quanto ao seu impacto ambiental.*

#### **Subseção IV – Da Macrozona de Ocupação Controlada (MOC) - REGIÃO COM MÉDIA TENDÊNCIA AO CRESCIMENTO POPULACIONAL**

*Art. 23. A Macrozona de Ocupação Controlada (MOC) compreende a porção sudoeste do Município, cortada pelo trecho leste do “Rodoanel Mario Covas”, inserida em parte da bacia do Rio Guaió, bem como em parte da porção sudeste do município, inserida na bacia do Rio Tietê, dentro da Área de Preservação e Recuperação aos Mananciais abrangida pela Lei Estadual nº 15.913/15, e possui baixíssima densidade populacional e construtiva.*

*Art. 24. São objetivos para a Macrozona de Ocupação Controlada (MOC):*

*I - promover a implantação de centros de logística, sem prejuízo à permanência de usos rurais preexistentes e da qualidade ambiental, especialmente dos recursos hídricos;*

*II - equilibrar a implantação de infraestruturas de transporte com a preservação de uma ocupação de baixa densidade;*

*III - viabilizar a implantação de atividades produtivas de baixo impacto ambiental, sem prejuízo à permanência de usos rurais pré-existentes e da qualidade ambiental e dos recursos hídricos;*

*IV - compatibilizar as ações, nesta Macrozona, com os dispostos na Lei Estadual nº 15.913/15, a qual dispõe sobre a Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais do Alto Tietê Cabeceiras – APRM-ATC;*

*V - compatibilizar, oportunamente, as ações, nesta Macrozona, com o estabelecido no Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental da Sub-bacia do Rio Guaió (PDPA-Guaió) e Lei Estadual específica;*

*VI - desenvolver o potencial turístico e ambiental.*

## **Subseção V – Da Macrozona de Proteção e Recuperação ao Manancial (MPRM) - REGIÃO COM BAIXA TENDÊNCIA AO CRESCIMENTO POPULACIONAL**

*Art. 25. A Macrozona de Proteção e Recuperação ao Manancial (MPRM) corresponde à maior parte da porção Sul do Município compreendido dentro da área de proteção aos mananciais, bacia do Rio Tietê Cabeceiras e da área de proteção aos mananciais, bacia do Rio Guaió.*

*Art. 26. São objetivos da Macrozona de Proteção e Recuperação ao Manancial (MPRM):*

*I - coibir o avanço da expansão urbana sobre as áreas de interesse ambiental e de proteção dos recursos hídricos;*

*II - promover atividades econômicas compatíveis com o desenvolvimento sustentável e atividades ligadas à pesquisa, agropecuária e à educação ambiental;*

*III - articular ações entre os órgãos e entidades municipais, estaduais e federais para garantir a conservação, preservação e recuperação ambiental, inclusive a fiscalização integrada do território; IV -valorizar e incentivar as áreas de produção agrícola com sustentabilidade ambiental, econômica e social, essenciais à segurança alimentar e conservação dos serviços ambientais, bem como, com a agricultura familiar;*

*V - promover a fiscalização intensiva a fim de evitar usos incompatíveis, desmatamento, assoreamento de cursos d'água, deposição de resíduos sólidos e efluentes líquidos, despejo de agrotóxicos e demais atividades causadoras de degradação ambiental;*

*VI - fortalecer e incentivar a agricultura familiar agroecológica;*

*VII - incentivar atividades de ecoturismo e turismo rural;*

*VIII - compatibilizar as ações nesta Macrozona, com as disposições da Lei Estadual nº 15.913/15, a qual dispõe sobre a Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais do Alto Tietê Cabeceiras – APRM-ATC.*

*§ 1º. O pagamento pela Prestação de Serviços Ambientais tem por finalidade recompensar os proprietários ou possuidores de imóveis que, reconhecidamente, preservam áreas que prestam relevantes serviços ambientais para a sustentabilidade do Município, como produção de água, agricultura orgânica, preservação de remanescentes significativos de mata nativa e da biodiversidade.*

*§ 2º. O pagamento pela Prestação de Serviços Ambientais (PSA) será regulamentado por Lei específica.*

## **Subseção VI – Da Macrozona da APA do Rio Tietê (MAPAT) - REGIÃO COM BAIXA TENDÊNCIA AO CRESCIMENTO POPULACIONAL**

*Art. 27. A Macrozona da APA do Tietê (MAPAT) corresponde à porção do território compreendido dentro da área declarada como de Proteção Ambiental do Rio Tietê, estabelecida na Lei Estadual pertinente e decreto regulamentador. Parágrafo único. Os parâmetros e critérios de*

*uso, ocupação e parcelamento do solo na Macrozona da APA do Rio Tietê (MAPAT) são os estabelecidos pela legislação estadual pertinente.*

*Art. 28. Os objetivos da Macrozona da APA do Rio Tietê (MAPAT) são:*

*I - coibir o avanço da urbanização sobre as áreas de interesse ambiental e de proteção dos recursos hídricos;*

*II - promover a sustentabilidade ambiental;*

*III - promover a conservação e recuperação dos remanescentes de vegetação natural e das áreas de preservação permanente, viabilizando a formação de corredores ecológicos;*

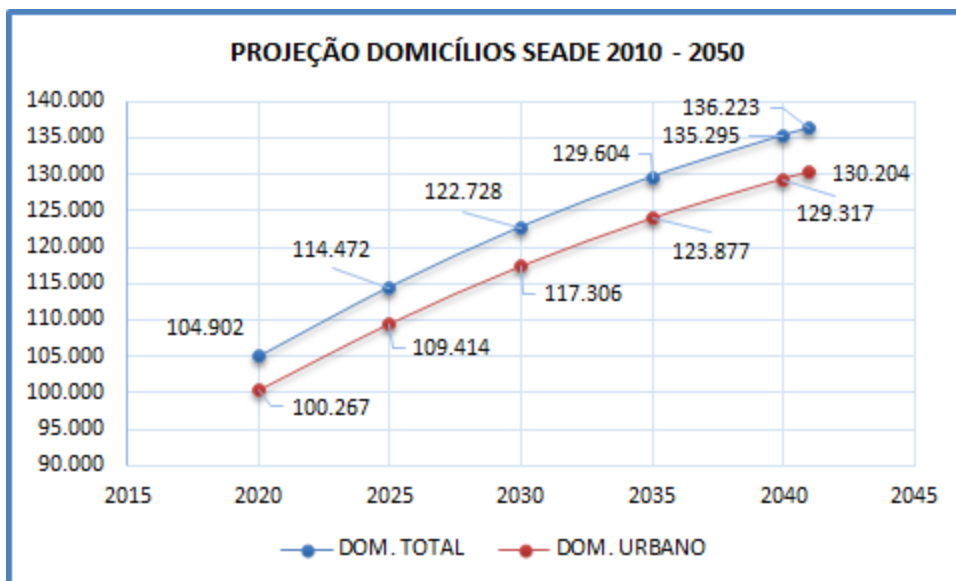
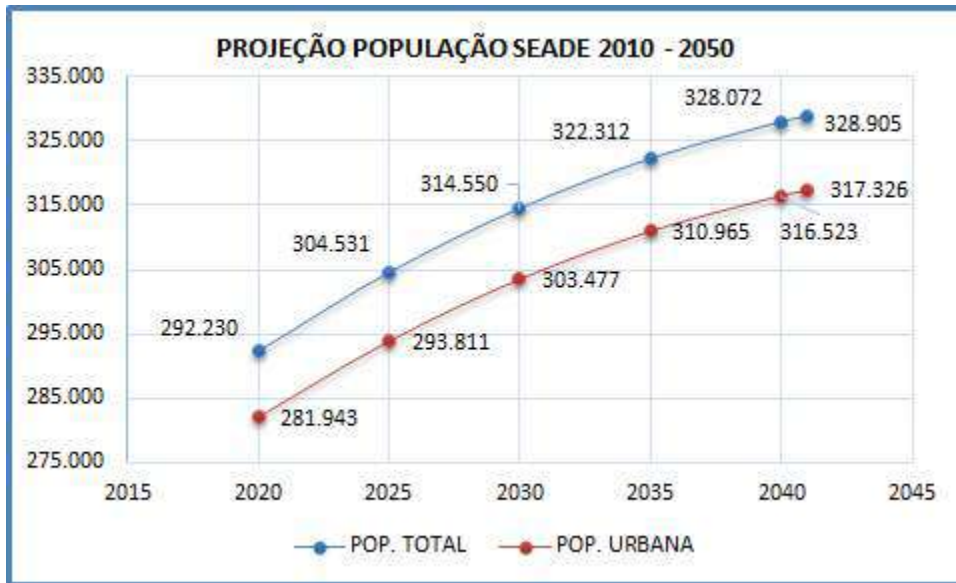
*IV - promover a manutenção da permeabilidade do solo;*

*V - promover a fiscalização intensiva com a finalidade de evitar usos incompatíveis, assoreamento de cursos d'água, deposição de resíduos sólidos e efluentes líquidos, despejo de agrotóxicos e demais atividades causadoras de degradação ambiental.*

#### **4.4 PROJEÇÃO DEMOGRÁFICA**

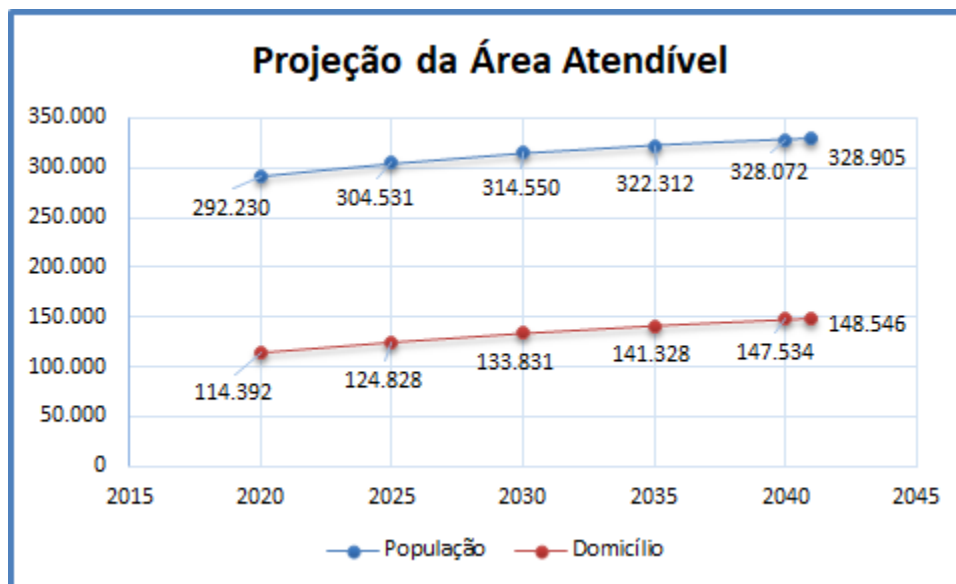
A projeção demográfica visa compreender o horizonte de crescimento da população no município. Para a elaboração da presente etapa do Plano de Saneamento, foi utilizado para a projeção demográfica um estudo desenvolvido pelo Seade, a partir do Censo 2010 do IBGE, conforme o Gráfico 1 e Gráfico 2, a seguir.

Gráfico 1 - Projeção População e Domicílios – Seade



Fonte: Seade (Adaptado).

Gráfico 2 - Projeção População e Domicílios – Área Atendível



Fonte: Seade (Adaptado).

Dessa forma, segundo estudo desenvolvido, o total da população do município, para um horizonte de 20 anos (ano de 2041), será de aproximadamente de 328.905 habitantes. Este tipo de dado é importante para o planejamento da expansão visando universalização gradual e progressiva dos serviços de saneamento referentes aos serviços de água e esgoto nas áreas atendíveis.

#### 4.5 ÁREAS DE INTERESSE AMBIENTAL

O território do município de Suzano encontra-se parcialmente sobreposto a áreas de interesse ambiental, destacando-se a Área de Proteção e Recuperação de Mananciais (APRM-ATC) e APM da Bacia do Guaió, correspondente a 64% da área total do município. A Bacia Hidrográfica do Alto Tietê apresenta aspectos preocupantes com relação à ocupação em áreas de interesse ambiental.

A Área de Proteção de Mananciais em território suzanense localiza-se em duas bacias hidrográficas: Sub-Bacia Hidrográfica Alto Tietê Cabeceiras e Sub-Bacia Hidrográfica do Guaió. O mapa da *Figura 5* apresenta o limite dessas sub-bacias.

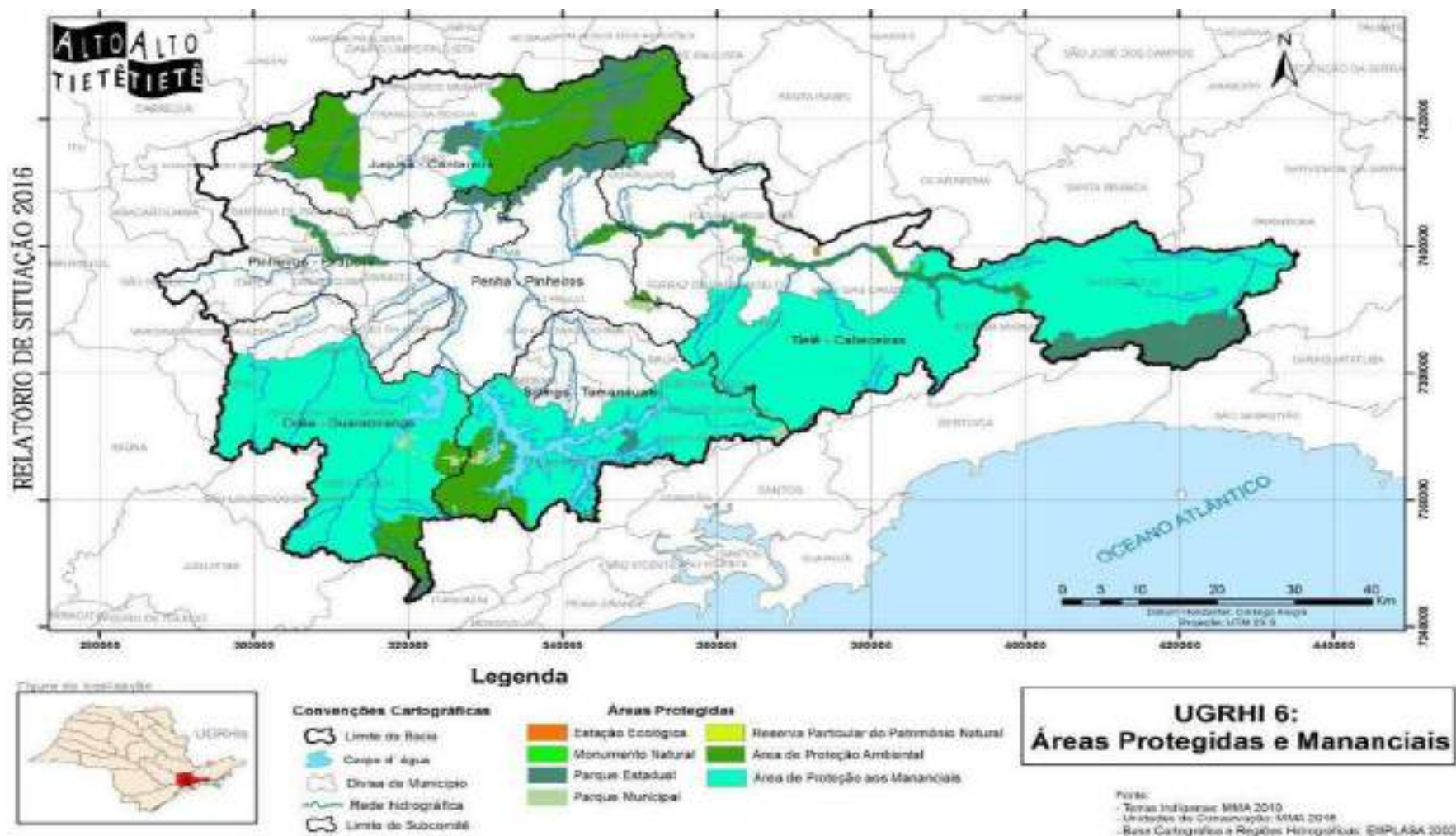
É importante lembrar que a Área de Proteção aos Mananciais (APM) da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) foi instituída pela Lei Estadual nº 898/1975. A mesma dispõe sobre restrições ao uso do solo dentro do perímetro indicado, que, à época, abrangia todas as bacias hidrográficas que contribuem para o abastecimento de água da RMSP, além das que tinham potencial para tanto. Estudos apontam que, dada a alta restrição ao uso do solo imposta por essa lei, o efeito foi inverso ao pretendido, incentivando a ocupação desordenada desse território, sem o acompanhamento de infraestrutura de saneamento compatível.

Dada a situação de degradação apresentada, foram desenhadas estratégias para a recuperação da APM, em forma de leis específicas para cada sub-bacia, considerando suas particularidades. A Lei Estadual nº 15.913/2015, mais conhecida como Lei Específica do Alto Tietê Cabeceiras, alterou as diretrizes e normas ambientais regidas pela Lei Estadual nº 898/1975, no território da sub-bacia de mesmo nome. Sua elaboração teve como objetivo a identificação de subáreas que continham características análogas, apontando índices máximos de ocupação, parcelamento, permeabilidade e cobertura florestal nativa. Para as áreas de urbanização consolidada ou controlada, a estratégia dada foi a de qualificar a ocupação e, na prática, congelar seu adensamento.

No caso da Sub-Bacia Hidrográfica do Guaió, após a elaboração do seu respectivo Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental (PDPA), está em elaboração na câmara técnica de planejamento e articulação do CBHAT, a minuta da Lei Específica desse manancial. Portanto, o planejamento para a área correspondente a esta bacia ainda deverá obedecer o preconizado pela Lei nº 1.172/1976, sendo então utilizada como norteadora do PMAE.

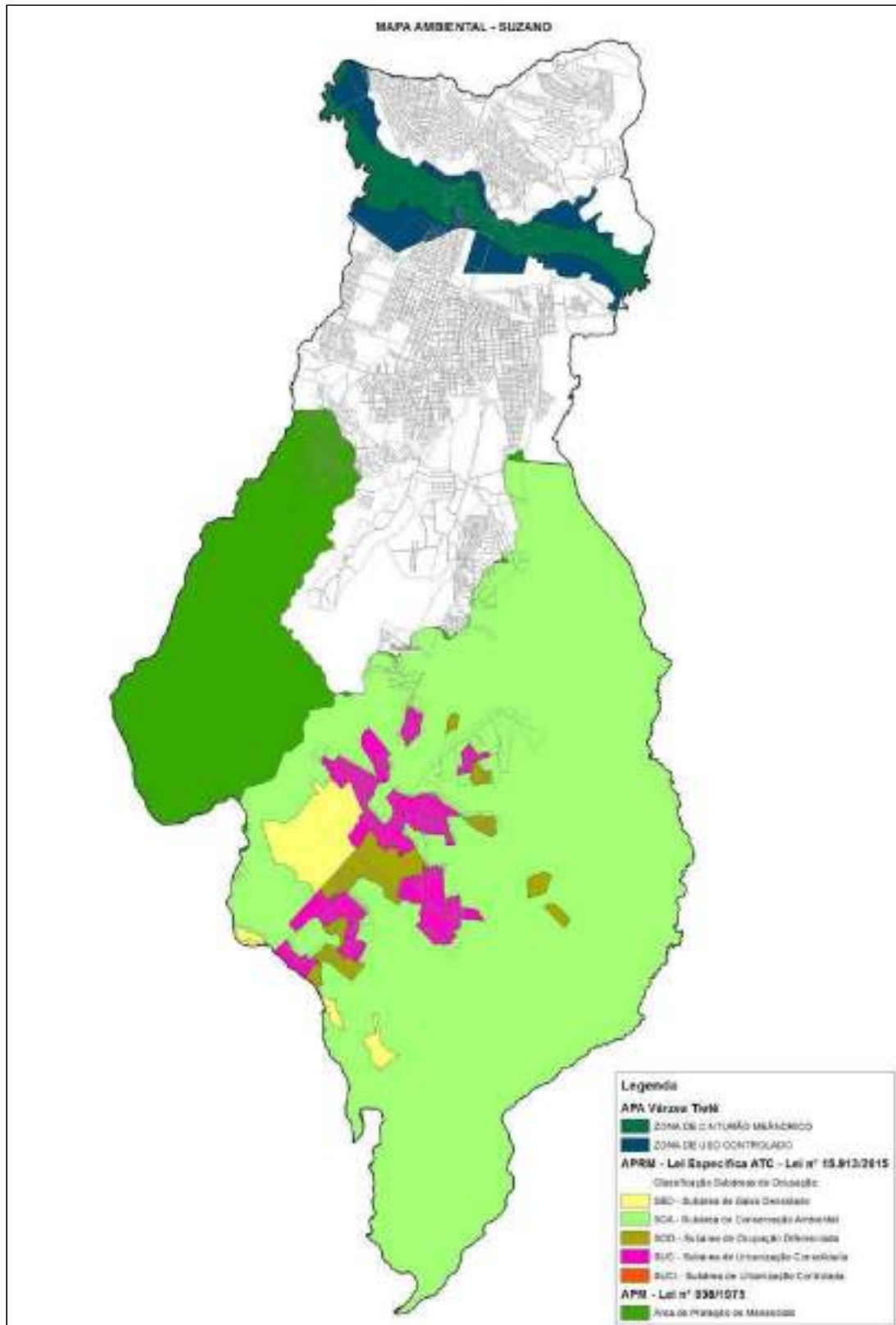
As Figuras 5 e 6 apresenta os limites das áreas de interesse ambiental citadas, além do limite e zoneamento da Área de Proteção Ambiental das Várzeas do Rio Tietê (APA VRT), unidade de conservação de uso sustentável delimitada pela Lei Estadual nº 5.598/1987 e que ocupa cerca de 6% do território suzanense.

Figura 5 - Área de Proteção de Mananciais UGRHI 6



Fonte: FABHAT (2016) apud CRHI (2016).

Figura 6 - Área de Proteção Ambiental e Área de Proteção de Mananciais em Suzano



Fonte: SMMA.

## 4.6 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E DE SAÚDE PÚBLICA

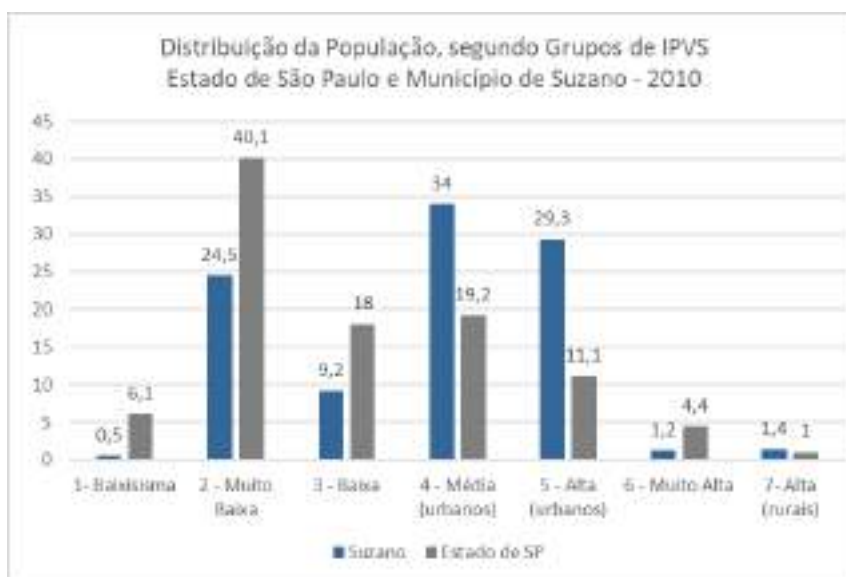
### 4.6.1 Trabalho e Rendimento

Em 2019, o salário médio mensal era de 3,0 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 21.1%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 51 de 645 e 311 de 645, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 154 de 5570 e 1253 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 37.6% da população nessas condições, o que o colocava na posição 76 de 645 dentre as cidades do estado e na posição 3077 de 5570 dentre as cidades do Brasil. (IBGE, 2021).

### 4.6.2 Vulnerabilidade (IPVS)

A população estimada segundo Seade é 294.703 habitantes em 2021. A análise das condições de vida de seus habitantes mostra que o salário médio mensal dos trabalhadores formais é de R\$ 2.760,97. Com relação à vulnerabilidade social, o Gráfico 3 a seguir, apresenta a distribuição da população de Suzano nos grupos do IPVS, e mostra os dados comparativos do estado de São Paulo.

Gráfico 3 - Comparativo do IPVS de Suzano e do Estado de São Paulo



Fonte: Adaptado de Seade (2021).

#### 4.6.3 Saúde

De acordo com dados do IBGE (2019), a taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 11,66 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 0.1 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 266 de 645 e 465 de 645, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 2685 de 5570 e 4734 de 5570, respectivamente.

## **5 DIAGNÓSTICO**

### **5.1 ESTUDOS DE DEMANDA E BALANÇO HÍDRICO**

Dada a magnitude da população da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) – mais de 20 milhões de habitantes – existe grande desproporção habitante e disponibilidade hídrica para o abastecimento público.

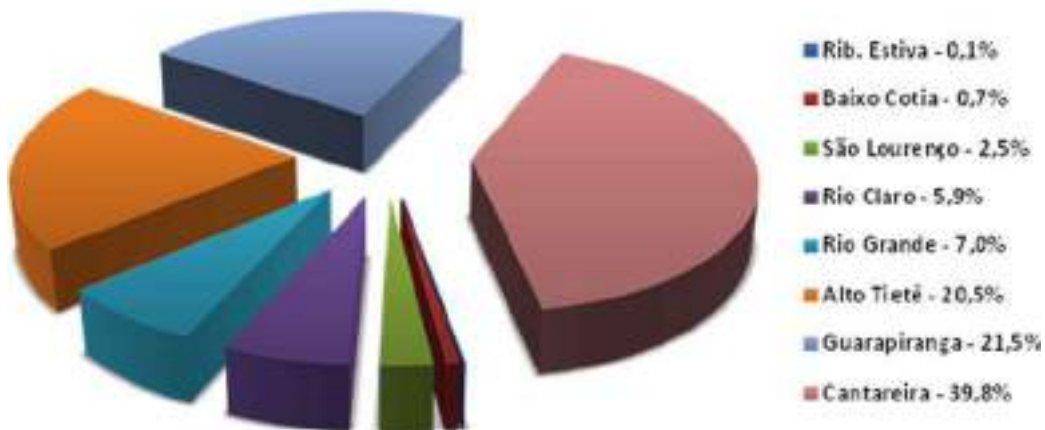
Segundo o PBH-AT, a região possui baixa disponibilidade hídrica, população expressiva e alta atividade econômica. O município apresenta disponibilidade hídrica per capita de 722,98 m<sup>3</sup>/hab/ano, sendo considerada crítica (abaixo de 1.500 m<sup>3</sup>/hab/ano) pela Organização das Nações Unidas (ONU). Para a análise, foram consideradas séries históricas das vazões naturais até o ano de 2015.

Dessa forma, o aporte e reversão de águas de outras Bacias Hidrográficas para os mananciais da RMSP, como por exemplo, o caso das Bacias do Rio Piracicaba, do Rio Guaratuba, do Paraíba do Sul e do Alto Juquiá, é essencial para o equilíbrio do abastecimento de água da Metrópole.

A matriz de disponibilidade de água que abastece a RMSP é formada pelo Sistema Integrado Metropolitano (SIM), composto por grandes sistemas produtores integrados parcialmente entre si, com capacidade nominal de tratamento total de 80,5 m<sup>3</sup>/s. São eles: Cantareira, Alto Tietê, Guarapiranga, Rio Grande, Rio Claro, São Lourenço, Cotia e Ribeirão Estiva. O *Gráfico 4* a seguir apresenta a relevância de cada sistema produtor no SIM, em função da vazão aduzida nos últimos meses.

Gráfico 4 - Importância relativa de cada Sistema Produtor

Importância Relativa de Cada Sistema Produtor - Vazão Média Últimos 12 Meses



Fonte: Sabesp, 2017.

O município de Suzano é atendido majoritariamente pelo Sistema Produtor Alto Tietê, o segundo maior sistema produtor da RMSP, composto pelas represas de Ponte Nova, Paraitinga, Biritiba, Jundiá e Taiapuê, que juntas possuem uma capacidade de armazenamento de cerca de 575 hm<sup>3</sup>.

A água do Sistema Alto Tietê é captada na represa de Taiapuê e tratada pela estação de tratamento de água de mesmo nome. A ETA possui uma capacidade de produção de até 15 m<sup>3</sup>/s e é responsável pelo abastecimento de aproximadamente 4,2 milhões de habitantes dos municípios de Suzano, Arujá, Itaquaquecetuba, Poá, Ferraz de Vasconcelos, além de parte de Mogi das Cruzes e de Guarulhos, assim como parte da zona leste de São Paulo.

## 5.2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

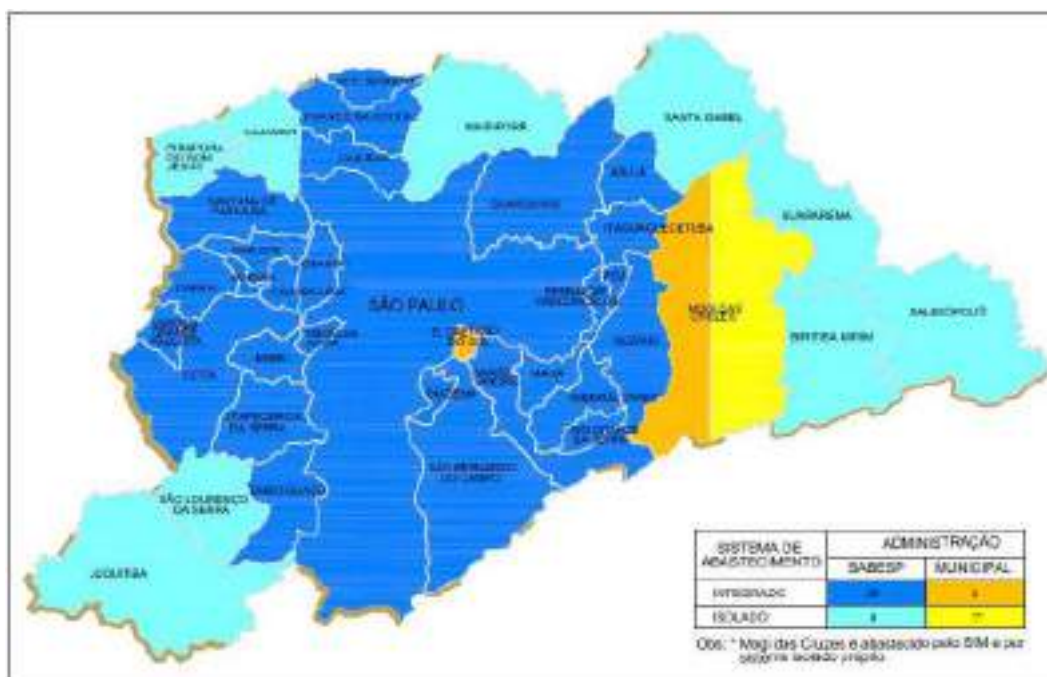
O sistema de abastecimento de água do município é parte integrante do Sistema Adutor Metropolitano (SAM), sendo composto pelos sistemas de produção, adução, reservação e abastecimento de água.

### 5.2.1 Sistema Integrado Metropolitano (SIM)

O Município de Suzano não possui sistema próprio de captação e tratamento de água, sendo abastecido pelo SIM, operado pela SABESP.

A Região Metropolitana de São Paulo abrange uma área de 8.051 km<sup>2</sup> e encontra-se quase toda inserida na Bacia do Alto Tietê, com mais de 20 milhões de habitantes distribuídos por 39 municípios. Destes municípios, 25 são atendidos pelo Sistema Integrado, sendo 34 municípios operados diretamente pela SABESP. Os demais são atendidos por sistemas isolados. O mapa da *Figura 7* a seguir, mostra o sistema de abastecimento e a atuação da SABESP na Região Metropolitana de São Paulo.

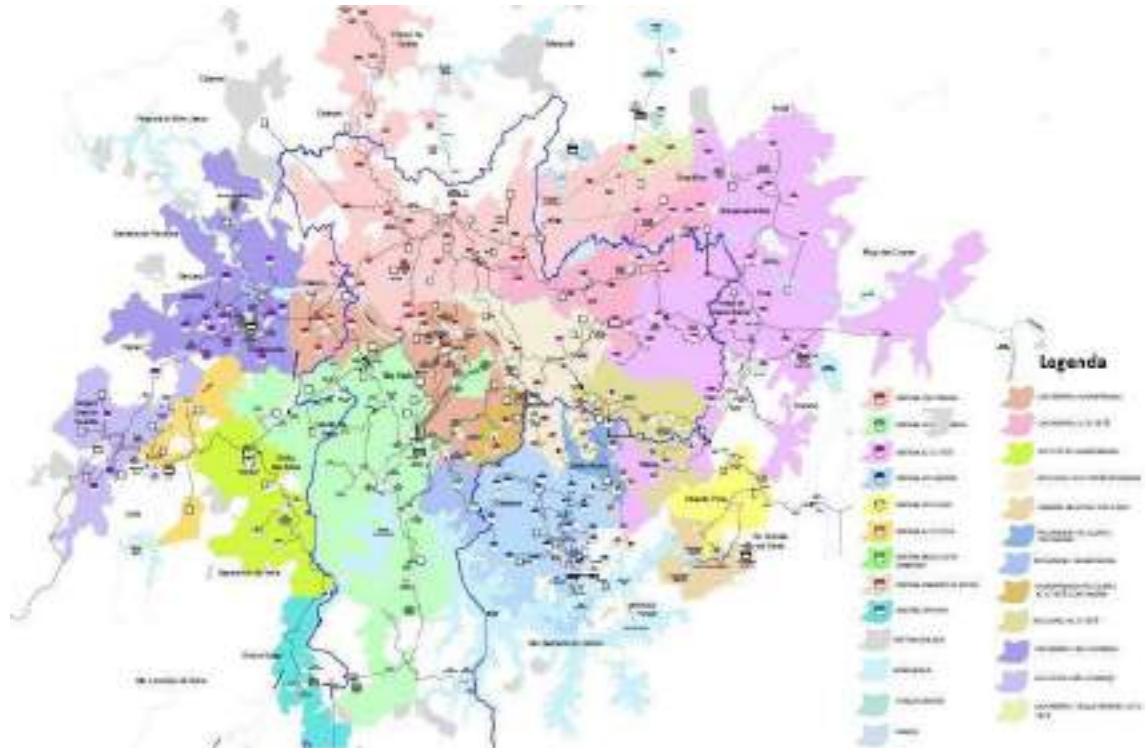
Figura 7 - Municípios da Sabesp atendidos na RMSP



Fonte: Sabesp, 2021.

O mapa da *Figura 8* a seguir exibe a distribuição do Sistema Adutor Metropolitano, que abastece a Região Metropolitana de São Paulo que contempla o município de Suzano, que é integralmente abastecido pelo Sistema Produtor Alto Tietê.

Figura 8 - Esquema Geral de Abastecimento de Água da RMSP



Fonte: Sabesp, 2021.

### 5.2.2 Sistema Produtor Alto Tietê (SPAT)

O Sistema Produtor Alto Tietê é constituído por cinco reservatórios de acumulação e regularização. São eles, pela ordem de montante para jusante: Reservatórios Paraitinga, Ponte Nova, Biritiba-Mirim, Jundiá e Reservatório Taiapuê, conforme ilustra a *Figura 9* a seguir.

Figura 9 - Esquemático Sistema Produtor Alto Tietê e represas



Fonte: Sabesp, 2021.

A barragem Ponte Nova, no Rio Tietê, e a barragem Paraitinga, no Rio Paraitinga, afluente do Rio Tietê, regularizam a vazão dos rios, disponibilizando, aproximadamente, 50% da capacidade nominal da ETA Taiacupeba. A água do Reservatório Biritiba e a água bombeada pela Estação Elevatória Biritiba são então conduzidas ao Reservatório Jundiá. Do reservatório Jundiá as águas são enviadas ao reservatório Taiacupeba.

Atualmente, o SPAT conta também com o aporte de algumas transposições: a reversão do rio Guaratuba, recentemente ampliada de 0,5 m<sup>3</sup>/s para 1,0 m<sup>3</sup>/s (excedentes do Sistema Rio Claro); reversão de água do rio Guaió (vazão máxima de 1,0 m<sup>3</sup>/s) para o reservatório Taiacupeba; a transferência do Braço do Rio Grande para a Represa Taiacupeba, com capacidade de até 4,0 m<sup>3</sup>/s. Nas condições atuais de seus componentes, a disponibilidade hídrica garantida, em 98% do tempo, é de 14,2 m<sup>3</sup>/s.

A outorga vigente para o Sistema Alto Tietê, para adução de 15,0 m<sup>3</sup>/s de vazão máxima média mensal, foi expedida pelo DAEE em 11/02/2014, com prazo de validade de 10 anos da data de sua publicação.

As obras planejadas têm como objetivo aumentar a garantia de abastecimento do Sistema Produtor Alto Tietê. Para o SPAT destaca-se o seguinte empreendimento:

Reversão da Bacia do Rio Itapanhaú: esta proposta de reversão consiste na transferência de uma vazão de 2,0 m<sup>3</sup>/s do Rio Sertãozinho para a Represa Biritiba. A captação no Rio Sertãozinho será feita a fio d'água, recalçando a água até o rio Biritiba-Açu. A partir daí, segue por gravidade até desembocar na Represa Biritiba.

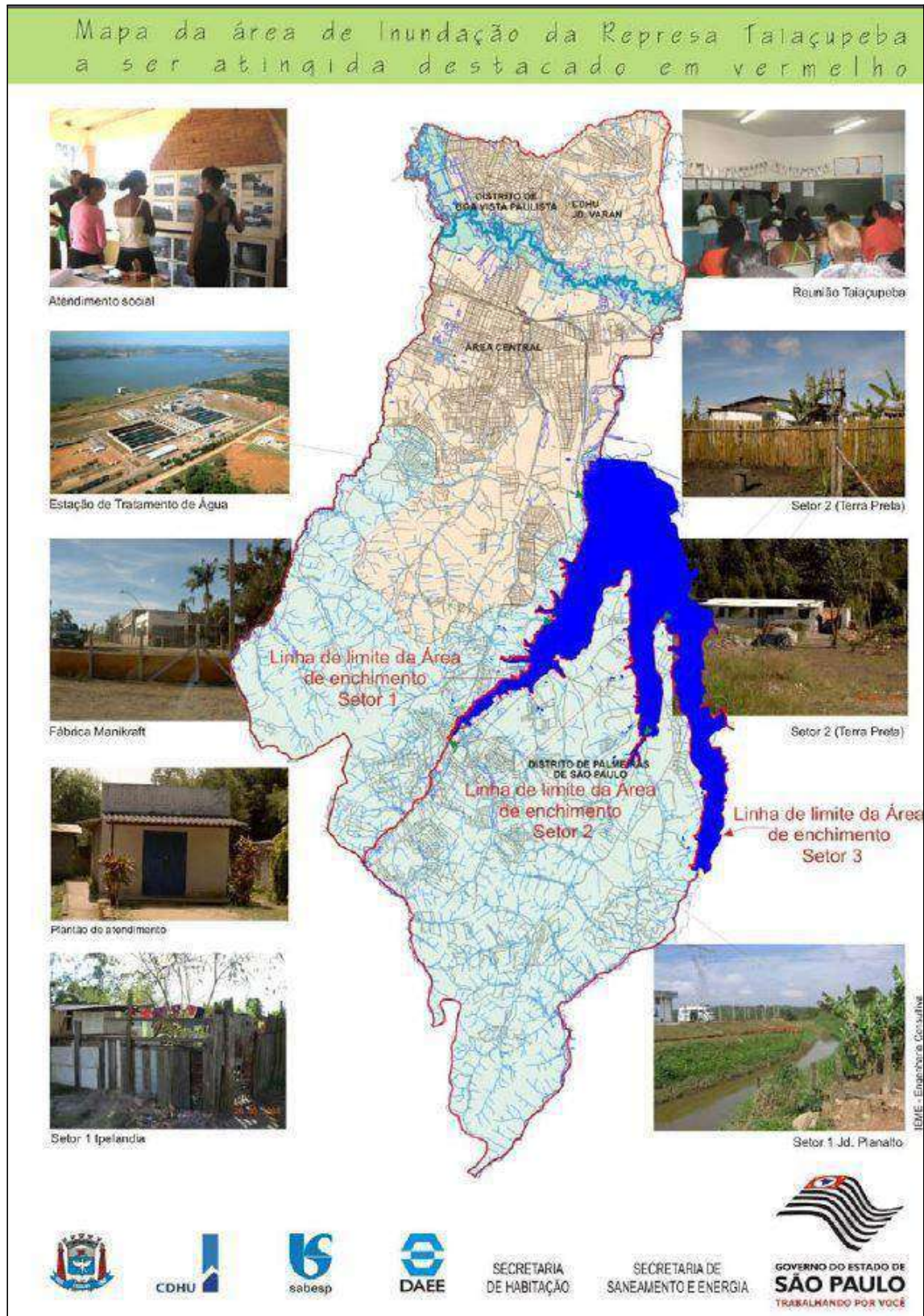
O Plano Diretor de Abastecimento de Água (PDAA) 2020-2025 da Sabesp (SABESP, 2006), prevê a ampliação do Sistema Produtor Alto Tietê – SPAT, em duas etapas:

- 1ª etapa: corresponde a uma vazão de 15 m<sup>3</sup>/s, que a SABESP já possui outorga para operação.
- 2ª etapa: previsão de implantação das obras de reversão do rio Itapanhaú para complementação das represas do SPAT (Sistema Produtor Alto Tietê), por meio captação suplementar, que faz parte de etapa futura.

- **Área de Inundação Represa Taiapuêba**

O enchimento da Represa de Taiapuêba foi realizado pelo Governo Estadual, por meio do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE). Esse enchimento é necessário para aumentar a capacidade da represa e o abastecimento da Região Leste da RMSP, além de diminuir a concentração de cheias (enchentes). O enchimento da Represa garante água potável a toda a população de Suzano e das cidades vizinhas. Os mapas ilustrados na *Figura 10* e *Figura 11* a seguir, ilustram a área que será atingida.

Figura 10 - Mapa Área de Inundação Represa Taiacupeba



Fonte: SABESP (2021)

Figura 11 - Área de Inundação Represa Taiapuêba



Fonte - SABESP (2021)

- **A Manutenção da Segurança Hídrica à RMSP**

Todas as iniciativas e medidas de gestão adotadas pela SABESP permitem o enfrentamento de condições hidrológicas desfavoráveis e o abastecimento público de água através do Sistema Integrado Metropolitano – SIM com regularidade à população por ele atendida.

A Sabesp monitora todos os mananciais quali-quantitativamente que abastecem a RMSP. No Centro de Controle dos Mananciais é feito o planejamento visando à garantia e a segurança hídrica. Para tanto, são realizadas simulações hidrológicas com diversos cenários de afluência e ocorrência de chuvas, bem como são estudadas tendências climáticas, entre outros fatores que podem interferir na disponibilidade hídrica. Tais simulações são suportadas por um Sistema de Suporte às Decisões, o SSD3 Sabesp.

Para alimentar os dados desse modelo a SABESP conta com uma rede de monitoramento hidrológico composto de 60 estações pluviométricas e fluviométricas, com transmissão de dados a cada 10 minutos, de forma automatizada. Essa rede é suficiente para cobrir a área das Bacias dos Mananciais que abastecem a RMSP.

A seguir estão apresentadas imagens das represas que compõem o Sistema Produtor Alto Tietê e Rio Claro explanadas neste capítulo.

Figura 12 - Captação Taiapuêba



Fonte: Sabesp

Figura 13 - Represa Taiapuêba



Fonte: Sabesp

Figura 14 - Represa Jundiá



Fonte: Sabesp.

Figura 15 - Represa Biritiba



Fonte: Sabesp.

Figura 16 - Represa Ponte Nova



Fonte: Sabesp.

Figura 17 - Represa Paraitinga



Fonte: Sabesp.

### 5.2.3 ETA Taiapuêba

A Estação de Tratamento de Água (ETA) Taiapuêba, localizada no município de Suzano, produz atualmente 15 m<sup>3</sup>/s de água tratada, que abastece Zona Leste da capital, Arujá, Itaquaquecetuba, Poá, Ferraz de Vasconcelos, Suzano, Mauá, parte de Mogi das Cruzes, Santo André e de Guarulhos (bairros Pimentas e Bonsucesso). A *Figura 18* a seguir, mostra uma foto aérea das instalações da ETA.

Figura 18 - Vista aérea da ETA Taiapuêba



Fonte: Adaptado de Google Earth.

A ETA Taiapuêba possui tratamento convencional dividido nas seguintes fases: oxidação, coagulação, floculação, decantação, filtração, pós-alcalinização, desinfecção e fluoretação. A *Figura 19* a seguir, mostra uma imagem aérea da ETA..

Figura 19 - Foto ETA Taiacupeba

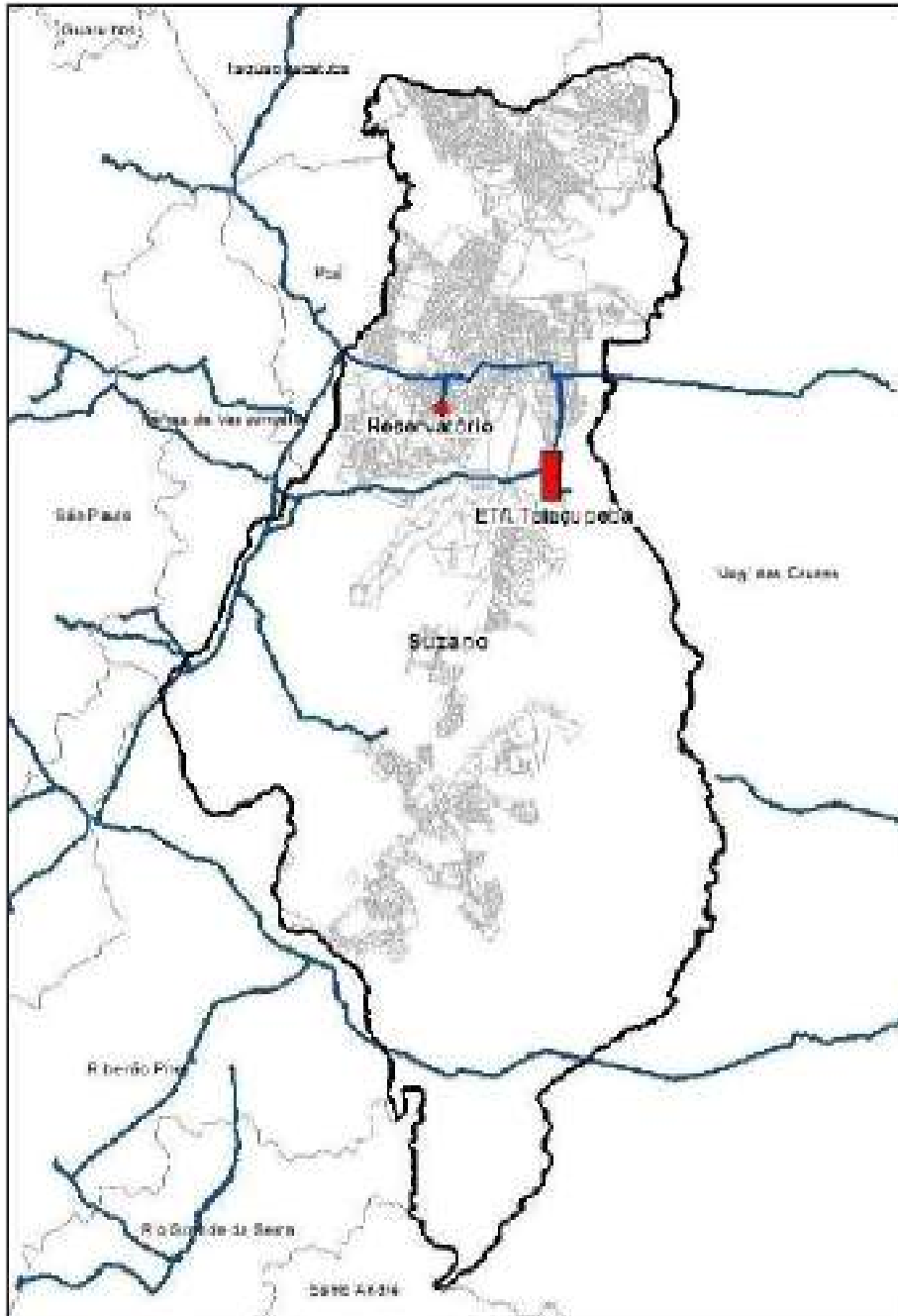


Fonte: Sabesp, 2021.

#### 5.2.4 Sistema Adutor Metropolitano (SAM)

O município de Suzano não possui sistema próprio de produção de água potável, sendo abastecido pelo SAM – Sistema Adutor Metropolitano da RMS, operado pela SABESP. A produção de água é realizada na Estação de Tratamento de Água Taiacupeba e encaminhada para o centro de reservação por meio de uma adutora de Ø1200 mm (aço), que deriva para uma adutora Ø 800 mm (F°F°), e por fim abastece o reservatório através de uma tubulação de Ø600 mm (F°F°). A *Figura 20* a seguir, ilustra as adutoras pertencentes ao sistema integrado que abastece o setor de Suzano.

Figura 20 - Adutoras de Água Potável Sistema Integrado ETA Taiapuêba



Fonte: Sabesp, 2021.

### 5.2.5 Sistema de Reservação de Água

O centro de reservação de Suzano é composto por um reservatório com capacidade para armazenar 10.000m<sup>3</sup> de água, além de uma estação

pressurizadora para a Zona Alta. A *Figura 21* a seguir, mostra uma foto aérea com a localização do reservatório.

Figura 21 - Vista aérea do Reservatório de Distribuição de Suzano

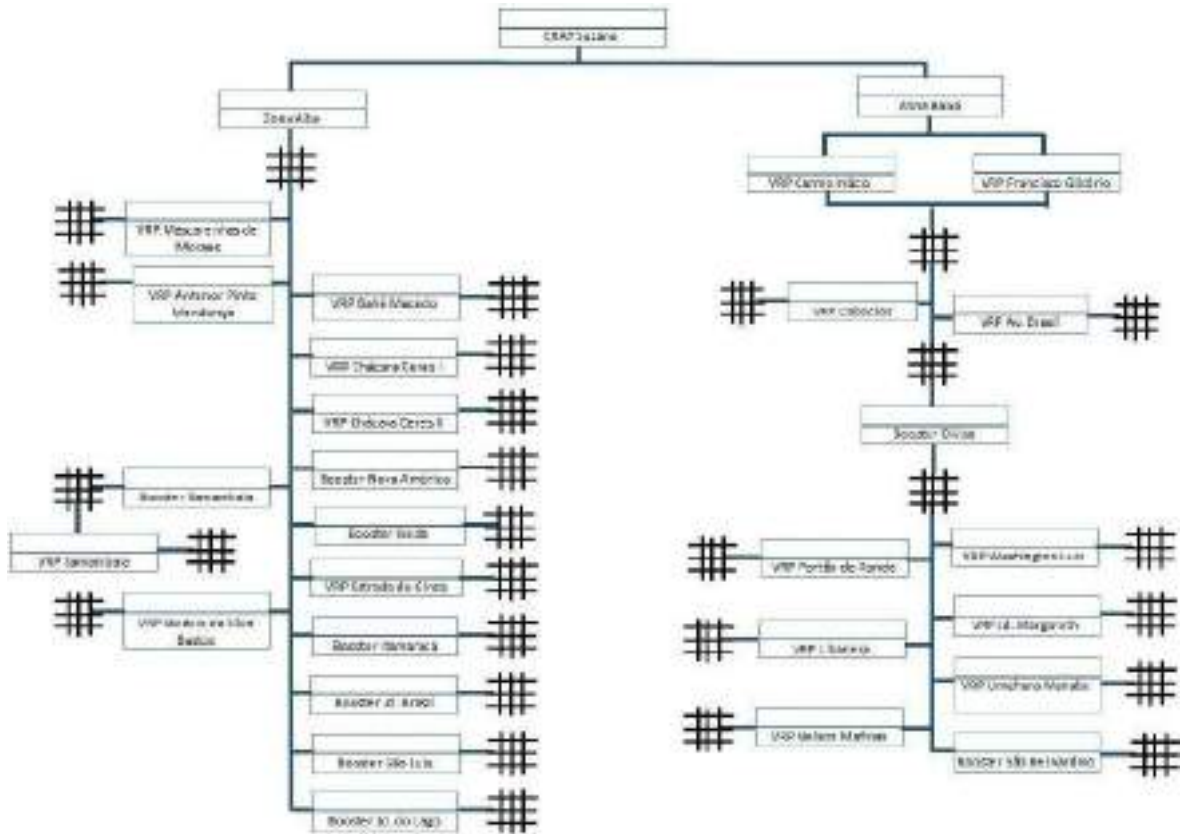


Fonte: adaptado do Google Earth.

### 5.2.6 Sistema de Distribuição de Água

O Sistema de distribuição de água de Suzano é composto por duas zonas de pressão, 18 Válvulas Redutoras de Pressão e 9 (nove) Boosters. A *Figura 22* a seguir, apresenta um fluxograma do sistema de distribuição de água.

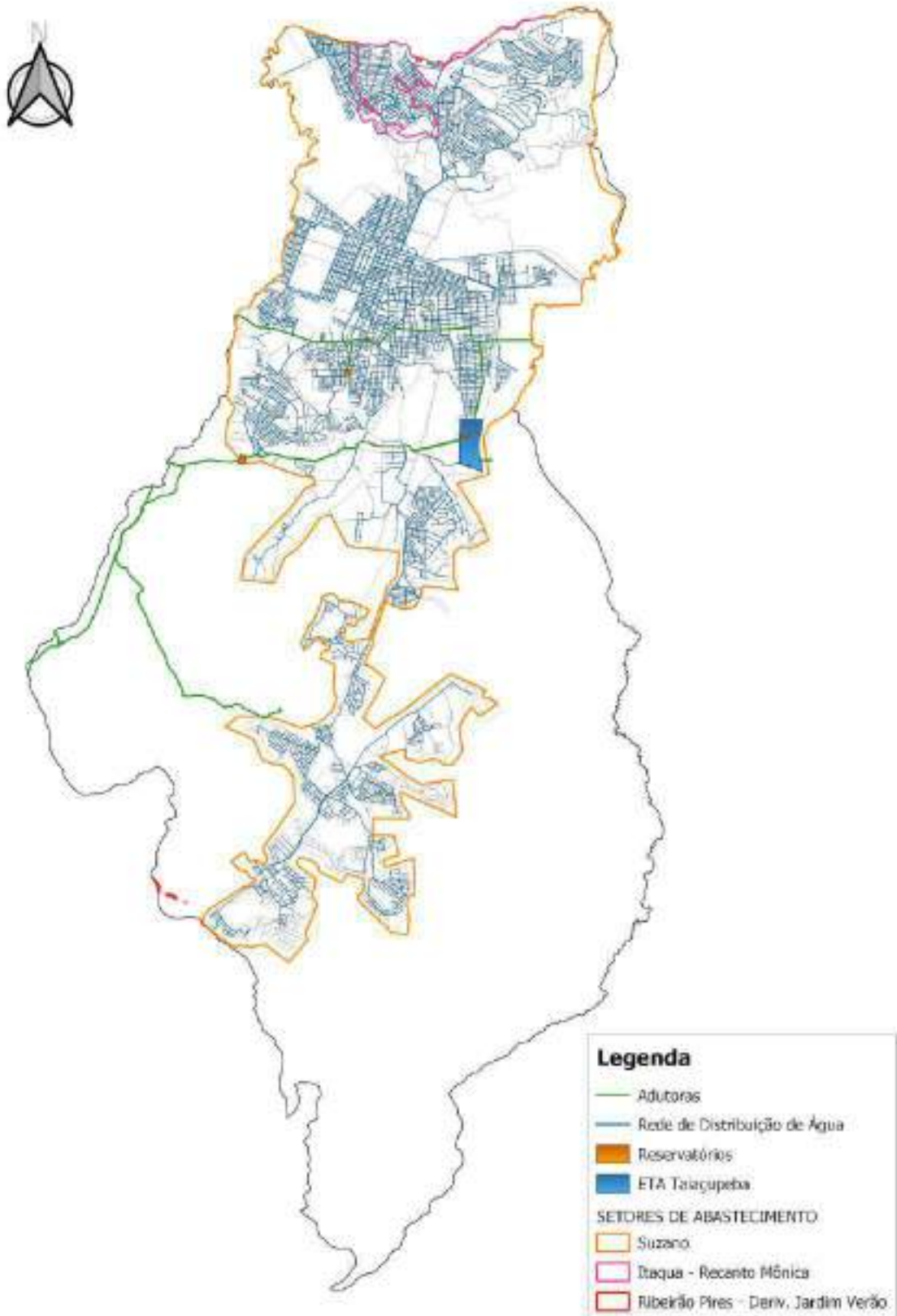
Figura 22 - Fluxograma SAA Suzano



Fonte: Sabesp, 2021.

Esse sistema possui aproximadamente 878,4 km de rede de distribuição de água, conforme especializado no mapa da *Figura 23*, a seguir.

Figura 23 - Redes de Distribuição SAA Suzano



Fonte: Sabesp, 2021.

A eficiência da entrega de água ao consumidor é verificada pela porcentagem de tempo em que o cliente teve o produto entregue, em volume e pressão adequados ao consumo. Os dados médios anuais levantados para o município durante os anos de 2018 a 2020 são apresentados na *Tabela 1*.

Tabela 1 - Regularidade da Distribuição - Média Anual (%)

LOCAL	2018	2019	2020
Setor Suzano	99,66	99,29	97,7

Fonte: Sabesp, 2021.

A *Tabela 2* apresenta os valores de reclamações registradas no período de 2018 a 2020. Essas reclamações são provenientes da Central de Atendimento Telefônico da Sabesp (195) e são registradas no sistema. Os dados são processados mensalmente por setor de abastecimento e expresso em “número de reclamações por mil ligações de água”. A classificação segundo os valores do indicador é a seguinte:

- Valores inferiores a 10 reclamações por mil ligações: Situação normal;
- Entre 10 e 20 reclamações por mil ligações: Situação de atenção;
- Valores superiores a 20 reclamações por mil ligações: Situação crítica.

Tabela 2 - Reclamações Registradas - Média Anual

LOCAL	2018	2019	2020
Setor Suzano	3	3	4

Fonte: Sabesp, 2021.

No caso do município de Suzano, a situação é classificada como normal, uma vez que o valor médio dos últimos três anos, ficou abaixo de 10 reclamações por mil ligações por mês, nos anos mencionados acima.

A conformidade da água distribuída é monitorada, para atendimento às exigências contidas na Portaria de Consolidação nº 05/2017, anexo XX, alterada pela Portaria GM/MS nº 888/2021. Para o setor de Suzano os valores estão apresentados na *Tabela 3*, a seguir.

Tabela 3 - Conformidade Água Distribuída - Média Anual

CONFORMIDADE ÁGUA DISTRIBUÍDA (VALOR MÉDIO ANUAL)	
2018	100%
2019	99,92%
2020	99,72%

Fonte: Sabesp, 2021.

O setor de abastecimento de Suzano é composto por Distritos de Medição de Controle, e através deles é possível realizar as medições das vazões para a gestão e atuação no combate às perdas de água nas tubulações.

De acordo com a Deliberação ARSESP nº 106 de 13 de novembro de 2009, economia é definida como *“imóvel ou subdivisão de imóvel, com numeração própria, caracterizada como unidade autônoma de consumo, de qualquer categoria, atendida por ramal próprio ou compartilhado com outras economias.”* A mesma Deliberação define ligação como *“é a interligação do ponto de entrega de água ou de coleta de esgoto às instalações da unidade usuária”*. Desta forma, o número de economias e ligações do Sistema de Abastecimento de Água em Suzano são apresentados na *Tabela 4* a seguir.

Tabela 4 - Economias e Ligações de Água

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Número de Economias Residenciais	un.	104.153
Número de Economias Totais	un.	112.650
Número de Ligações Residenciais	un.	75.200
Número de Ligações Comerciais	un.	5.755
Número de Ligações Industriais	un.	696
Número de Ligações Públicas	un.	284
Número de Ligações Mistas	un.	1.953
Número de Ligações Totais	un.	83.880
Extensão de Rede de Distribuição	km	676
Extensão de Adutoras	km	45

Fonte: Sabesp, 2021.

### 5.2.7 Perdas de Água

As perdas em sistemas de abastecimento de água são a diferença entre o volume de água tratada colocado à disposição da distribuição e o volume medido nos hidrômetros dos consumidores finais, em um determinado período de tempo.

Pelos dados operacionais disponíveis no SGP – Sistema de Gestão de Perdas, fornecidos pela Sabesp, o indicador de perdas atual do município de Suzano está em 193 l/lig.dia, valor apresentado para o mês de dezembro de 2020.

O *Gráfico 5* mostra a evolução do combate às perdas d'água no município de Suzano

Gráfico 5 - Gráfico da Evolução de Perdas no Setor Suzano



Fonte: Sabesp, 2021

### 5.3 ÁREAS COM INSEGURANÇA HÍDRICA

A Prefeitura iniciou um estudo por toda a área de proteção e recuperação de mananciais com o objetivo de cumprir as diretrizes da lei estadual 15.913/2015 que criou a APRM-ATC, a fim de alcançar a universalização do saneamento no município.

Este estudo culminou na elaboração de Fichas Técnicas das áreas com núcleos de ocupação irregular que sofrem com insegurança hídrica, com ausência de corpos d'água propícios para captação individualizada, lençóis freáticos mais profundos e com água salobra. No **ANEXO A** estão as Fichas Técnicas das 44 áreas que a SABESP implantará a rede de abastecimento de água. Na *Figura 24* tem-se um exemplo de Ficha Técnica onde a SABESP considera que, devido ao fator K, a solução adequada para o esgotamento sanitário no momento são os sistemas isolados, ademais a implantação da rede coletora de esgotos será estudada novamente no longo prazo.

Os prazos de obras previstos nas fichas dos núcleos habitacionais, dependem sumariamente das regularizações fundiárias, autorizações ambientais dos projetos de saneamento, realização dos certames licitatórios para implantação das obras, de planejamento orçamentário e equilíbrio financeiro, conforme as premissas no novo marco regulatório do Saneamento.

Figura 24 - Ficha Técnica do Núcleo Habitacional A.7 - Exemplificativa

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.7



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Nova Ipelândia	8.26	287	34.73
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	115	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Fator K - esgoto  
0.82

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

A fim de solucionar a problemática da insegurança hídrica, foi definido como critério de prioridade as áreas em que a Prefeitura realiza o abastecimento das caixas d'água coletivas por intermédio de caminhões-pipa e locais onde ocorrem furto de água por meio de ligações clandestinas.

A SABESP planejou o atendimento destes núcleos e elegeu, conforme priorização da Prefeitura, 44 áreas que receberão obras de rede de abastecimento de água.

As *Tabelas 5 e 6*, a seguir, apresentam os núcleos mapeados e a situação atual de abastecimento; assim como, os núcleos priorizados e aqueles que seguirão um Plano de Atendimento da Sabesp.

Tabela 5 - Lista de prioridades para atendimento com saneamento básico das áreas abastecidas com caixas d'água

PRIORIDADE	NÚCLEO	SITUAÇÃO
<b>DEMANDAS PRIORIZADAS</b>		
1	Jd. Novo Horizonte/Guinza	Abastecido com Caixa D'água
2	Chácara Nossa Sra. Aparecida 1	Abastecido com Caixa D'água
3	Recreio Rio Bonito	Abastecido com Caixa D'água
4	Caulim (Núcleos Jd. das Lavras, Jd. Das Lavras Mirim, Estância São Luis e Pq. Cerejeiras)	Abastecido com Caixa D'água

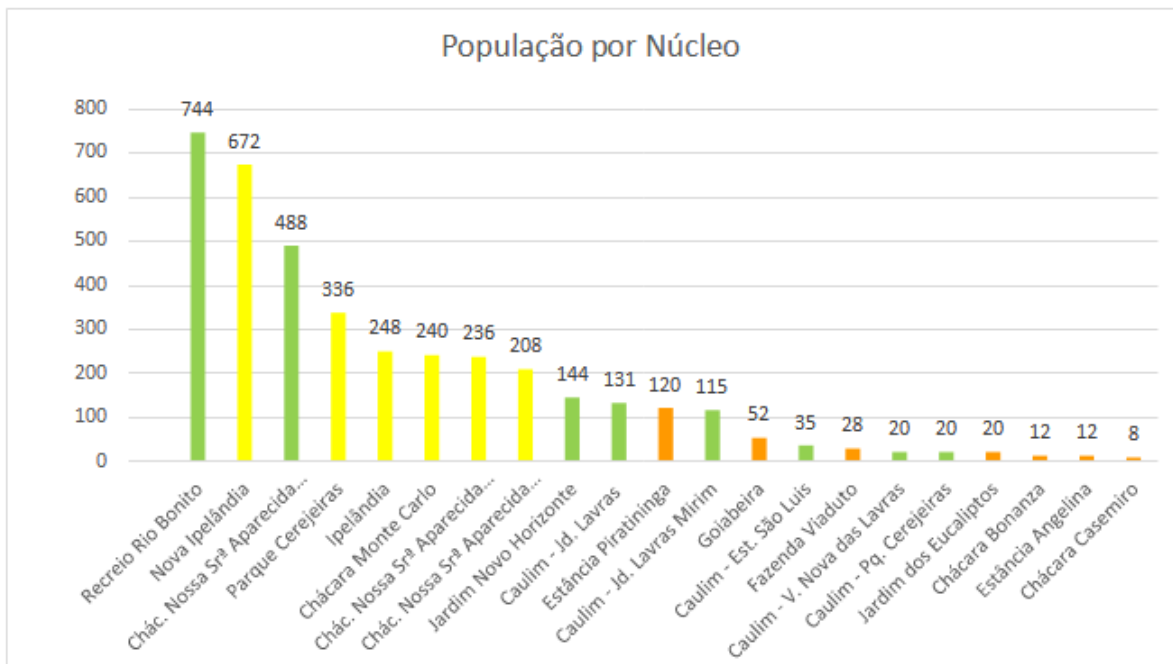
Fonte: Sabesp, 2021.

Tabela 6 - Lista de prioridades para atendimento com saneamento básico das áreas abastecidas com caixas d'água

PLANO DE ATENDIMENTO PARA NÚCLEOS ABASTECIDOS POR CAIXA D'ÁGUA		
1	Chácara Nossa Sra. Aparecida 2 e 3	Abastecido com Caixa D'água
2	Ipelândia	Abastecido com Caixa D'água
3	Parque Cerejeiras	Abastecido com Caixa D'água
4	Chácara Monte Carlos	Abastecido com Caixa D'água
5	Nova Ipelândia	Abastecido com Caixa D'água
6	Vila Nova Lavras	Abastecido com Caixa D'água
7	Chácara Bonanza	Abastecido com Caixa D'água
8	Chácara Casemiro	Abastecido com Caixa D'água
9	Goiabeira	Abastecido com Caixa D'água
10	Fazenda Viaduto	Abastecido com Caixa D'água
11	Jd. Dos Eucaliptos	Abastecido com Caixa D'água
12	Estância Angelina/Estância Piratininga	Abastecido com Caixa D'água

O Gráfico 6 a seguir apresenta a distribuição da população nos núcleos mapeados.

Gráfico 6 - Gráfico da população a ser atendida por Núcleo



Fonte. SABESP (2021)

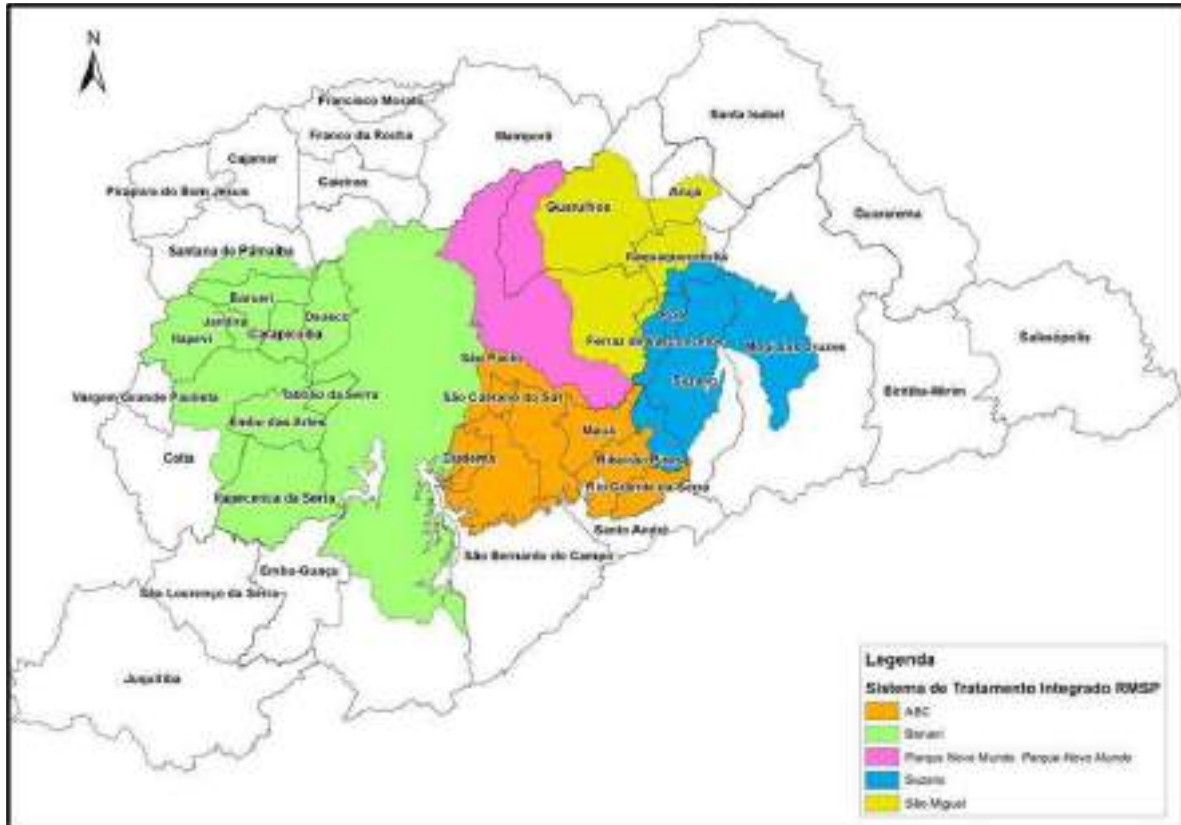
A estimativa é que estas obras atendam 2.111 domicílios e aproximadamente 6.755 habitantes

Já para o esgotamento sanitário, o estudo revela que há núcleos com baixa densidade e características rurais, os quais apresentam elevado custo para implantação, sem viabilidade econômico-financeira para implantação de rede e estações elevatórias. Para esses núcleos deverão ser realizados estudos mais aprofundados que indiquem as soluções adequadas, visto que em alguns locais não há condições técnicas para implantação de sistemas individualizados alternativos conforme preconiza as normas técnicas da ABNT.

#### **5.4 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

O esgotamento sanitário da área conurbada da RMSP é feito através do Sistema Integrado Metropolitano (SIM), cujas principais bacias hidrográficas drenantes, deram origem à identificação das bacias de esgotamento compreendidas pelo Sistema Integrado. O Sistema Integrado de Esgotamento Sanitário, no qual faz parte o município de Suzano, é composto por cinco grandes sistemas denominados de acordo com as respectivas estações de tratamento de esgotos que são: Barueri, ABC, Parque Novo Mundo, São Miguel e Suzano, conforme ilustra o mapa da *Figura 25*, a seguir.

Figura 25 - Sistema Integrado de Esgotamento Sanitário da RMSP

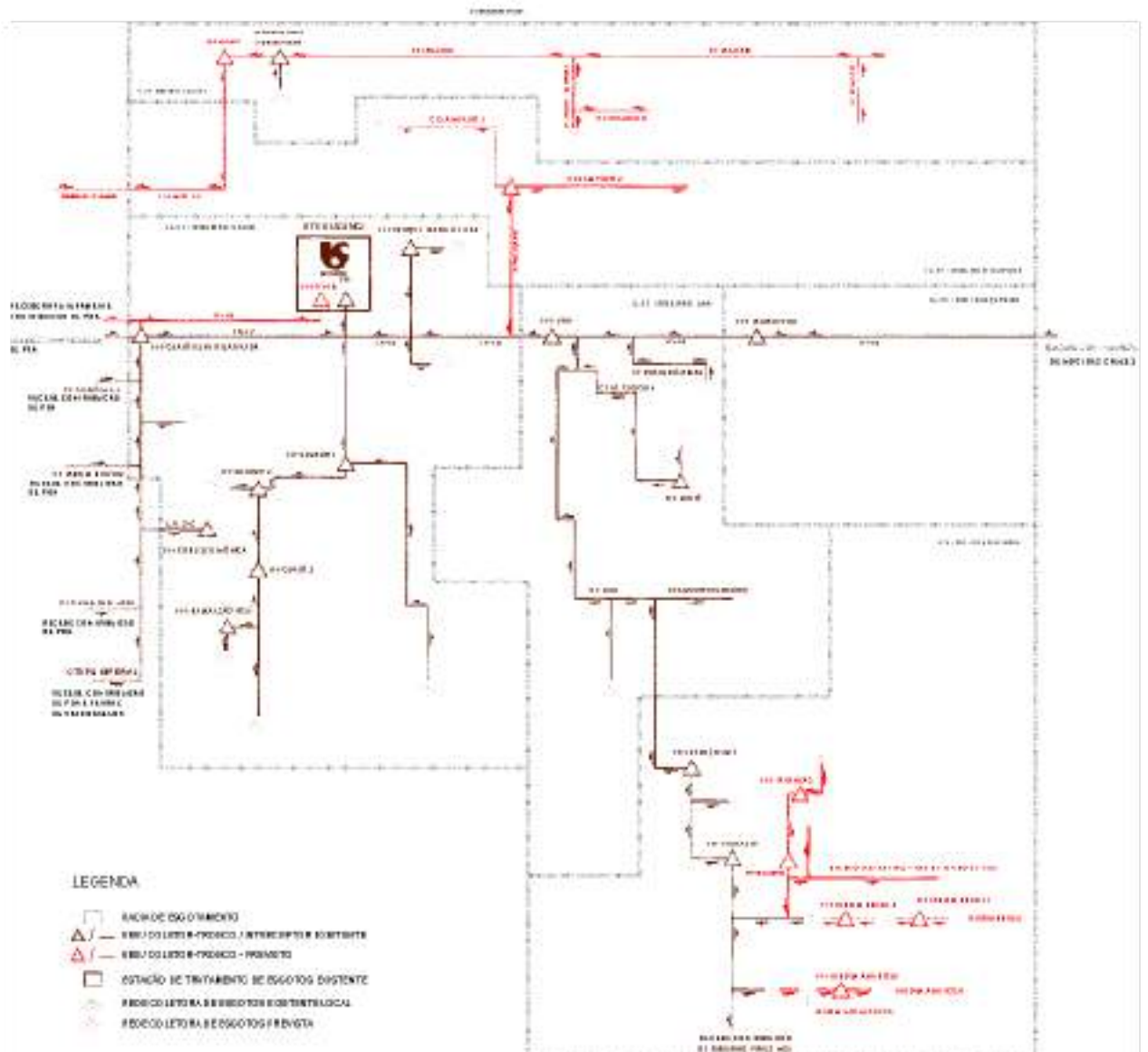


Fonte: Sabesp, 2021.

O município de Suzano está inserido no Sistema Integrado de Esgotamento Sanitário da RMSP, através de um subsistema que compreende os municípios de Arujá, Ferraz de Vasconcelos, Itaquaquecetuba, Mogi das Cruzes e Poá.

O diagrama do sistema de esgotamento sanitário do município de Suzano está ilustrado na *Figura 26*, a seguir.

Figura 26 - Fluxograma SES Suzano

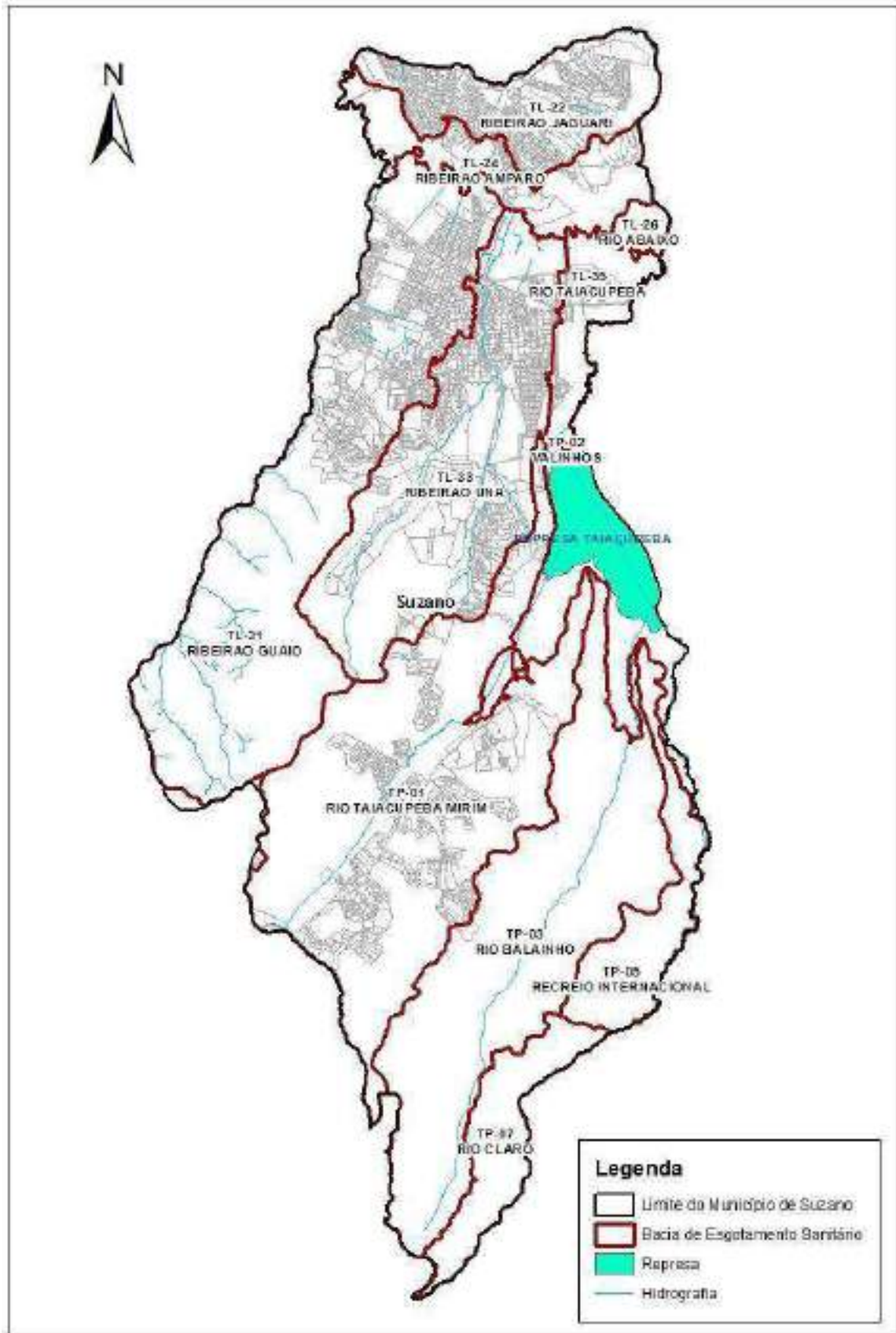


Fonte: Sabesp, 2021.

O Plano Diretor de Esgoto da RMSP (PDE) prevê o encaminhamento dos efluentes do município para a Estação de Tratamento de Esgoto de Suzano através da condução dos efluentes captados em cada uma das bacias de esgotamento.

As Bacias de Esgotamento Sanitário, situadas dentro do município de Suzano estão apresentadas no mapa da *Figura 27*, a seguir.

Figura 27 - Bacia de Esgotamento Sanitário de Suzano



Fonte: Sabesp, 2021.

#### 5.4.1. ETE Suzano

A ETE Suzano está em operação desde 1982, sendo a mais antiga das 5 estações de tratamento da RMSP. Situa-se no município de Suzano, na faixa compreendida entre o rio Tietê e a antiga rodovia Rio-São Paulo, distante cerca de 1.100 m do rio Guaió.

O sistema de esgotos que drena para a ETE abrange parte das bacias Tietê-Leste, pertencente aos municípios de Ferraz de Vasconcelos, Mogi das Cruzes, Suzano, Poá e Itaquaquecetuba. Os esgotos dos municípios de Mogi das Cruzes e Suzano chegam à ETE Suzano através do interceptor ITi-10, enquanto os efluentes provenientes de Poá, Itaquaquecetuba e Ferraz de Vasconcelos são conduzidos pelo interceptor ITi-17, até a elevatória final.

A estação possui uma capacidade nominal de 1,5 m<sup>3</sup>/s. O esgoto afluente à ETE atualmente é composto aproximadamente de 93% de origem doméstica e 7% de indústrias. Os principais despejos industriais são provenientes de indústrias de papel e papelão, tinturarias e farmacêuticas.

O processo de tratamento da ETE Suzano é do tipo Lodos Ativados Convencional, constituído por duas fases: líquida e sólida. A fase líquida engloba os tratamentos preliminar, primário e secundário. A fase sólida é formada pelo tratamento preliminar, tratamento do lodo e desaguamento mecanizado. O lodo é enviado ao Aterro Ecorbs Ambiental. Na *Tabela 7* apresentada a seguir, encontra-se um resumo de alguns parâmetros referentes ao ano de 2021.

Tabela 7 - Dados Operacionais da ETE Suzano

ETE Suzano	
PARÂMETROS	MÉDIA 1º Semestre 2021
Vazão Afluente à ETE	853 L/s
Lodo Produzido	63 ton/dia
Carga Orgânica Removida	18 ton/dia

Fonte: Sabesp, 2021.

Atualmente não é aplicado programa de água de reúso na ETE Suzano, pois a demanda deste produto é suprida por outras ETEs da RMSP com localizações mais estratégicas em relação aos consumidores de água de reúso.

- **Descrição do Processo**

A ETE de Suzano possui processo de tratamento constituído por duas fases: líquida e sólida.

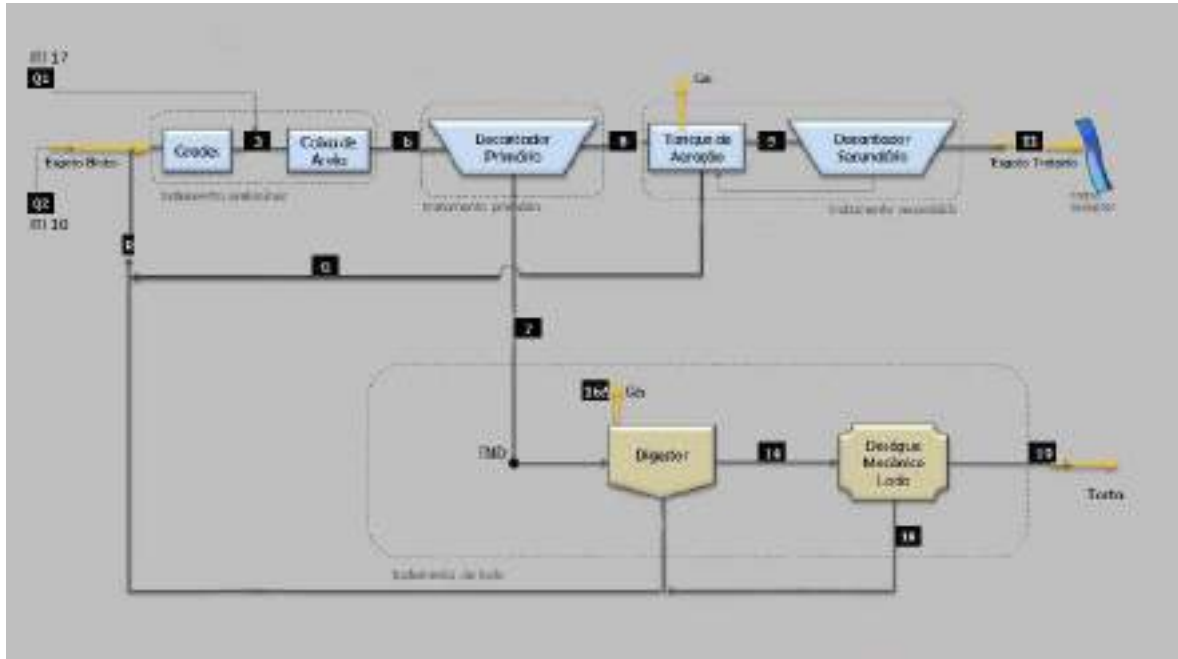
As *Figura 28*, *Figura 29* e *Figura 30*, a seguir apresentam respectivamente uma vista aérea com a vista das unidades internas da ETE, um fluxograma simplificado em um fluxograma esquemático dos processos do tratamento de esgotos.

Figura 28 - Vista aérea da ETE Suzano



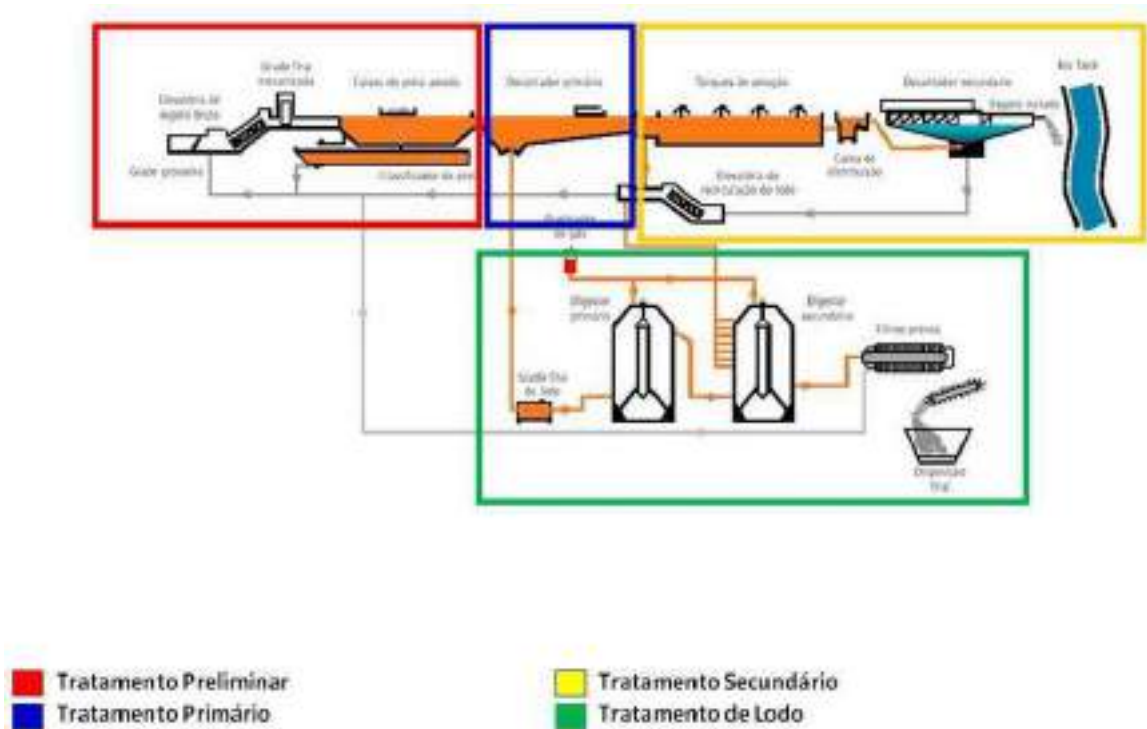
Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 29 - Fluxograma simplificado do processo da ETE Suzano



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 30 - Fluxograma esquemático do Processo de Tratamento de Esgotos - ETE Suzano



Fonte: Sabesp, 2021.

As fotos apresentadas a seguir mostram algumas estruturas internas da ETE Suzano.

Figura 31 - Elevatória de Esgoto Final



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 32 - Elevatória de Esgoto Final



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 33 - Gradeamento fino



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 34 - Gradeamento grosso



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 35 - Decantador primário



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 36 - Tanque de Aeração



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 37 - Decantador Secundário e Digestores



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 38 - Descarte do lodo



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 39 - Elevatória de recirculação de lodo



Fonte: Sabesp, 2021.

Figura 40 - Filtro Prensa

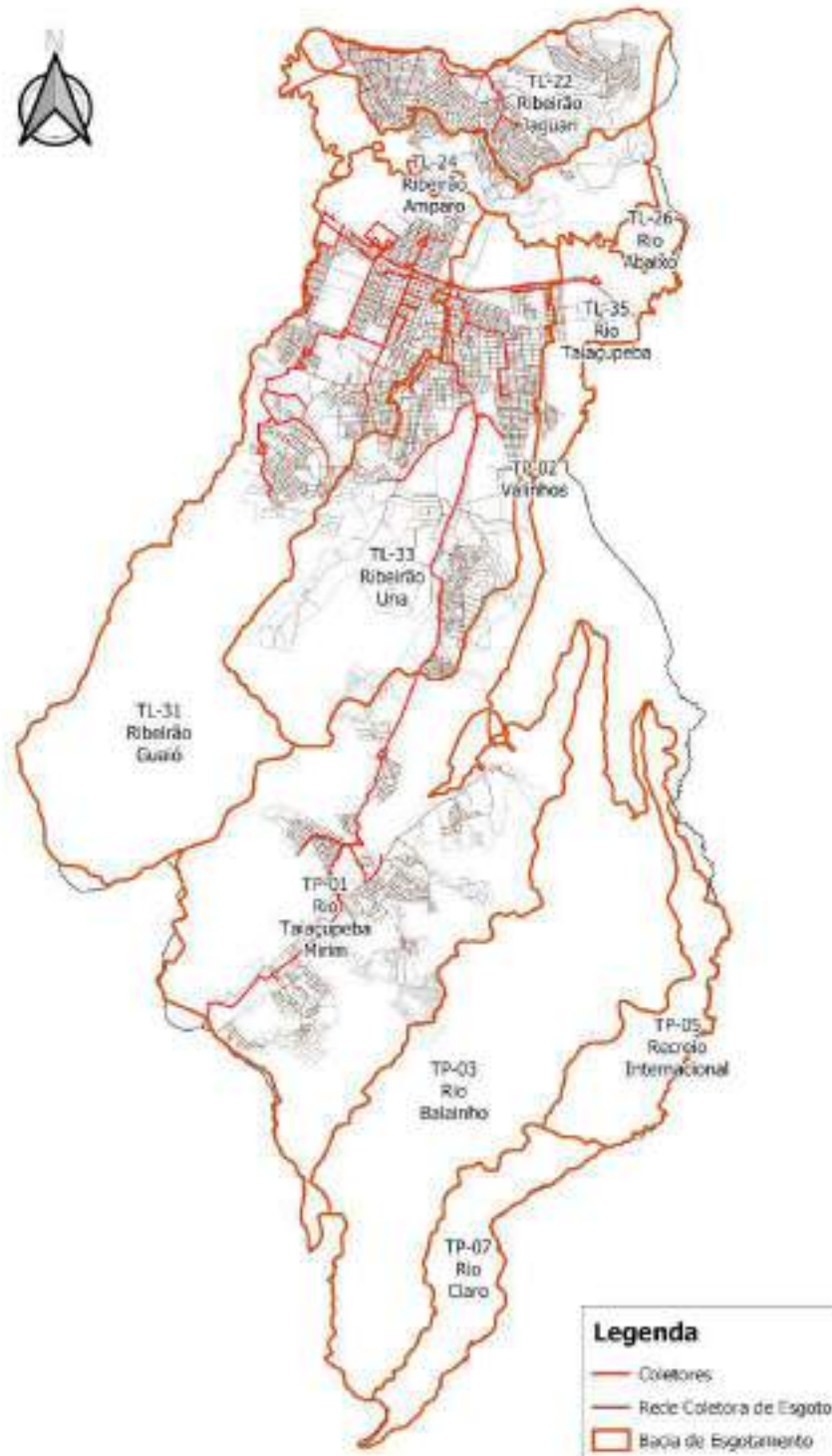


Fonte: Sabesp, 2021.

### 5.4.2 Rede Coletora de Esgoto

O SES do município de Suzano possui aproximadamente 646,96 km de redes coletoras de esgoto, conforme especializado no mapa da *Figura 41*, a seguir.

Figura 41 - Redes Coletoras de Esgoto Sanitário - SES Suzano



Fonte: Sabesp, 2021.

Os números de ligações e de economias do Sistema de Esgotamento Sanitário em Suzano são apresentados na *Tabela 8*, a seguir.

Tabela 8 - Economias e Ligações de Esgoto

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Número de Economias Residenciais	un.	95.841
Número de Economias Totais	un.	104.003
Número de Ligações Residenciais	un.	67.795
Número de Ligações Comerciais	un.	5.479
Número de Ligações Industriais	un.	639
Número de Ligações Públicas	un.	259
Número de Ligações Mistas	un.	1.776
Número de Ligações Totais	un.	76.128
Extensão de Rede Coletora de Esgoto	km	647

Fonte: Sabesp, 2021.

A eficiência do sistema de coleta de esgoto é medido pela somatória das quantidades de desobstruções executadas em um período, com a média da extensão da rede coletora. A *Tabela 9* resume o valor de obstrução nos anos de 2018, 2019 e 2020.

Tabela 9 - Dados de Obstrução de Rede Anual

MUNICÍPIO	Nº DESOBSTRUÇÃO / 100 KM REDE		
	2018	2019	2020
Suzano	296	312	331

Fonte: Sabesp, 2021.

#### 5.4.3 Considerações sobre o Uso da Rede Coletora de Esgoto

Atualmente algumas legislações abordam o uso da rede coletora de esgoto, que são:

- **Lei Federal nº 11.447/07:**

*Art. 45. “toda edificação permanente urbana será conectada às redes públicas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário disponíveis”*

- **Lei Municipal Complementar nº 215/2013:**

*Art. 1º “É obrigatória a ligação da canalização da rede interna de esgotos à rede oficial de coleta de esgotos sanitários para todas as edificações localizadas nas vias e logradouros públicos do Município de Suzano que disponham desse melhoramento” devendo ainda, conforme Art. 2º “A ligação da canalização da rede interna de esgotos a que se refere esta Lei deverá obedecer às exigências de normas técnicas oficiais e, ainda, às normas técnicas da concessionária do serviço público relativo à coleta e destinação final do esgoto sanitário.”*

Por isso, a Agência Reguladora de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo (ARSESP) não autoriza a prestadora de serviço de saneamento do município (SABESP) a desobrigar os usuários da conexão à rede de esgotos (Deliberação 106, art. 10º).

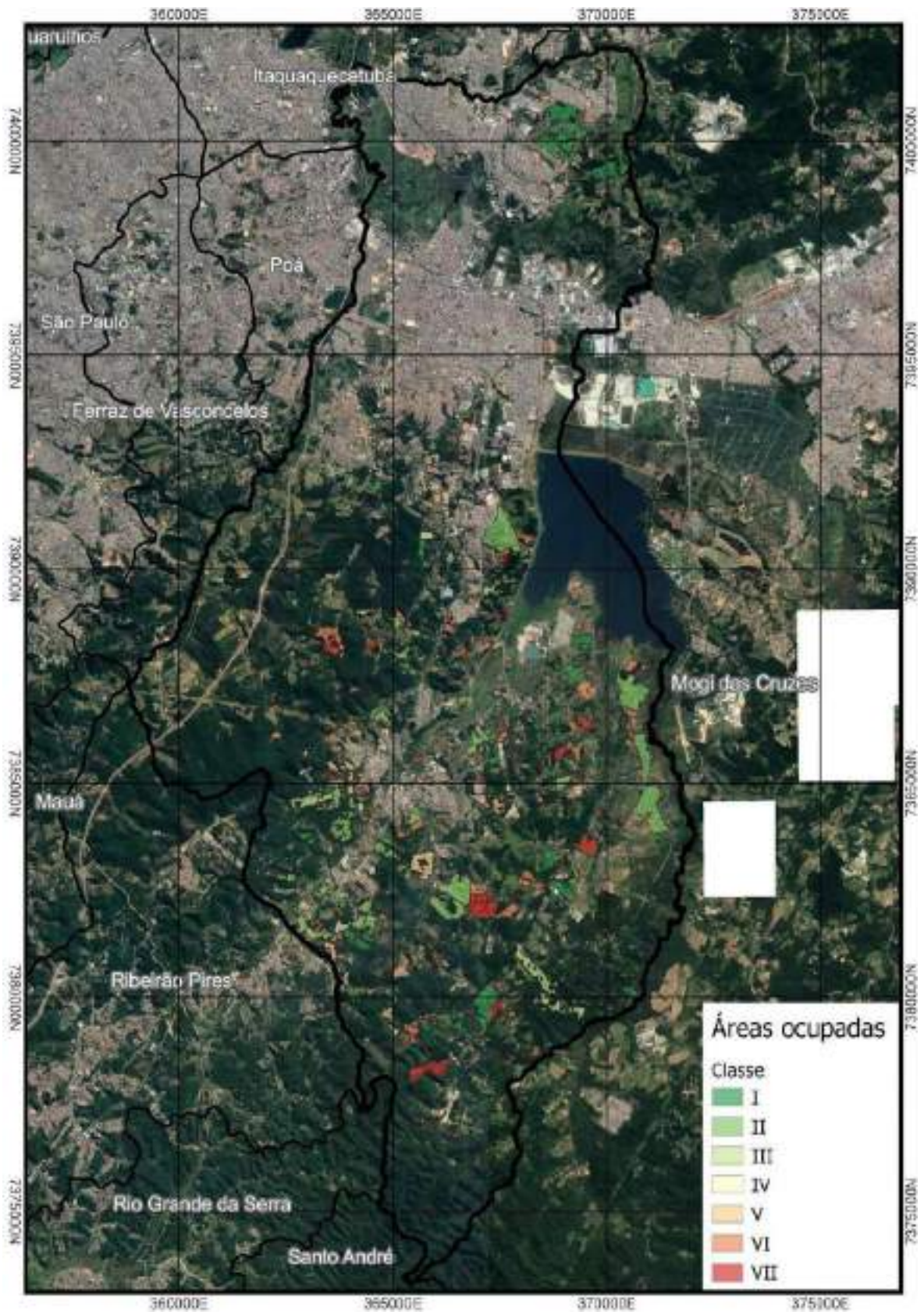
## **5.5 SANEAMENTO EM NÚCLEOS HABITACIONAIS ISOLADOS NA ÁREA RURAL**

Na zona rural de Suzano, há formação de núcleos habitacionais isolados, como já demonstrado nos anexos do Plano Diretor. Para esses casos, torna-se indispensável a elaboração dos estudos técnicos de viabilidade de implantação de saneamento básico, devendo ser priorizados os núcleos caracterizados como interesse social, Uma vez que é responsabilidade do poder público processar a Reurb e implementar as obras essenciais.

A política municipal de regularização fundiária sustentável, a lei nº 337 de 21 de outubro de 2019, indicou que os núcleos habitacionais irregulares que comprovarem sua preexistência a data de 22 de dezembro de 2016, conforme prevê o instrumento legal de legitimação fundiária, instituída pela Lei 13.465/17, são passíveis de regularização, observando-se o tempo da consolidação.

Existe extensa área com ocupações urbanas e rurais esparsas que possuem solução precária de saneamento básico e muitas vezes não compatibilizada com o PDPA da bacia hidrográfica. A *Figura 42* demonstra estas áreas com ocupação esparsas.

Figura 42 - Núcleos Urbanos Isolados e Áreas Rurais



Fonte: Prefeitura Municipal de Suzano, 2019.No tocante ao abastecimento de água, são

comumente verificadas a existência de poços superficiais e profundos, além da contratação de caminhão-pipa para abastecimento de caixas d'água. Ainda, são verificadas captações a fio d'água em alguns locais, em especial nas áreas de produção agrícola.

Já no caso de tratamento de efluentes, são soluções comuns os sistemas de fossa séptica, sendo ainda verificadas soluções do tipo fossa séptica-filtro anaeróbio. Para a disposição final, é recorrente o descarte do esgoto in natura, bem como a implantação de poços sumidouros, normalmente precedidos de algum sistema de tratamento. Ainda, é comum a existência de fossas negras nessas áreas, principalmente em glebas de maiores extensões e que contam com atividades agropecuárias. De maneira geral, essas soluções são de caráter individual, executadas lote a lote, e não atreladas a um planejamento regional.

As ocupações nessas áreas, em relação à situação socioeconômica, são significativamente diversas, existindo desde habitações precárias, construídas com materiais improvisados, a residências de alto padrão em condomínios fechados, não existindo, no entanto, um padrão de saneamento relativo a essas características.

Existem **182 núcleos**, os quais foram constatados o adensamento populacional. A análise realizada foi baseada em fotos aéreas que demonstraram a consolidação dos núcleos, anterior à data de 22 de dezembro de 2016.

O número de domicílios nestas áreas é de 7.495, com população estimada de 23.984 habitantes

Para cada uma das 182 áreas, criou-se Fichas Técnicas, nas quais foram sintetizadas todas as informações relevantes dos núcleos. Na *Figura 43* se tem um exemplo de uma Ficha Técnica que demonstra a necessidade de estudos para adequar o saneamento no núcleo.

Figura 43 - Ficha Técnica do Núcleo Habitacional B.32 - Exemplicativa

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.32



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	7.52	28	3.72
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	134	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Nas fichas técnicas, temos consolidadas 10 (dez) informações acerca das

características do núcleo, sendo elas:

- Nome do núcleo habitacional;
- Área do núcleo (ha);
- N° de domicílios;
- Domicílios/ha;
- Distrito onde se localiza;
- Característica do assentamento;
- Padrão geral das construções;
- Localiza-se em APM/APRM?;
- Possui APP ou área de risco;
- N° estudo SABESP/Prefeitura.

Quanto à previsão de implantação do saneamento no núcleo, tem-se 8 informações na Ficha Técnica:

- Fator K - água;
- Solução para abastecimento de água;
- Início da implantação da rede de água (previsão);
- Término da implantação da rede de água (previsão);
- Fator K - esgoto;
- Solução para coleta e tratamento de esgoto;
- Início da implantação da rede de esgoto (previsão);
- Término da implantação da rede de esgoto (previsão);

Todas as Fichas Técnicas elaboradas para os **182 núcleos habitacionais** que foram considerados inviáveis técnica e financeiramente neste Plano pela SABESP estão contidas no ANEXO B.

## 5.6 SÍNTESE DO DIAGNÓSTICO

Tabela 10 - Resumo dos índices de atendimento

SISTEMA	ÍNDICES (%)*
Cobertura com Abastecimento de Água	95
Cobertura com Coleta de Esgoto	90
Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto	70

Fonte: Sabesp, 2021.

\*Observação: os dados da Tabela 10 são referentes às áreas atendíveis pela SABESP.

- ❖ Disponibilidade hídrica per capita de 722,98 m<sup>3</sup>/hab/ano, sendo considerada crítica (abaixo de 1.500 m<sup>3</sup>/hab/ano)
- ❖ O Município de Suzano não possui sistema próprio de captação e tratamento de água, sendo abastecido pelo Sistema Integrado Metropolitano, operado pela SABESP.
- ❖ O município de Suzano é atendido majoritariamente pelo Sistema Produtor Alto Tietê (SPAT), que juntas represas possuem uma capacidade de armazenamento de cerca de 575 hm<sup>3</sup>.
- ❖ A Estação de Tratamento de Água (ETA) Taiapuê, localizada no município de Suzano, produz atualmente 15 m<sup>3</sup>/s de água tratada, que abastece Zona Leste da capital, Arujá, Itaquaquecetuba, Poá, Ferraz de Vasconcelos, Suzano, Mauá, parte de Mogi das Cruzes, Santo André e de Guarulhos.
- ❖ O centro de reservação de Suzano é composto por um reservatório com capacidade para armazenar 10.000 m<sup>3</sup> de água, além de uma estação pressurizadora para a Zona Alta;
- ❖ O Sistema de distribuição de água de Suzano é composto por duas zonas de pressão, 18 Válvulas Redutoras de Pressão e 9 (nove) Boosters.

- ❖ O indicador de perdas atual do município de Suzano está em 193 l/lig.dia, valor apresentado para o mês de dezembro de 2020.
- ❖ A SABESP elegeu como prioritários 44 das 226 núcleos habitacionais na área de manancial que receberão obras de rede de abastecimento de água a curto prazo.
- ❖ Estão no ANEXO A as Fichas Técnicas das 44 áreas onde a SABESP implantará a rede de abastecimento de água.

Tabela 11 - Dados Operacionais da ETE Suzano

ETE Suzano	
PARÂMETROS	MÉDIA 1º Semestre 2021
Vazão Afluente à ETE	853 L/s
Lodo Produzido	63 ton/dia
Carga Orgânica Removida	18 ton/dia

Fonte: Sabesp, 2021.

Tabela 12 - Economias e Ligações de Esgoto

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE
Número de Economias Residenciais	un.	95.841
Número de Economias Totais	un.	104.003
Número de Ligações Residenciais	un.	67.795
Número de Ligações Comerciais	un.	5.479
Número de Ligações Industriais	un.	639
Número de Ligações Públicas	un.	259
Número de Ligações Mistas	un.	1.776
Número de Ligações Totais	un.	76.128
Extensão de Rede Coletora de Esgoto	km	647

Fonte: Sabesp, 2021.

- ❖ O município de Suzano está inserido no Sistema Integrado de Esgotamento Sanitário da RMSP, através de um subsistema que compreende os municípios de Arujá, Ferraz de Vasconcelos, Itaquaquecetuba, Mogi das Cruzes e Poá.
- ❖ A estação possui uma capacidade nominal de 1,5 m<sup>3</sup>/s.
- ❖ O SES do município de Suzano possui aproximadamente 646,96 km de redes coletoras de esgoto;
- ❖ As Fichas Técnicas elaboradas para os **182 núcleos habitacionais** que serão objeto de estudos pela SABESP e pela Municipalidade estão contidas no ANEXO B.

## 6 PROGNÓSTICO

### 6.1 Metas de Curto, Médio e Longo Prazo

A municipalidade, juntamente com empresa a SABESP, definiu as metas de universalização, em cumprimento ao Marco Regulatório instituído pela Lei 14.026/2020, que previu: cobertura de 99% (noventa e nove por cento) com abastecimento de água, e cobertura de 90% (noventa por cento) com coleta e tratamento de esgotos até 31 de dezembro de 2033”.

Deste modo temos os seguintes horizontes:

Metas de Curto Prazo: até 4 anos (2022-2025)

Metas de Médio Prazo: entre 5 e 12 anos (2026-2033)

Metas de Longo Prazo: entre 13 e 20 anos (2034-2041)

Com base no Plano Diretor de Abastecimento de Água e de Esgoto RMSP e Plano Diretor do Município de Suzano, dados técnicos e estudos elaborados pela equipe técnica e pela SABESP, avaliou-se a atual situação do atendimento, em relação à distribuição de água e coleta de esgoto.

As metas para progressão dos índices de cobertura com rede pública de abastecimento de água, coleta de esgoto e o índice de economias conectadas ao tratamento de esgoto, foram revisadas pela atual prestadora de serviços (SABESP) em função do cenário atual, crescimento demográfico, atualização dos domicílios em áreas irregulares, previsão de execução das obras pela concessionária.

As metas apresentadas a seguir correspondem ao limite da área atendível da Sabesp. A *Tabela 9* apresenta os índices atuais e a *Tabela 13* metas futuras.

Tabela 13 - Metas para Cobertura com Abastecimento de Água e Coleta de Esgotos e para Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto

ANO	ÍNDICE DE COBERTURA		ECONOMIAS CONECTADAS AO TRATAMENTO DE ESGOTO
	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	COLETA DE ESGOTOS	
2.025	96%	90,2%	71%
2.030	97%	92%	90%
2.033	99%	95%	100%

Fonte: Sabesp, 2021.

Para efeito de aferição quanto ao cumprimento das metas pactuadas poderá ser admitida variação, conforme critérios a serem definidos pela ARSESP, nos indicadores constantes na *Tabela 13*.

A *Tabela 14* a seguir, fixa as metas de redução e controle de perdas ao longo do período.

Tabela 14 - Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água

ANO	ATUAL BASE DEZ/2020	2024	2028	2032	2036	2040
Índice (Litros/Ligação x Dia)	193	191	188	186	184	182

Fonte: Sabesp, 2021.

Cabe ressaltar que conforme a Lei Federal nº 14.026/2020 - novo marco regulatório do Saneamento, que dá nova redação ao artigo 23 da Lei Federal nº 11.445/2007, que caberá a ARSESP, como entidade reguladora editar as normas relativas às dimensões técnica, econômica e social de prestação de serviços públicos de saneamento básico, que abrangerão entre outros aspectos, diretrizes para a redução progressiva e controle de perdas de água.

## **6.2 Sistemas de Abastecimento de Água**

### 6.2.1 Melhoria no Sistema de Abastecimento Existente.

A Sabesp realizou estudos para aumentar a disponibilidade de reservação de água tratada, para atender as demandas de crescimento do município, no horizonte de vigência do contrato.

Este estudo propõe obras de setorização com melhorias no sistema de abastecimento de água, com interligações de redes de distribuição de água, adequação de boosters, e aumento do volume de reservação em 15.000 m<sup>3</sup> (Reservatório Distrito Palmeiras).

Na *Figura 44* apresenta-se a área abrangida dentro do município de Suzano onde ocorrerão as obras de setorização e na *Figura 45* a localização do Reservatório Distrito Palmeiras que será ampliado.

Figura 44 – Área das obras de setorização no município de Suzano

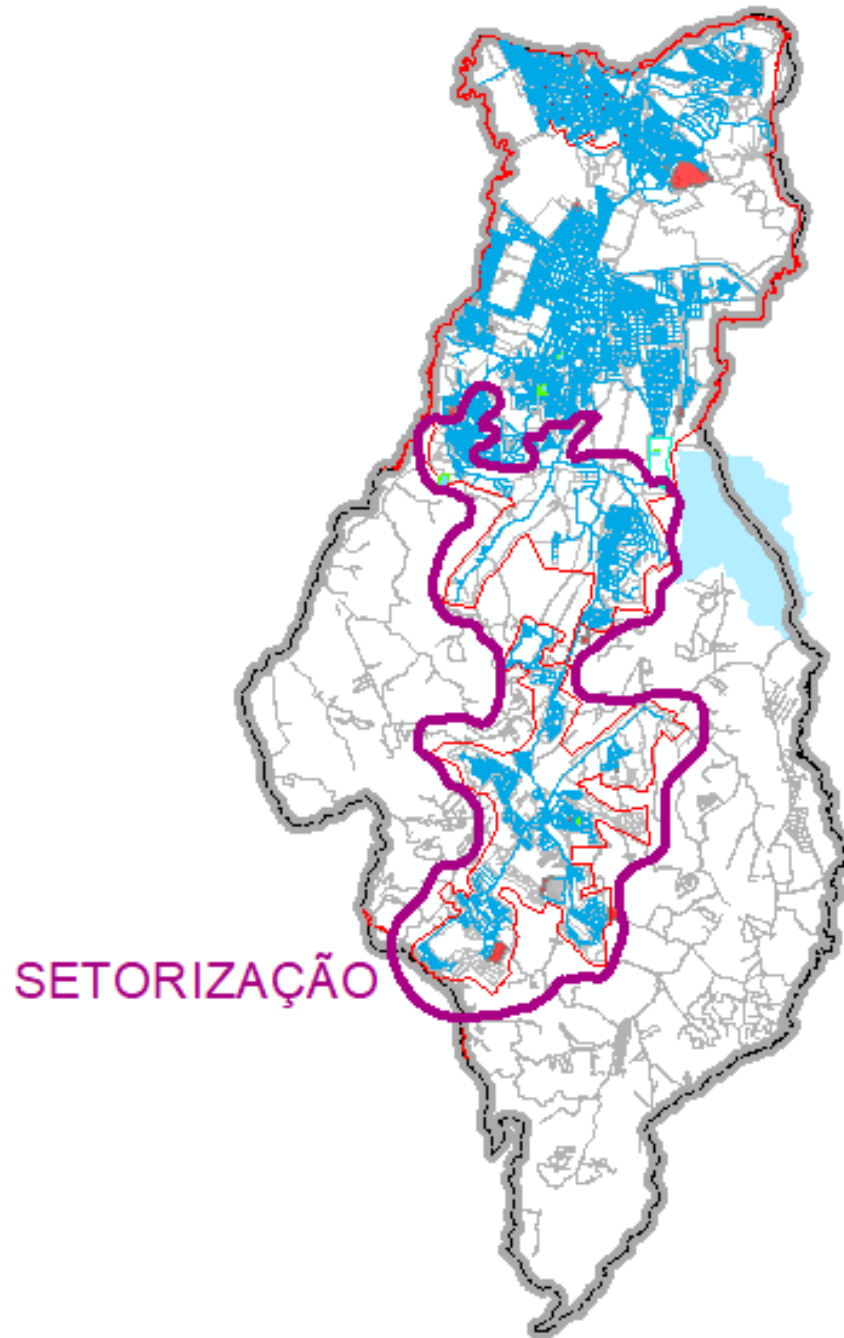
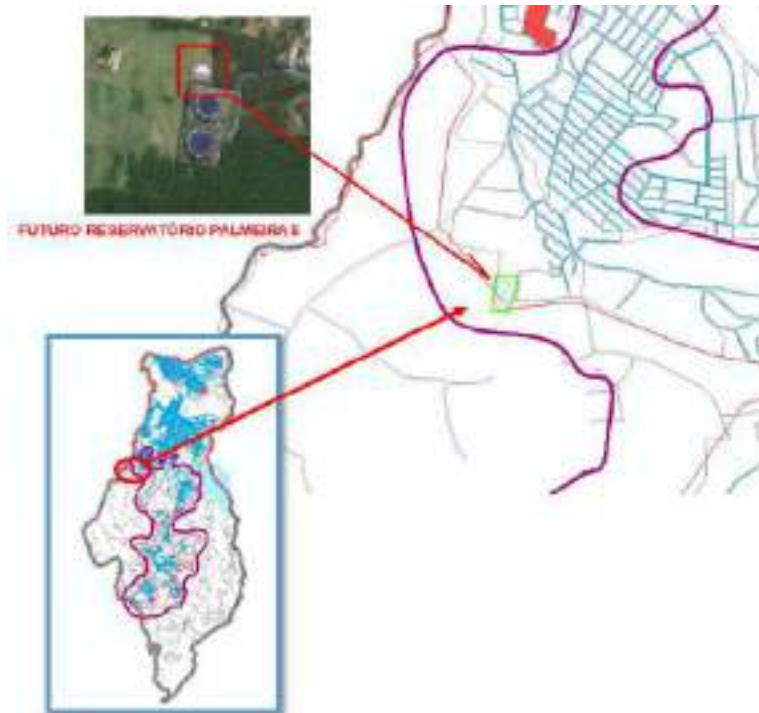


Figura 45 – Localização da ampliação do Reservatório Distrito Palmeiras



### 6.2.2 Ampliação do atendimento com Abastecimento de Água

A Prefeitura de Suzano realizou um levantamento das demandas por saneamento no município, e em conjunto com a Sabesp realizaram estudos para definir as áreas onde seria possível a implantação de saneamento público através de redes de distribuição de água e redes coletoras de esgoto.

Com relação às áreas irregulares priorizadas em 2021 pela Prefeitura, a Sabesp planejou a implantação do sistema de abastecimento de água dos seguintes locais: Portão do Honda I e II (Jd Panorama e Jd Gardênia), Faixa da Petrobrás e Rua da Esperança. Com a regularização dessas áreas, serão beneficiados 2.718 domicílios e uma população de 8.790 habitantes.

Um diagnóstico aprofundado dos núcleos sem abastecimento de água foi realizado, para que fosse possível planejar as ações, visando beneficiar o maior número de pessoas, e viabilizar a implantação do saneamento público nas áreas consolidadas, passíveis de regularização.

Tabela 15 – Plano de atendimento das áreas irregulares

PLANO DE ATENDIMENTO PARA ÁREAS IRREGULARES		
1	Portão do Honda I e II (Jd Panorama e Jd Gardênia)/ Faixa da Petrobrás/Rua da Esperança	Áreas Irregulares
2	Jd. América	Áreas Irregulares
3	Santa Maria	Áreas Irregulares
4	Estrada do Guinza	Áreas Irregulares
5	Recreio Rio Bonito	Áreas Irregulares

Com base no levantamento dos núcleos habitacionais apresentados, foi realizado um diagnóstico e um estudo para avaliar a viabilidade econômico-financeira para definir se será implantada rede pública de saneamento ou serão adotadas soluções alternativas individuais.

A Tabela 15, a seguir apresenta os núcleos / áreas irregulares que apresentaram Fator  $K \geq 0,50$ .

Tabela 15 – Núcleos Irregulares, características / priorização com possibilidade de regularização

Nome Principal	Domicílios	População	Área de Proteção (Mananciais / Ambiental)	Características / Priorização	Possibilidade de Regularização
Faixa da Petrobras	139	458	Não	Programa Água Legal	Sim
Rua da Esperança	44	145	Não	Programa Água Legal	Sim
Portão do Honda I	112	370	Não	Programa Água Legal	Sim
Portão do Honda II	2423	7996	Não	Programa Água Legal	Sim
Jardim Brasil II	218	719	APRM	Área 222 - Prioridade C/Alta	Sim
Santa Maria	124	409	APRM	Área 154 - Prioridade B / Muito Alta	Sim
Jd. América	45	149	APRM	Área 192 - Prioridade D / Média	Sim
Estrada do Guinza	14	46	APRM	Área 177 - Prioridade D/Média	Sim
Recreio Rio Bonito	186	614	APRM	Área 213 - Prioridade A / Urgente	Sim
<b>Total</b>	<b>3305</b>	<b>10907</b>			

Conforme pode ser observado na Tabela 15, são possíveis atualmente serem regularizados cerca de 3.305 domicílios, com 10.907 habitantes.

Da mesma forma, os núcleos / áreas irregulares, que apresentaram Fator  $K < 0,50$ , portanto com baixa viabilidade econômica e que dependerão de novos

estudos e/ou com possibilidade de participação econômica das áreas interessadas são apresentados na Tabela 16, a seguir.

Tabela 16 – Núcleos Irregulares, características / priorização sem possibilidade de regularização

Nome Principal	Domicílios	População	Área de Proteção (Mananciais / Ambiental)	Características / Priorização	Possibilidade de Regularização
Miguel Badra Baixo	110	363	Não	Área de Risco / Remoção	Não
Casa Branca	114	376	Não	Área Particular	Não
Jardim Suzanópolis	88	290	Não	Área Particular	Não
Pq. Maria Helena Final da Rua Albert Fink	129	426	Não	Área de Risco / Remoção	Não
Claudemar Otávio de Oliveira - Jardim Luella	55	175	APRM	Área DAEE / Área de Risco / Remoção	Não
Jardim Malte	181	597	Não	Área DAEE / Área de Proteção da Barragem / Remoção	Não
<b>Total</b>	<b>675</b>	<b>2228</b>			

Conforme pode ser observado na Tabela 16, não são possíveis atualmente de serem regularizados cerca de 675 domicílios, com 2.228 habitantes.

Os bairros que terão o abastecimento por caixa d'água interrompido, sendo abastecidos por rede de água no curto prazo são, uma vez que, apresentam  $K \geq 1,0$ , indicando a sua viabilidade econômica são os núcleos apresentados a seguir.

- Recreio Rio Bonito e

- Chácara Nossa Senhora Aparecida I.

Já os bairros que apresentam o  $K \geq 0,5$ , que dependerão de mais estudos e caso necessário dependerão de aportes financeiros, de acordo com a Deliberação ARSESP nº 106/2009, são os seguintes:

- Caulim (Jardim das Lavras, Jardim das Lavras Mirim, Parque Cerejeiras, Estância São Luís;

- Chácaras Nossa Senhora Aparecida II e III;

- Ipelândia;

- Parque Cerejeira e
- Nova Ipelândia.

Da mesma forma, os núcleos / áreas irregulares, que apresentaram Fator K < 0,50, portanto com baixa viabilidade econômica e que dependerão de novos estudos e/ou com possibilidade de participação econômica das áreas interessadas são os seguintes:

- Jardim Novo Horizonte;
- Chácara Monte Carlo;
- Goiabeira;
- Estância Piratininga;
- Fazenda Viaduto;
- Chácara Bonanza;
- Jardim dos Eucaliptos e
- Estâncias Angelina e Piratininga.

Os bairros que passarão por processo de regularização fundiária a fim de que seja implantada rede de abastecimento de água no curto e médio prazo são:

- Jardim Brasil II;
- Portão do Honda I e II;
- Jardim América;
- Santa Maria;
- Jardim Esperança; e

- Sete Cruzes.

### 6.2.3 Quadro Resumo

O quadro a seguir apresenta as principais ações para o sistema de abastecimento de água.

Tabela 17 - Quadro Resumo - Obras de Abastecimento de Água

PLANEJAMENTO DE OBRAS SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
ESCOPO DA OBRA	EXTENSÃO (km)	LIGAÇÕES (unid.)	EQUIP.	STATUS
<b>Etapa 1</b> Núcleos Irregulares: Portão do Honda I e II, Faixa da Petrobrás e Rua da Esperança	7	2718	-	Em Contratação
<b>Etapa 2</b> Núcleos Irregulares: Estrada do Guinza, Jd. Novo Horizonte, Jd. Brasil II, Jd. América e Santa Maria	6	473	2 Boosters	Montagem Pacote Técnico
<b>Bloco 1</b> Núcleos Com Caixas D'Água Priorizados: Caulim, Recreio Rio Bonito e Chácara Nossa Senhora Aparecida I	14,2	885	1 Booster	Elaboração Projetos
<b>Bloco 2</b> Núcleos Com Caixas D'Água Priorizados: Chácara Nossa Senhora Aparecida II e III, Ipelândia, Nova Ipelândia, Pq. Cerejeiras e Chácara Monte Carlos	20	518	5 Boosters	Elaboração Projetos
<b>SETORIZAÇÃO DISTRITO PALMEIRAS</b> Implantação de 15 km RDA, EEAT (adequação), 12 VRPs e 8 Boosters	15	-	12 VRPs 8 Boosters	Em fase de estado
<b>RESERVAÇÃO</b> Implantação de Reservatório Palmeiras Volume: 15.000 m <sup>3</sup>	-	-	1 Reservatório	Em fase de estado

## 6.3. Sistemas de Esgotamento Sanitário

### 6.3.1 Melhoria no Sistema de Esgotamento Existente

#### Obras Previstas

As obras previstas no Sistema de Esgotamento Sanitários estão relacionadas a seguir e divididas por pacotes de obras. Estas obras serão executadas gradativamente, seguindo as metas e investimentos contratuais, objetivando a universalização do saneamento no município.

- **Ações a curto prazo - Pacote 1: Jd. Brasil (redes coletoras de esgoto remanescentes)**

Neste pacote estão previstos a execução de 4 km de rede coletora de esgoto, 214 ligações e uma Estação Elevatória de Esgoto, atendendo a uma população aproximada de 706 habitantes. No local existe um córrego que será canalizado para que seja possível a implantação das redes coletoras de esgoto. Na *Figura 46* temos a localização das obras do Jd. Brasil.

Figura 46 – Pacote 1 – Redes coletoras de esgoto no Jd. Brasil



**LEGENDA:**

- Redes remanescentes a serem executadas
- Redes remanescentes que dependem de canalização de córrego para serem executadas
- Redes executadas em 2019 a 2020.

- **Ações de médio prazo - Pacote 17: Emissário Suzano, CTS 1, CTS Aracaju, Trechos do ITI 16, CT Guaio MD e EEE Jaguari**

Neste pacote estão previstos a execução do Emissário Suzano, Coletores Troncos Primários e Secundários, a Estação Elevatória de Esgoto Jaguari e trechos do ITI 16. Em fase de estudo de projetos e investimentos. Nas *Figuras 47 e 48* temos a localização das obras deste pacote dentro do município de Suzano.

Figura 47 – Pacote 17 – Trechos do ITI16, CT Guaio MD e EEE Jaguari

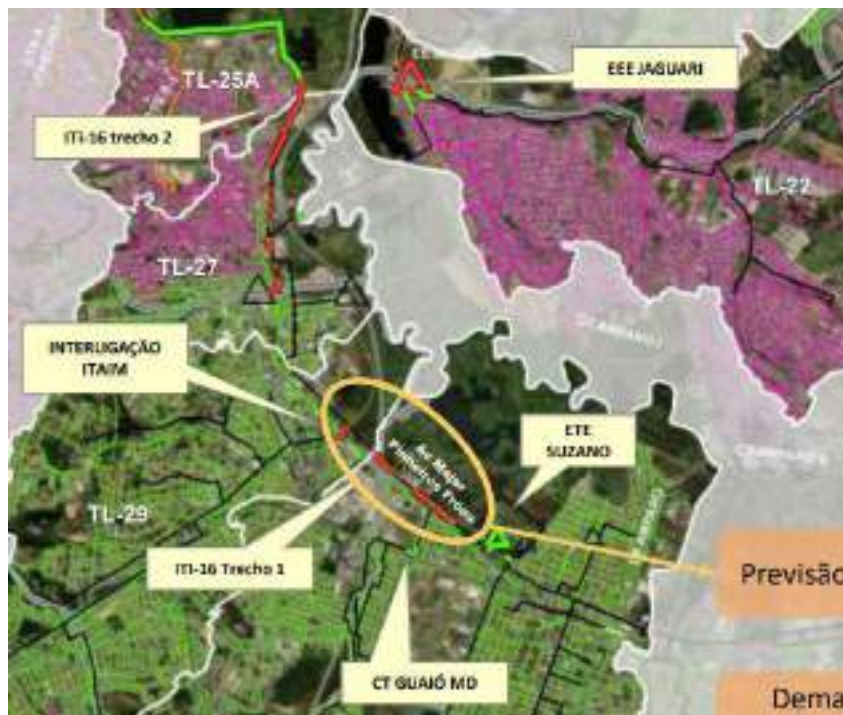
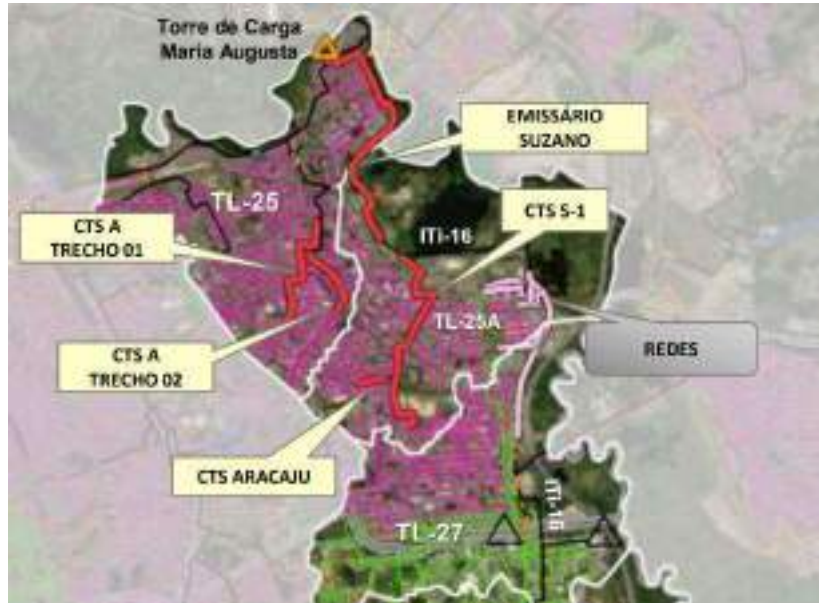


Figura 48 – Pacote 17 – Emissário Suzano e Trechos ITI 16



- **Ações de médio prazo - Pacote O16: Sistema Amparo e CT Guaio Montante**

Neste pacote estão previstos a execução do Sistema Amparo com os CT Amparo I e II e Estação Elevatória de Esgoto Amparo e o CT Guaio Montante. Em fase de estudo de projetos e investimentos. Na *Figura 49* temos a localização das obras deste pacote dentro do município de Suzano.

Figura 49 – Pacote O16 – Sistema Amparo e CT Guaio montante



- **Ações médio prazo - Pacote 2: Bacia TL-33 - Chácara Ceres Área 1 e Chácara Ceres Área 2 Parcial**

Neste pacote estão previstos a execução de 4,7 km de rede coletora de esgoto e 174 ligações, atendendo a uma população aproximada de 574 habitantes. Na *Figura 50* temos a localização das obras do Chácara Ceres A1 e A2 Parcial.

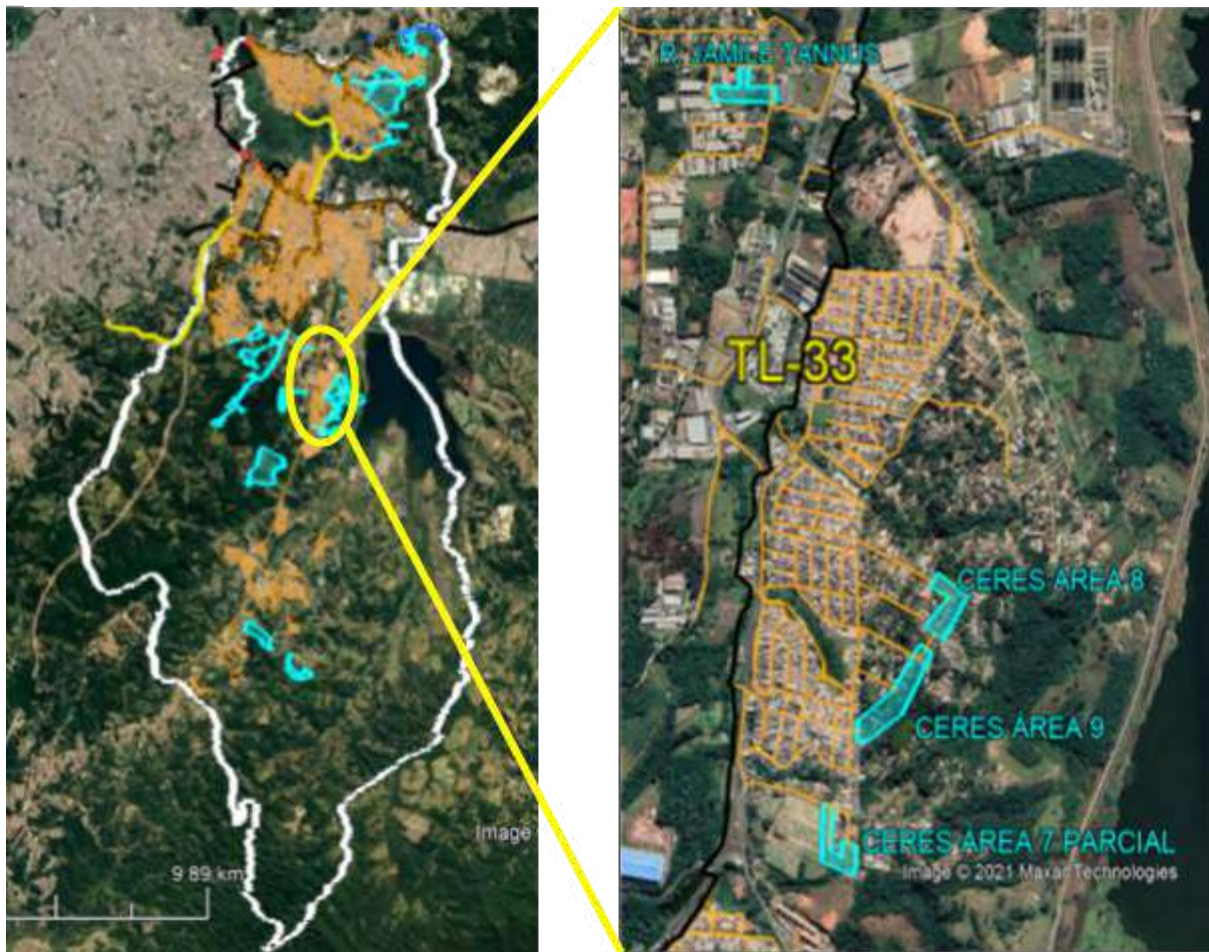
*Figura 50 – Pacote 2 – Redes coletoras de esgoto no Chácara Ceres Área 1 e Área 2 Parcial*



- **Ações médio prazo - Pacote 3: Bacia TL-33 - Chácara Ceres Área 7 Parcial, Área 8 e Área 9 (redes coletoras de esgoto remanescentes) e diversas ruas nas Bacias TL-33, TL-31 e TP-01**

Neste pacote estão previstos a execução de 4,4 km de rede coletora de esgoto e 223 ligações, atendendo a uma população aproximada de 736 habitantes. Na *Figura 51* temos a localização das obras da Chácara Ceres A7 Parcial, A8 e A9. Estas áreas e ruas por estarem fora de APM (área de proteção de mananciais) não necessitam de licenciamento ambiental.

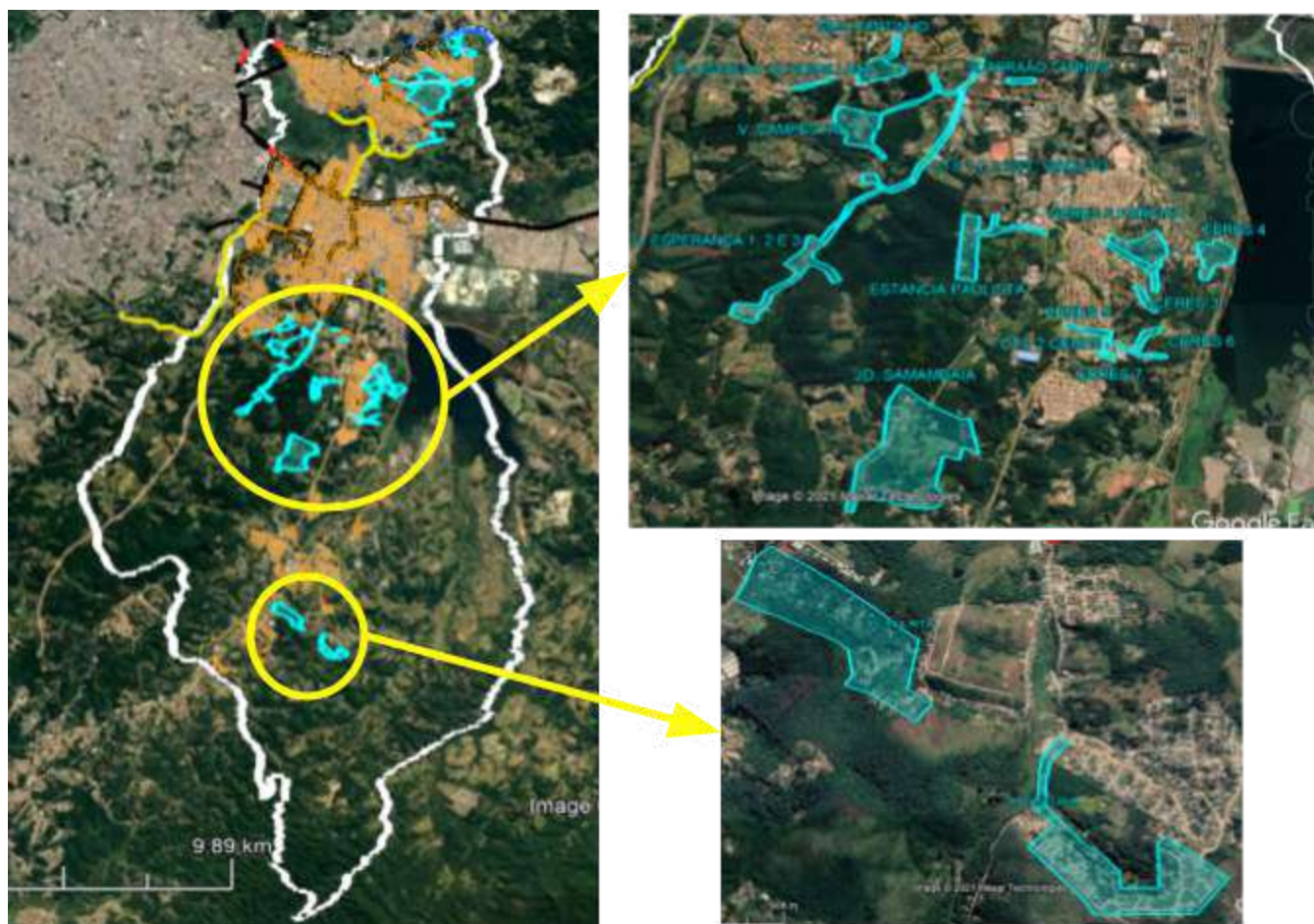
Figura 51 – Pacote 3 – Redes coletoras de esgoto no Chácara Ceres Área 7 Parcial, Área 8 e Área 9 remanescentes



- **Ações de médio prazo - Pacote 4: Bacia TL-33 / TL-31 – V. Esperança 1, 2 e 3, Coletor Tronco Secundário 1 e 2 Estrada do Viaduto, Chácara Ceres Área 2 Parcial, Área 3, Área 4, Área 5, Área 6 e Área 7 Parcial, Coletor Tronco Secundário 2 Ceres, V. Campestre 1 e 2, Estância Paulista, Jd. Samambaia, Meu Cantinho e diversas ruas; Bacia TP-01 – Pq. Astúrias e Jd. Santa Maria 2**

Neste pacote estão previstos a execução de 30 km de rede coletora de esgoto, 1.276 ligações e 13 Estações Elevatórias de Esgoto. O valor previsto de investimento para execução destas obras é de R\$ 41 milhões, atendendo a uma população aproximada de 4.211 habitantes. Na *Figura 52* temos a localização das obras deste pacote.

Figura 52 – Pacote 4 – Localização das obras

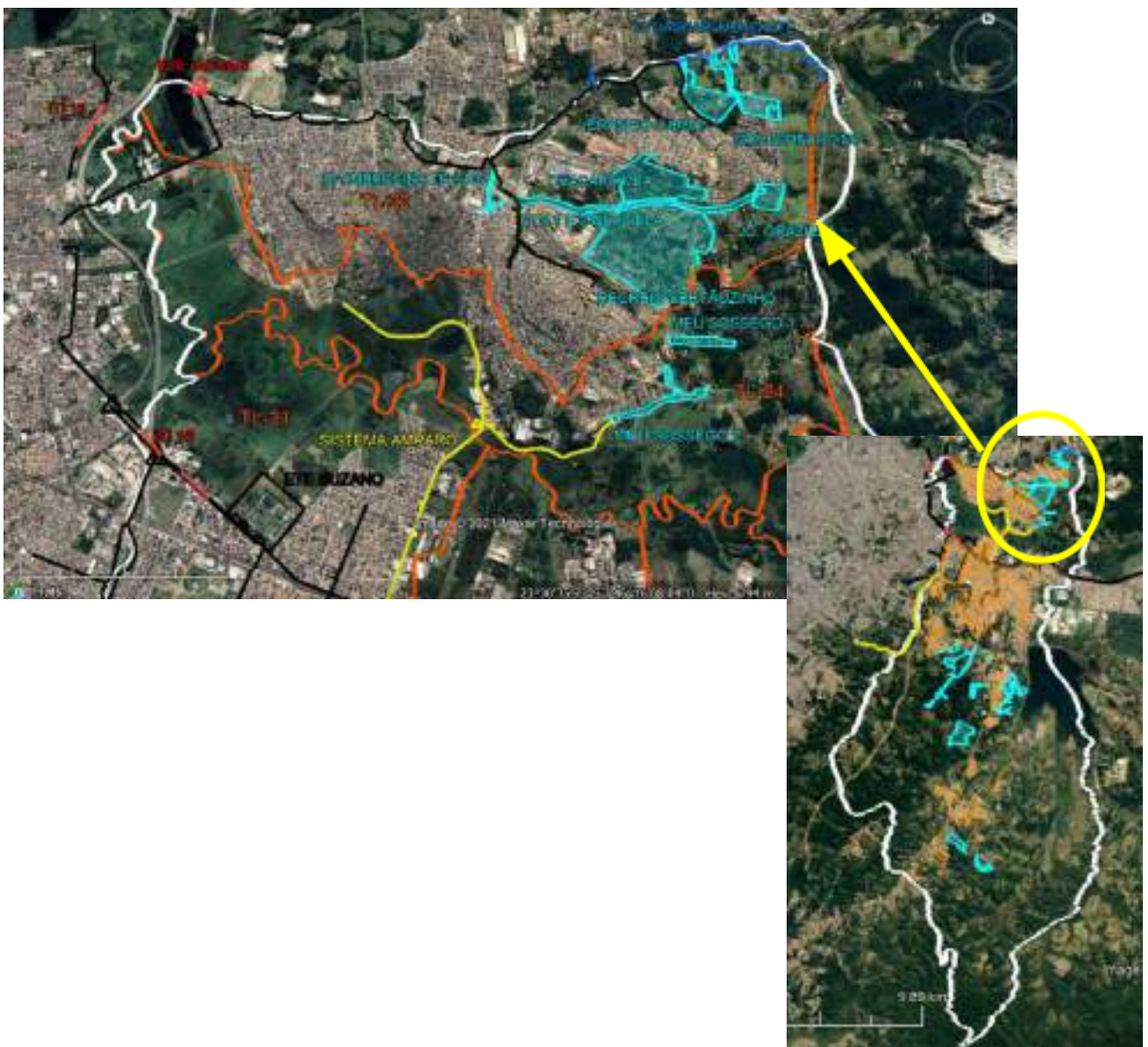


- **Ações de médio prazo - Pacote 5: Bacia TL-24 – Recanto Meu Sossego 1 e 2; Bacia TL-22 - Jd. Veraneio Juruá, Jd. São Bernardino, Recreio Sertãozinho, Chácara Méa, Jd. Graziela, Coletor Tronco 1 e 2 Jd. Graziela**

Neste pacote estão previstos a execução de 22,6 km de rede coletora de esgoto, 1.159 ligações e 3 Estações Elevatórias de Esgoto, atendendo a uma população de 3825 habitantes. Estas áreas dependem da conclusão do Interceptor Iti-16 e Sistema Amparo para seus esgotamentos serem encaminhados ao tratamento na ETE Suzano.

Na *Figura 53* temos a localização das obras deste pacote.

Figura 53 – Pacote 5 – Localização das obras



### 6.3.2 Ampliação do atendimento com Esgotamento Sanitário

Os bairros citados Portão do Honda I e II (Jd Panorama e Jd Gardênia), Faixa da Petrobrás e Rua da Esperança, citados no item 6.2.2, também receberão infraestrutura de esgotamento sanitário.

Os bairros abastecidos por caixa d'água também serão atendidos por rede coletora de esgotos no curto prazo, sendo eles:

- Jardim Novo horizonte/Guinza;
- Chácara Nossa Senhora Aparecida I;
- Recreio Rio Bonito;
- Ipelândia;
- Chácara Bonanza;
- Jd. dos Eucaliptos;

Os bairros que passarão por processo de regularização fundiária a fim de que seja implantada rede coletora de esgotos no curto e médio prazo são;

- Jardim Brasil II;
- Portão do Honda I e II (Jardim Panorama e Jardim Gardênia) / Faixa da Petrobrás e rua da Esperança;
- Jardim América;
- Santa Maria;
- Jardim Esperança;
- Sete Cruzes;
- Jardim Esperança.

### 6.3.3 Quadro Resumo

O quadro a seguir apresenta as principais ações para o sistema de esgotamento sanitário.

Tabela 18 - Quadro Resumo - Obras de Esgotamento Sanitário

PLANEJAMENTO DE OBRAS SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)				
<b>1ª Etapa</b> Jd. Brasil (Rodas remanescentes)	4	214	1 Estação Elevatória de Esgoto	Elaboração Projetos
<b>2ª Etapa</b> Bacia TL-33 - Chacara Caras - RCEs fora da área de mananciais - Área 1, Área 2 parcial	4,7	174	-	Montagem Pacote Técnico
<b>3ª Etapa</b> Bacia TL-33 (Chacara Caras (RCE fora da área de mananciais - Área 7 parcial, Área 8 e Área 9 restante); R. Jamile Tannus; CS2-RUP12-SU-HD-01; CS2-RUP89-SU-HD-01; CS2-RUP62-SU-HD-01; 11134-13ML; 31165-14ML) Bacia TL-24 (Av. Francisco Marango) Bacia TL-31 (31074-18ML; 31027-11ML) Bacia TP-01 (31152-17ML)	4,4	223	-	Montagem Pacote Técnico
<b>4ª Etapa</b> Bacia TL-33 (V. Esperança 1, 2 e 3; CTS 1 e 2 Est. Do Viaduto; Chacara Caras (RCEs dentro da área de mananciais); V. Campestre 1 e 2; Estância Paulista; Jd. Samambala; Meu Cantinho; R. Abraão Tannus); CTS 2 Chacara Caras; R. Dionísio Maggioni Neto e arredores; R. José dos Anjos) Bacia TP-01 (Pq. Astúrias; Jd. Santa Maria 2) Bacia TL-31 (R. Osvaldo de Oliveira Lima)	30	1.276	13 Estações Elevatórias de Esgoto	Elaboração Projetos EEES
<b>5ª Etapa</b> Bacia TL-24 (Recanto Meu Sossego 1; Recanto Meu Sossego 2) Bacia TL-22 (Recreio Sertãozinho; Chacara Mês; Jd. Graziela; CTS 1 e 2. Jd. Graziela; R. Ambrosina Telles de Queiroz; Jd. São Bernardino e Varanão Jurea)	22,6	1159	3 Estações Elevatórias de Esgoto	Elaboração Projetos EEES
<b>Etapa 1</b> Núcleos Irregulares: Portão do Honda I e II, Faixa da Petrobrás e Rua da Esperança	7,5	2718	1 Estação Elevatória de Esgoto	Elaboração Projetos
<b>Etapa 2</b> Núcleos Irregulares: Estrada do Guinã, Jd. Novo Horizonte, Jd. Brasil II, Jd. América e Santa Maria	5	473	6 Estações Elevatórias de Esgoto	Elaboração Projetos
<b>Bloco 1</b> Núcleos Com Calhas D'Água Priorizados: Caulim (Solução Individual de Esgoto), Recreio Rio Bonito e Chacara Nossa Senhora Aparecida I	3,3	885	3 Estações Elevatórias de Esgoto	Elaboração Projetos
<b>Bloco 2</b> Núcleos Com Calhas D'Água Priorizados: Ipeândia, Chacara Nossa Senhora Aparecida II e III, Nova Ipeândia, Pq. Corajeiros e Chacara Monte Carlos (Solução Individual de Esgoto)	0,5	518	-	Em fase de estudo
<b>PROJETO TIETÉ (3ª Etapa - financiamento BID)</b> Pacote 17: (Flex Emissário Suzano, CTS1, CTS Aracaju) + remanescentes do Contrato 13722/17 TG (2,2 km dos Trechos do ITI 16, CF Guapo MD e EEE Jaguaré)	Em estudo	-	1 Estação Elevatória de Esgoto	Montagem Pacote Técnico
<b>PROJETO TIETÉ (1ª Etapa - a financiar)</b> Pacote 016: CTS Suzano (Guaá Montante, Amparo I e outros e EEE Amparo)	Em estudo	-	1 Estação Elevatória de Esgoto	Elaboração Projetos

#### **6.4 DEMANDAS PARA IMPLANTAÇÃO DO SANEAMENTO**

Vislumbram-se **226 áreas** demarcadas que foram constatados o adensamento populacional. A análise realizada foi baseada em fotos aéreas que demonstraram a consolidação dos núcleos, anterior à data de 22 de dezembro de 2016.

Dos 226 núcleos isolados, a SABESP informa que implantará rede de abastecimento de água em 44 deles. Os demais serão objeto de estudos a ser realizados pela concessionária e pela municipalidade, com obtenção de recursos financeiros externos, como FEHIDRO, entre outros.

Quanto ao esgotamento sanitário, a SABESP analisou 44 núcleos e pretende implantar rede coletora de esgotos em 16 deles, considerando que nos demais 28 núcleos não há atualmente viabilidade técnica e financeira para implantação de rede convencional.

Desta forma, os 182 núcleos não analisados assim como 28 analisados e considerados inviáveis no momento serão objeto de estudos a serem realizados pela concessionária e pela municipalidade, com obtenção de recursos financeiros externos, como FEHIDRO, entre outros.

#### **6.5 SÍNTESE DO PROGNÓSTICO**

A *Tabela 19* a seguir, apresenta uma síntese do diagnóstico dos principais problemas encontrados quanto ao saneamento do município. As tabelas 20 e 21 sintetizam as metas a serem atingidas.

Tabela 19 - Síntese do Diagnóstico

ÁREA	SISTEMA	SERVIÇO	PRINCIPAIS PROBLEMAS
Urbana	Integrado Metropolitano	Abastecimento de Água	Perdas
		Esgotamento Sanitário	Soleira Negativa Ligação Cruzada
Núcleos Urbanos Isolados e Rurais	Isolado	Abastecimento de Água	Caixas d'água Poços Irregulares
		Esgotamento Sanitário	Descarte in natura Fossas Negras

Tabela 20 - Metas para Cobertura com Abastecimento de Água e Coleta de Esgotos e para Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto

ANO	ÍNDICE DE COBERTURA		ECONOMIAS CONECTADAS AO TRATAMENTO DE ESGOTO
	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	COLETA DE ESGOTOS	
2.025	96%	90,2%	71%
2.030	97%	92%	90%
2.033	99%	95%	100%

Fonte: Sabesp, 2021.

Tabela 21 - Redução e Controle de Perdas no Sistema de Distribuição de Água

ANO	ATUAL BASE DEZ/2020	2024	2028	2032	2036	2040
Índice (Litros/Ligação x Dia)	193	191	188	186	184	182

Fonte: Sabesp, 2021.

## **7 INDICADORES DE SANEAMENTO**

Os serviços de saneamento são acompanhados através dos indicadores, para avaliar os dados do atual sistema e avaliar as condições ambientais dos recursos hídricos. O prestador deverá fornecer anualmente, preferencialmente no mês de Julho um relatório contendo os indicadores aqui expressos e as obras e ações executadas nos últimos 12 meses visando a universalização dos serviços. É importante frisar que a fiscalização e o acompanhamento aprofundado dos serviços é feito ARSESP, conforme Item 10 - REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS.

### **7.1. Indicadores da Prestação**

#### **7.1.1 Indicadores da Prestadora de Serviços de Saneamento (SABESP)**

Os indicadores de abastecimento de água e esgotamento sanitário que constam no plano são acompanhados pela atual prestadora de serviço do município (SABESP), publicados após balanço, e encaminhados anualmente para a ARSESP e para a Prefeitura.

## a) Indicadores de Abastecimento de Água

<b>OBJETIVO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Medir o percentual de domicílios com disponibilidade de acesso ao sistema público de abastecimento de água</li></ul>
<b>UNIDADE DE MEDIDA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Porcentagem</li></ul>
<b>FREQUÊNCIA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Anual</li></ul>
<b>FÓRMULA DE CÁLCULO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>ICA = \frac{\{EcoCadResAtÁgua + DomDispÁgua\}}{DomAtend} \times 100</math></li></ul>

onde:

ICA - índice de cobertura dos domicílios com rede pública de abastecimento de água (%);

EcoCadResAtÁgua - economias cadastradas residenciais ativas de água (un);

DomDispÁgua - domicílios não conectados, mas com disponibilidade de atendimento por rede pública de abastecimento (un);

DomAtend - domicílios a serem atendidos pela Sabesp na área de atendimento definida pelas partes.

## b) Indicadores de Esgotamento Sanitário

### OBJETIVO

- Medir o percentual de domicílios com disponibilidade de acesso ao sistema público de coleta de esgotos

### UNIDADE DE MEDIDA

- Porcentagem

### FREQUÊNCIA

- Anual

### FÓRMULA DE CÁLCULO

- $$ICE = \frac{\{EcoCadResAtEsg + DomDispEsgoto\}}{DomAtend} \times 100$$

onde:

ICE - índice de cobertura dos domicílios com rede pública de coleta de esgotos (%);

EcoCadResAtEsg – economias cadastradas residenciais ativas de esgoto (un);

DomDispEsgoto – domicílios não conectados, mas com disponibilidade de atendimento por rede pública de coleta (un);

DomAtend – domicílios a serem atendidos pela Sabesp na área de atendimento definida pelas partes.

### c) Índice de Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto

#### OBJETIVO

- Medir o percentual de economia com coleta de esgotos que são conectadas ao tratamento

#### UNIDADE DE MEDIDA

- Porcentagem

#### FREQUÊNCIA

- Anual

#### FÓRMULA DE CÁLCULO

- $IEC = \frac{EcoCadAtEsgTrat}{EcoCadAtEsg} \times 100$

onde:

IEC - índice de Economias Conectadas ao Tratamento de Esgoto - (%);

EconCadAtEsgTrat – economias cadastradas ativas de esgoto conectadas ao tratamento (un);

EconCadAtEsg – economias cadastradas ativas de esgoto (un).

#### d) Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição

##### OBJETIVO

- Medir as perdas totais por ligação na rede de distribuição de água

##### UNIDADE DE MEDIDA

- L / ligação x dia

##### FREQUÊNCIA

- Anual

##### FÓRMULA DE CÁLCULO

$$\bullet \text{ IPD}_t = \frac{\{VD - (VCM + VCANCd)\}}{NLA \text{ med}} \times \frac{1000}{N\text{dia}}$$

onde:

IPDt – Índice de Perdas Totais por Ligação na Distribuição (L / lig x dia);

VD – Volume Disponibilizado à Distribuição (m<sup>3</sup>/ano);

VCM – Volume de Consumo Medido ou Estimado (m<sup>3</sup>/ano);

VCANCd – Volume de consumo autorizado não comercializado na distribuição (relativo aos usos operacionais, emergenciais, públicos, próprios e sociais (m<sup>3</sup>/ano);

NLA med – Quantidade média de ligações ativas (média aritmética de 12 meses) (un);

Ndia – Número de dias no ano.

## 7.2 Indicadores Acompanhados pela CETESB

- Indicador de Coleta e Tratabilidade de Esgoto do Município (ICTEM)

O Indicador de Coleta e Tratabilidade de Esgoto do Município (ICTEM) foi desenvolvido pela CETESB, em 2007, no intuito de obter a medida entre a efetiva remoção da carga orgânica gerada nos municípios, em relação à carga orgânica potencial gerada pela população urbana.

Este instrumento avalia os municípios que aderiram ao Programa Município VerdeAzul (PMVA). Para o cálculo da composição do ICTEM, são consideradas a coleta; a existência e eficiência do sistema de tratamento do esgoto coletado; a efetiva remoção da carga orgânica em relação à carga potencial; a destinação adequada de lodos e resíduos gerados no tratamento; e o atendimento aos padrões de qualidade do corpo receptor dos efluentes.

O histórico do ICTEM no período de 2010 a 2020 é apresentado na *Tabela 22*, a seguir.

Tabela 22 - Histórico do ICTEM - 2010 a 2020

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
6,00	5,99	6,10	6,03	5,80	5,97	6,05	6,15	6,15	6,46	6,74

Fonte: CETESB (2021)

- Índice de Qualidade das Águas (IQA)

A partir de um estudo norte-americano em 1970, a CETESB adaptou e desenvolveu o Índice de Qualidade das Águas (IQA), o qual leva em consideração nove variáveis: Temperatura da Água, pH, Oxigênio Dissolvido, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Coliformes Termotolerantes/E. coli, Nitrogênio Total, Fósforo Total, Sólido Total e Turbidez.

Com o cálculo do IQA, é possível determinar a qualidade das águas brutas por meio de uma Classificação, apresentada na *Tabela 16*, a seguir.

Tabela 23 - Classificação do Índice de Qualidade das Águas (IQA)

Categoria	Ponderação
ÓTIMA	$79 < IQA \leq 100$
BOA	$51 < IQA \leq 79$
REGULAR	$36 < IQA \leq 51$
RUIM	$19 < IQA \leq 36$
PÉSSIMA	$IQA \leq 19$

Fonte: CETESB, Índices de Qualidade das Águas Interiores.

O histórico no município de Suzano, nos últimos 10 anos, no ponto PEBA00900, na represa Taiacupeba é apresentado na Tabela 24.

Tabela 24 - Histórico do IQA no município de Suzano

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2011
85	84	84	83	83	84	85	85	86	84	85

Fonte: CETESB (2021)

## 8 EDUCAÇÃO AMBIENTAL PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

Tendo em vista as problemáticas ambientais vivenciadas em nosso dia-a-dia, a Educação Ambiental é, atualmente, um tema indispensável de ser trabalhado nos municípios, inserida por meio das políticas públicas, de forma participativa, transversal e contínua.

Segundo a Política Municipal de Educação Ambiental de Suzano, entende-se por Educação Ambiental:

*“[...] os processos contínuos e permanentes de aprendizagem, em todos os níveis e modalidades de ensino, em caráter escolar e não escolar, para a formação individual e coletiva, reflexão e ação crítica e construção de valores, saberes, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências visando o desenvolvimento da cidadania socioambiental para a melhoria da qualidade da vida de todos e a construção de uma relação sustentável da sociedade com o ambiente que a integra” (Lei Municipal nº 4.614/2012, Art. 1º).*

O Artigo 2º da referida política garante a Educação Ambiental como um direito de todos, sendo um componente permanente e essencial da educação e gestão ambiental e que deve estar presente de forma articulada em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter escolar e não escolar.

Ainda, a lei apresenta como composição do Órgão Gestor da Política Municipal de Educação Ambiental de Suzano a Secretaria Municipal da Educação – SME, responsável pela Educação Ambiental Escolar; e a Secretaria Municipal do Meio Ambiente – SMMA, que responde pela Educação Ambiental Não Escolarizada.

Em se tratando de sua transversalidade, a Educação Ambiental é fundamental para o bom funcionamento do saneamento básico nos municípios, pois é capaz de trazer mudanças de hábitos da população que podem refletir não somente nas questões voltadas à geração de resíduos sólidos, mas também na melhoria da qualidade e da quantidade dos recursos hídricos disponíveis.

## **8.1 Breve histórico da Educação Ambiental no Município**

No ano de 2010 foi criada a primeira Comissão Intersectorial de Educação Ambiental – CISEA, por meio do Decreto nº 7.925/10, sendo esta composta por membros das Secretarias, no intuito tanto de realizar a Política interna de Educação Ambiental, quanto de implementar a Agenda Ambiental da Administração Pública – A3P, sensibilizar e formar os funcionários e servidores da prefeitura.

No ano seguinte, por meio do Decreto nº 8.068/11 foi instituída a primeira Comissão Interinstitucional Municipal de Educação Ambiental – CIMEA. Esta visava colaborar com o Programa Municipal de Educação Ambiental, desenvolver processos de autoformação continuada, acompanhar e colaborar com os demais programas de Educação Ambiental, contribuir na consolidação de políticas públicas de Educação Ambiental transversal e promover articulação intra e interinstitucional com realização de eventos voltados ao tema.

Além disso, no mesmo ano foi recriado o Conselho Municipal de Desenvolvimento e Meio Ambiente - COMDEMA, por meio da Lei nº 4.550/2011.

Em 2012, com a Instituição da Política Municipal de Educação Ambiental e do Sistema Municipal de Educação Ambiental, ambas as comissões passaram a fazer parte desse sistema, devendo ser renovadas a cada dois anos.

Nos anos seguintes, entretanto, a Educação Ambiental sofreu retrocesso, devido à desarticulação das referidas Comissões e, em 2013, à desativação do COMDEMA. Com isso, a Educação Ambiental sofreu descontinuidade, interrompendo todo o trabalho que havia sido construído até então.

Em 2018, o COMDEMA foi reativado por meio da Lei Municipal nº 5160/2018 e do Decreto de Posse nº 9257/2018, desta vez com o nome de “Conselho Municipal de Defesa do Meio Ambiente”. Esse conselho instalou uma Câmara Técnica de Educação Ambiental – CTEA visando abordar questões referentes à Educação Ambiental, as quais foram discutidas e trabalhadas na elaboração do Programa

Municipal de Educação Ambiental, posteriormente aprovado pelo referido Conselho.

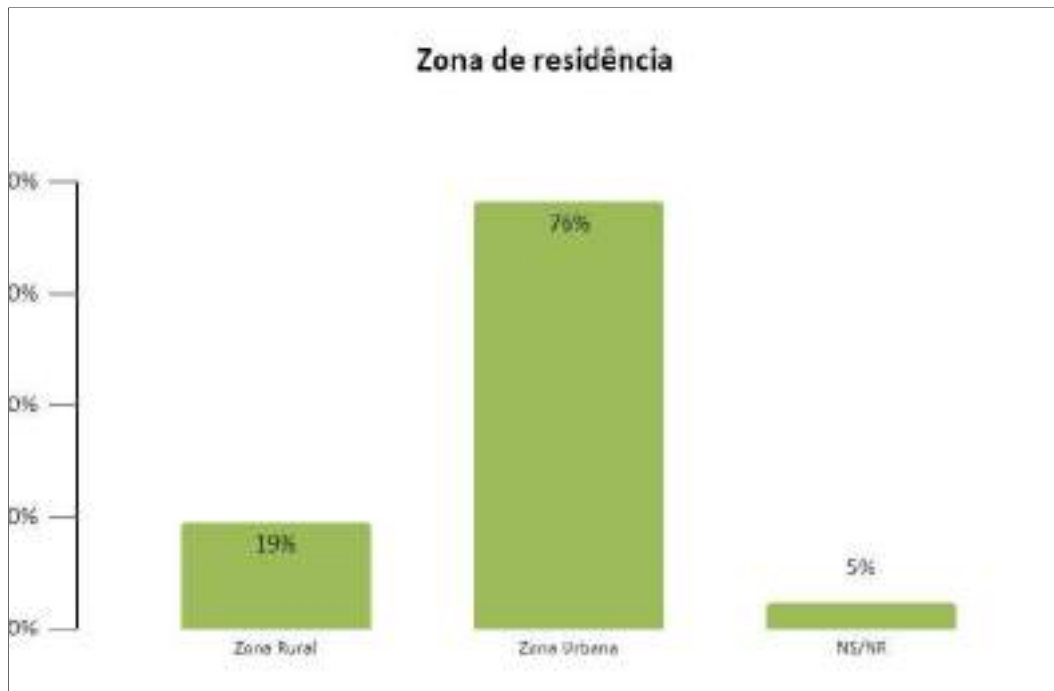
Em função da desarticulação da CIMEA, a CTEA absorveu suas atribuições, até que a mesma possa se restabelecer. Em 2021, após nova posse do COMDEMA, a lista de integrantes da Câmara foi atualizada. A CTEA fez uma revisão do Programa Municipal de Educação Ambiental, sendo prevista a incorporação das demandas dos Planos Municipais nas ações de Educação Ambiental elencadas no programa.

Além do COMDEMA, também encontra-se ativo no município o Conselho Municipal de Saneamento Ambiental – COMSAN, criado pela Lei Municipal n° 4.544/2011. A nova posse deste Conselho ocorreu no fim de novembro de 2021..

## **8.2 Percepção socioambiental e sua relação com a problemática da água no município**

No ano de 2019, em função do Plano Municipal de Conservação e Recuperação da Mata Atlântica, foi aplicada uma consulta pública de percepção ambiental, alcançando um total de 394 pessoas dos distritos de Rio Abaixo, Centro e Palmeiras de Suzano. Desse total, 76% representaram residentes da zona urbana, enquanto 19% eram moradores da zona rural.

Gráfico 7 - Distribuição dos participantes residentes de Suzano, por (n = 34)



Fonte: Consulta Pública de Percepção Ambiental de Suzano, 2019.

Nessa consulta, os munícipes apontaram sua concordância/discordância acerca de afirmações agrupadas por temas ambientais, dentre eles, a temática da água. Após responderem, as afirmações foram ranqueadas entre melhores e piores. Como resultado para a temática, o município recebeu notas medianas e baixas (Tabela 25).

Tabela 25 - Notas das afirmativas voltadas à temática “Água” em Consulta Pública de Percepção Ambiental em Suzano, 2019

afirmativas	NOTAS	áreas temáticas
Nosso município está livre de problemas causados pelas cheias dos rios (enchentes).	2,2	ÁGUA
A maioria das pessoas sabe que ao ocupar áreas próximas aos rios podem passar por transtornos com enchentes.	5,4	ÁGUA
Os rios que passam pelo município têm suas margens preservadas com árvores.	2,6	ÁGUA
Nosso município tem estruturas que evitam enchentes (boca de lobo, pisciões, galerias de águas pluviais, parques fluviais).	2,8	ÁGUA
A maioria das pessoas sabe para onde vai o esgoto de suas casas.	3,0	ÁGUA
Os rios do município estão livres de lixo cheio.	2,3	ÁGUA
Os rios do município estão livres de esgoto.	2,1	ÁGUA
As pessoas podem nadar, pescar e brincar nos rios do município.	2,2	ÁGUA
A maioria das pessoas sabe de onde vem a água de suas casas.	3,8	ÁGUA
Meu bairro está livre de interrupções no abastecimento público de água.	4,3	ÁGUA

Fonte: Consulta Pública de Percepção Ambiental de Suzano, 2019.

Esses resultados apontam a necessidade de trabalhar problemáticas que englobam alterações na qualidade e, conseqüentemente no aspecto dos rios; ocorrência de inundações; necessidade de preservação das matas ciliares; carência de estrutura em saneamento; conhecimento limitado acerca do esgoto doméstico e seu lançamento nos rios; necessidade de compatibilização da qualidade dos rios com seu devido uso; e questões envolvendo o abastecimento público de água.

Ainda, quando consideramos apenas os moradores da zona rural de Suzano o cenário crítico para a temática se reproduziu (*Tabela 26*).

Tabela 26 - Percentual de respostas de participantes da Consulta Pública de Percepção Ambiental de Suzano residentes na zona rural de Suzano referentes às afirmativas da temática “Água”, 2019 (n = 34)

Afirmativa	Discordo (%)	Concordo mais ou menos (%)	Concordo totalmente (%)
Nosso município está livre de problemas causados pelas cheias dos rios (enchentes).	68	26	6
A maioria das pessoas sabe que ao ocupar áreas próximas aos rios podem passar por transtornos com enchentes.	21	41	35
Os rios que passam pelo município têm suas margens preservadas com árvores.	62	32	3
Nosso município tem estruturas que evitam enchentes (boca de lobo, piscinão, galerias de águas pluviais, parques fluviais).	53	35	3
A maioria das pessoas sabe para onde vai o esgoto de suas casas.	62	29	6
Os rios do município estão livres de mau cheiro.	62	32	3
Os rios do município estão livres de esgoto.	74	24	3
As pessoas podem nadar, pescar e brincar nos rios do município.	62	29	3
A maioria das pessoas sabe de onde vem a água de suas casas.	32	47	18
Meu bairro está livre de interrupções no abastecimento público de água.	50	26	15

Fonte: Consulta Pública de Percepção Ambiental de Suzano, 2019.

Em praticamente todas as afirmativas o percentual de concordâncias totais com as mesmas foi o mais baixo. Além disso, sempre prevaleceram as discordâncias e, em alguns casos, a concordância parcial com as afirmações, sendo as discordâncias mais críticas as que afirmam que os rios no município estão livres de esgoto (74%); que os rios estão livres de enchentes (68%); e, numa mesma proporção (62%), afirmações sobre margens dos rios preservadas com árvores,

ciência da população sobre o destino do esgoto doméstico, ausência de mau cheiro e possibilidade de uso recreativo e para pesca.

Tais resultados reforçam a necessidade de ações a serem colocadas em prática visando auxiliar na solução dos problemas observados pelos munícipes, contemplando não somente as obras de saneamento básico, mas também ações de Educação Ambiental voltadas tanto ao meio urbano, quanto ao rural.

Esse conjunto de ações pode ser estabelecido por meio de um Programa Municipal de Educação Ambiental, construído de forma participativa, devendo respeitar as diretrizes e princípios da Educação Ambiental.

## **9 PROGRAMAS**

Com foco nos principais problemas apontados, são apresentados programas voltados ao planejamento de ações contendo: justificativa, descrição, atores envolvidos, recursos, metas e indicadores. Ademais, outros programas poderão ser abordados em planos específicos.

### **9.1 Programa de Saneamento em Núcleos Urbanos Isolados e Áreas Rurais**

#### 9.1.1. Justificativa

O programa se justifica pela existência de extensa área com ocupações urbanas inseridas em zonas rurais, de forma esparsa, que se encontram fora da área atendível da SABESP e que possuem solução precária de saneamento básico e muitas vezes não compatibilizada com o PDPA (Plano de Desenvolvimento e Proteção Ambiental) da bacia hidrográfica do Alto Tietê Cabeceira – APRM-ATC.

#### 9.1.2 Descrição

Trata-se de estudo sistematizado para identificação das alternativas técnicas e economicamente mais viáveis, para atendimento adequado de saneamento básico. Em áreas de manancial, também deverão ser levados em contas os preceitos e ações apontadas no respectivo PDPA. Serão diagnosticados todos os assentamentos humanos das áreas não atendíveis, e estudadas soluções individuais e coletivas possíveis dentro desse contexto. Como produto, espera-se um mapeamento das soluções estudadas no território, além de manual técnico, constando informações das soluções individuais e coletivas preconizadas. Ainda, deverão ser delineadas as possíveis alternativas de gestão dos sistemas coletivos de saneamento apresentados.

### 9.1.3 Atores Envolvidos

Os principais entes envolvidos na elaboração do Programa serão as secretarias da Prefeitura Municipal de Suzano.

### 9.1.4 Recursos

Além do trabalho dos técnicos municipais, almeja-se o estabelecimento de parceria com a SABESP, por meio de assinatura de termo de cooperação técnica, no tocante a estudos de viabilidade dos sistemas isolados.

### 9.1.5 Metas e Indicadores

A meta para a aprovação do plano é de 18 meses, contados a partir da aprovação do PMAE e, os indicadores serão para identificação da qualidade e quantidade da água para o abastecimento e para os corpos d'água das localidades.

## **9.2 Programa de Sistema de Informações**

### 9.2.1 Justificativa

O programa se justifica pela necessidade de promover transparência e dinamização do acesso à informação relacionada à gestão de abastecimento de água e esgotamento sanitário no território suzanense, cuja titularidade é da Prefeitura Municipal. Além disso, auxiliará na proposição de programas e confecção de propostas para obtenção de recursos estaduais e federais, bem como servirá de suporte para as futuras revisões do PMAE.

### 9.2.2 Descrição

Trata-se da implantação de um sistema de informações geoespaciais informatizado e on-line, que deve ter como base o estabelecimento do fluxo de informações internas, com dados relacionados à gestão de saneamento básico do município, tendo como principais ações:

- Sistematização dos indicadores apresentados no item 7.1.1;
- Divulgação do perímetro da área atendível pela concessionária e rede existente, em ambiente de aplicativo de informações geoespaciais;
- Divulgação de agenda de ações de manutenção programada;
- Divulgação de agenda de ações de educação ambiental;
- Divulgação de cadastro de empresas credenciadas para a coleta de efluentes (limpa- fossa);
- Divulgação de cadastro de empresas credenciadas para o abastecimento de água potável (caminhão-pipa);
- Sistematização de dados sobre outorga de recursos hídricos informada pelo DAEE, atualizada mensalmente;
- Divulgação de dados e alternativas de atendimento em áreas rurais e núcleos isolados;
- Divulgação das ações do PMAE.

### 9.2.3 Atores Envolvidos

Os principais entes envolvidos com a implementação do sistema de informações serão as secretarias da Prefeitura Municipal de Suzano.

### 9.2.4 Recursos

Equipe técnica e equipamentos das Secretarias Municipais.

### 9.2.5 Metas e Indicadores

A meta para a implantação de 100% das funcionalidades apontadas acima no sistema de informações é de dois anos, a partir da aprovação da revisão do PMAE. Como indicador de acompanhamento, será utilizada a porcentagem de

funcionalidades implementadas, sendo medida a cada 3 meses e publicada no próprio sistema de informações.

### **9.3. Programa de Educação Ambiental da SABESP**

Programa de Educação Ambiental – PEA é um dos pilares de promoção do desenvolvimento sustentável, para enfatizar a sustentabilidade, governabilidade e perenidade aos programas implantados. Promove palestras de educação ambiental, alinhados à missão da Sabesp, visando à construção de valores sociais, atitudes e conhecimentos, para a conservação do meio ambiente, a universalização do saneamento e a construção de sociedades sustentáveis. Essa iniciativa possibilita o engajamento das lideranças comunitárias, estimula a mobilização pela preservação e respeito ao meio ambiente e, especialmente, conscientiza sobre a importância desse recurso finito e escasso. Alguns programas que a Sabesp possui:

**PURA – Programa de uso Racional da Água:** As soluções para diminuir o consumo de água são compostas de diversas ações, como detecção e reparo de vazamentos, troca de equipamentos convencionais por equipamentos economizadores de água, estudos para reaproveitamento da água e palestras educativas e treinamentos. Além do benefício da redução do consumo, o maior retorno obtido é a preservação ambiental.

**PROL – Programa de Reciclagem do Óleo de Cozinha:** O óleo de cozinha, quando lançado de forma inadequada nas redes coletoras, sobrecarrega e obstrui as instalações, pois o sistema da Sabesp é dimensionado para receber apenas o esgoto. Com isso, o resultado final pode ser o retorno do efluente para dentro do imóvel ou o rompimento da rede, causando vazamentos na rua e, conseqüentemente, o mau cheiro. A Sabesp recebe óleo em garrafas PET em suas agências comerciais, além de outras parceiras, que podem ser consultados no site <http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=82>.

## **10 REGULAÇÃO DOS SERVIÇOS**

A Prefeitura Municipal de Suzano, como titular pelo serviço público de saneamento básico, delegou a regulação, inclusive tarifária, controle e a fiscalização dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário para a Agência Reguladora de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo (ARSESP), por meio de convênio e cooperação técnica, assinado em 2011 e com vigência de 30 anos. A revisão do plano de metas e investimentos, parte integrante do contrato, deve ser realizada a cada quatro anos.

## **11 AÇÕES ESTRUTURADAS DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA**

As ações para emergências e contingências objetiva estabelecer os procedimentos de atuação, assim como identificar a infraestrutura necessária do prestador nas atividades tanto de caráter preventivo quanto corretivo que elevem o grau de segurança, e com isso, a continuidade dos serviços.

A prestadora de serviços (SABESP) possui um Plano de Contingência Operacional para o Sistema de Abastecimento de Água (SAA) e Sistema de Esgotamento Sanitário (SES). A *Tabela 18* e *Tabela 19* a seguir, apresentam as principais ações propostas pela SABESP na Unidade de Negócio Leste.

Tabela 27 - Principais Ações do Plano de Contingências para o Sistema de Abastecimento de Água - SAA

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)		
		O que fazer?	Quando?	Como?
<b>Cheia nos Reservatórios Mananciais</b>	<p>Não ter disponibilidade de água</p> <p>Não atender a demanda de água tratada.</p>	Iniciar procedimento emergencial.	Reservatório atingir cota máxima para o período e entra em estado de atenção.	<p>Procedendo ações de comunicação de alerta e orientação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defesa civil,</li> <li>Corpo de bombeiros,</li> <li>ETA e Centro de Controle Operacional - CCO;</li> <li>MM segurança de barragens;</li> <li>Usuários a jusante.</li> </ul> <p>Procedendo o descarregamento e observação de nível de acordo com procedimento operacional específico do reservatório.</p>
		Manter capacidade máxima de tratamento e bombeamento de água captada e produzida.	Imediatamente após ser comunicada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantindo disponibilidade operacional dos equipamentos e estruturas hidráulicas.</li> <li>Garantindo a distribuição de água para setores de outros sistemas.</li> </ul>
		Informar autoridades de a gravidade da situação.	Com des carga máxima o nível continua subindo, o estado passa para gravíssimo e a preocupação principal passa a ser a estabilidade da barragem.	<p>Procedendo ações de comunicação de alerta e orientação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Defesa civil,</li> <li>Corpo de bombeiros,</li> <li>ETA e Centro de Controle Operacional - CCO;</li> <li>Segurança de barragens;</li> <li>Usuários a jusante.</li> </ul> <p>Equipe de segurança de barragem intensifica procedimentos de monitoramento instrumental. Procedendo o descarregamento e observação de nível de acordo com procedimento operacional específico do reservatório.</p>

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)		
		O que fazer?	Quando?	Como?
<b>Falha nas Estruturas Operacionais (Adutora, Reservatório e Estação Elevatória de Água-EEA)</b>	Não ter disponibilidade de água. Não atender a demanda de água tratada.	Deslocar equipe de manutenção ao local da ocorrência para avaliação e providências em campo.	Após acionamento do CCO.	Designar coordenador para Contingência Definir e encaminhar equipe de manutenção para isolar o local da ocorrência Informar o Gerente do MAG e o Gerente do CCO sobre a viabilidade da realização do serviço e sobre o tempo previsto para a finalização do mesmo
		Acionar a realização de manobras alternativas de adução.	Após o isolamento da estrutura Operacional afetada.	Após a análise operacional do sistema integrado da adução metropolitana pelo CCO com apoio de execução de manobras pelas equipes de manutenção da adução e/ou manobras da UN de distribuição e equipe volante.
		Se a manobra de adução não solucionar o problema, Acionar plano de abastecimento emergencial.	Após avaliação da ocorrência e definição do prazo para recuperação do setor.	Realizar manobras de direcionamento ou utilização de caminhões tanque para estabelecimento de saúde, instituições educacionais ou de internação coletiva.
		Comunicar a ocorrência a ARSESP e prefeitura, desde que a o período da ocorrência ultrapasse os períodos previstos na deliberação ARSESP nº 846.	Após avaliação positiva da necessidade do comunicado.	Através de sistema de comunicação disponível no Site da ARSESP e por Telefone para a Prefeitura.
		Restabelecer a configuração inicial do sistema.	Após normalização do abastecimento.	Solicitar o reestabelecimento das manobras de direcionamento.

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)		
		O que fazer?	Quando?	Como?
Comprometimento da qualidade da água distribuída	Ligações Clandestinas, Perda de cloro na malha de distribuição.	Caracterizar/Confirmar a contingência.	Após a identificação das reclamações ou dos resultados laboratoriais.	sistema NetControl ou incidências de reclamações feitas à Central de Atendimento 195 via SIGAO.
		Informar ocorrência ao Polo de Comunicação da Unidade ou Superintendência de Comunicação-PC.	Após a confirmação da contingência e alinhamento das informações.	Através de contato via telefone.
		Iniciar as ações emergenciais com UGR / Controle Sanitário / COD/ Serviço Social.	Sequência imediata.	Isolar a área afetada, coletar amostra da água, investigar infiltrações, executar descarga, desinfecção das redes.
		Acionar plano de abastecimento emergencial.	Após avaliação da ocorrência e definição do prazo para recuperação do setor.	Realizar manobras de direcionamento ou utilização de caminhões tanque para estabelecimento de saúde, instituições educacionais ou de internação coletiva.
		Comunicar a ocorrência a ARSESP e prefeitura, desde que o período da ocorrência ultrapasse os períodos previstos na deliberação ARSESP nº 846.	Após avaliação positiva da necessidade do comunicado.	Através de sistema de comunicação disponível no Site da ARSESP e por Telefone para a Prefeitura. Vigilância Sanitária por meio de ofício.
		Restabelecer a configuração inicial do sistema.	Quando concluídas as ações do Procedimento de Qualidade da Água e liberação do Controle Sanitário.	Desfazer as manobras de rede e adução.

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)		
		O que fazer?	Quando?	Como?
<b>Indisponibilidade de energia elétrica</b>	Falta d'água em áreas atendidas por sistemas de bombeamento.	Acionar plano de abastecimento emergencial.	Após avaliação da ocorrência e definição do prazo reestabelecimento do sistema.	Manobras de direcionamento para os setores com alternativas de abastecimento através do SIM.  Realizar manobras de direcionamento ou utilização de caminhões-tanque para estabelecimento de saúde, instituições educacionais ou de internação coletiva.  Utilizar gerador de energia elétrica para alimentar a instalação (conforme viabilidade).
		Comunicar ao Polo de Comunicação da Unidade ou Superintendência de Comunicação-PC a avaliação da ocorrência e prazo para recuperação do setor.	Sequência imediata.	Através de contato via telefone.
		Comunicar a ocorrência a ARSESP e prefeitura, desde que a o período da ocorrência ultrapasse os períodos previstos na deliberação ARSESP nº 846.	Após avaliação positiva da necessidade do comunicado.	Através de sistema de comunicação disponível no Site da ARSESP e e por Telefone para a Prefeitura.
		Informar ao Coordenador da Contingência o retorno do fornecimento de energia elétrica.	Após retorno do fornecimento de energia elétrica.	Através do CCO e do Sistema (SCOASGD).
		Acionar as equipes responsáveis para reestabelecer a configuração inicial do sistema.	Após normalização e recuperação do sistema.	Destazer as manobras de direcionamento.  Baixar ocorrência no SIGNOS e informar prazo de normalização a todos os envolvidos.

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)		
		O que fazer?	Quando?	Como?
<b>Rompimento ou danos à rede de distribuição</b>	Deficiência no Abastecimento	Acionar equipes de manutenção (eletromecânica, adução, polos de manutenção).	Sequência imediata.	Através de contato via telefone ou SGD/SGM.
		Acionar plano de abastecimento emergencial.	Após avaliação da ocorrência e definir prazo para recuperação do setor.	Realizar manobras de direcionamento ou utilização de caminhões tanque para estabelecimento de saúde, instituições educacionais ou de internação coletiva.
		Acionar Polo de Comunicação da Unidade ou Superintendência de Comunicação-PC.	Sequência imediata.	Telefone / lista de responsáveis.
		Acionar responsáveis pelo atendimento a sinistros,	Imediatamente à constatação da existência ou risco as pessoas, danos materiais e/ou ambientais.	Conforme Procedimento padrão para atendimento de sinistro.
		Comunicar a ocorrência a ARSESP e prefeitura, desde que a o período da ocorrência ultrapasse os períodos previstos na deliberação ARSESP nº 846.	Após avaliação positiva da necessidade do comunicado.	Através de sistema de comunicação disponível no Site da ARSESP e por Telefone para a Prefeitura.
		Restabelecer a configuração inicial do sistema.	Após normalização do abastecimento.	Solicitar o reestabelecimento das manobras de direcionamento.

Em todos os casos anteriores, deverão também ser tomadas as seguintes providências:

1. Acompanhar a normalização do sistema, no decorrer da contingência e ao término da contingência;
2. Fazer e avaliar o plano de contingência, após normalização e recuperação do sistema, comunicando as partes interessadas e envolvidas.

Tabela 28 - Principais Ações do Plano de Contingências Operacionais para o Sistema de Esgotamento Sanitário

Ocorrências	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Esgotamento Sanitário		
		O que fazer?	Quando?	Como?
<b>Falta de energia elétrica e falha de equipamentos em Estações Elevatórias de Esgotos e Estação de Tratamento de Esgotos</b>	Não afastar 100% dos esgotos coletados e não tratar 100% do esgoto afluente às ETEs, causando poluição dos corpos hídricos	1 - Identificar o tipo de falha:	Após identificação no local pela operação/manutenção e outros meios de comunicação (segurança patrimonial, comunidade local, outras Uns, etc).	Vistoria no local, e realizar as ações necessárias para retomar a operação do sistema.
		a) Falha nos equipamentos: exceto itens 4 ao 7	Após identificação da falha e/ou abertura de Solicitação de Serviço (SS)	No caso de falha de energia acionar a manutenção
		b) Falha de energia elétrica: ir para o item 4		
		2- Corrigir falha nos equipamentos	Após identificação da falha e/ou abertura de Solicitação de Serviço (SS)	Realizar a manutenção corretiva.
		3 - Acionar a Manutenção Estratégica para falha de equipamentos (MM)	Não for possível a manutenção pela própria unidade	Utilizar telefone, rádio, e-mail e Sistema de Gerenciamento da Manutenção (SGM).
		4 - Corrigir falha na Energia Elétrica (Black-Out Geral ou Parcial)	Após identificação no local pela operação/manutenção e outros meios de comunicação (segurança patrimonial, comunidade local, outras Uns, etc).	Vistoria no local, e realizar as ações necessárias para retomar a operação da Elevatória.
		5 - Acionar a Concessionária responsável pelo fornecimento de energia elétrica.	Após identificação de parada total do sistema com falta de energia geral ou no ramal de entrada da EEE	Ligar para concessionária de energia, através da central de atendimento e anotar o protocolo de atendimento.
6 - Acionar a Manutenção Estratégica para falha/falta de energia elétrica (MM)	Após identificação de parada total do sistema com falta de energia interna.	Utilizar telefone, rádio, e-mail, SGM		
7 - Verificar o sistema alternativo de fornecimento de energia elétrica.	Após análise de previsão de retorno de energia.	Confirmar o funcionamento do grupo moto-gerador		

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Esgotamento Sanitário		
		O que fazer?	Quando?	Como?
<b>Extravasamento de Esgoto: obstrução, avaria, quebra e rompimento de coletores tronco, interceptores, emissários, linhas de recalque de esgotos</b>	Não afastar 100% dos esgotos coletados, causando poluição dos corpos hídricos	Identificar o tipo de ocorrência e providenciar o isolamento e sinalização do local e acionar CET	Após vistoria no local	Instalando a sinalização conforme Norma
		Executar o reparo da causa do incidente	Após identificação da área responsável pela execução do serviço	Mobilizando equipe, materiais e equipamentos necessários
		Acionar a Contratada	Não for possível a execução do reparo pela Intercepção	Acionando a contratada
		Acionar a Manutenção Estratégica (MM)	Não possível a execução do reparo pela Intercepção e não fizer parte do escopo do contrato	Acionando a unidade responsável por manutenção civil (MMOC) na Superintendência de Manutenção Estratégica (MM)
		Acionar as demais entidades/concessionárias envolvidas	Após a constatação de interferências	Utilizar telefone ou e-mail
		Acionar o plano de emergências (quando necessário)	Quando constatada situação de emergência (ex: acidente pessoal grave, acidente no trânsito, atropelamento, desmoronamento,	Conforme Plano de Emergência específico.

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Esgotamento Sanitário		
		O que fazer?	Quando?	Como?
Inundações nas Estações de Tratamento de Esgotos	Não Tratar 100% dos esgotos afastados afluentes as Estações de Tratamento de Esgotos, causando poluição dos corpos hídricos	Providenciar manobras operacionais	Após vistoria no local	<p>Verificar o fechamento das válvulas de drenagem</p> <p>Verificar funcionamento das bombas de DFU</p> <p>Desligar os equipamentos começando com os de maior evidência de alagamento</p> <p>Acionar gerência e ou/ plantonista</p>
		Acionar a equipe de manutenção	Após avaliação e providências operacionais	Por telefone ou e-mail
		Avaliar desligamento da subestação principal	Após consenso com a equipe operacional e diagnóstico	Desligar a subestação principal
		Acionar o plano de emergências	Quando constatada situação de emergência (ex: inundações, raios, incêndio, acidente pessoal grave, desmoronamento, vazamento de produtos químicos, soterramento, tumulto, entre outros)	Conforme procedimento PE-RH0002 Preparação e Resposta a Emergências e Plano de Emergência da ETE ou Elevatória específica.

Ocorrência	Risco Operacional	Plano de Ação - Sistema de Esgotamento Sanitário		
		O que fazer?	Quando?	Como?
<b>Derramamento de resíduos sólidos em vias públicas</b>	Derramamento de resíduos sólidos em vias públicas, podendo causar acidentes	Providenciar o isolamento e sinalização do local	Após identificação do derramamento de resíduos em vias públicas	Instalando a sinalização de segurança
		Acionar/comunicar (SABESP e bombeiros)	Imediatamente ao ocorrido	Através do contato telefônico, celular ou rádio acionar encarregado/gerente ou técnico da ETE que foi retirado o lodo e se necessário acionar o corpo de bombeiros.
		Identificar necessidade de equipamentos e equipe de manutenção e ou conservação	Após acionamento pelo motorista	Através de telefone ou e-mail
		Providenciar limpeza	Após acionamento gerência plantonista ou coordenador da contingência	Remover todo o resíduo da pista e providenciar lavagem da via pública
		Acionar o plano de emergências (atendimento à emergência em vias públicas)	Quando constatada situação de emergência (ex: acidente pessoal grave, acidente no trânsito, atropelamento, desmoronamento, soterramento, tumulto, entre outros)	Utilizar Procedimento Operacional do respectivo Sistema de Esgotamento (PO-RH0090, 0091, 0092, 0229 ou 0243), e contato telefônico – lista de responsáveis.
<b>Falha no Ramal de esgoto</b>	Lançamentos nos corpos de água superficiais e subterrâneos	Identificar o tipo de ocorrência no sistema de esgotamento	Após acatamento da reclamação e solicitação do coordenador de contingência	Verificar em campo e consultar cadastro.
		Acionar o Pólo de Manutenção/Adução	Após identificação da área responsável pela execução do serviço	Utilizar Telefone, rádio, e-mail, Sistema SIGAO ou Sistema de Gerenciamento da Manutenção (SGM).
		Acionar a Manutenção Estratégica (MM).	Após a constatação de interferências	Utilizar Telefone, rádio ou e-mail
		Acionar as demais entidades/concessionárias envolvidas	Avaliar necessidade da área técnica de segurança do trabalho	Utilizar o Plano de Comunicação, telefone / lista de responsáveis
		Acionar Plano de Comunicação e Segurança do Trabalho		

**Em todos os casos anteriores, deverão também ser tomadas as seguintes providências:**

1. Acionar o plano de ação de sinistros imediatamente após a constatação da existência do risco de vítimas, materiais e/ou ambientais;
2. Comunicar a ocorrência a ARSESP, após avaliação positiva da necessidade do comunicado, utilizando o sistema de comunicação
3. Acompanhar a normalização do sistema, no decorrer da contingência e ao término;
4. Finalizar e avaliar o plano de contingência, após normalização e recuperação do sistema, comunicando as partes interessadas e envolvidas.

## **12 REFERÊNCIAS**

- 1. Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007.** Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências. Brasil, 2007.
- 2. Lei Federal nº 14.026 de 24/12/2020 e Decreto Federal nº 10.558/2020,** que atualizam o marco legal do saneamento básico e alteram dispositivos de leis federais com destaque para a Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, para atribuir à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) competência para editar normas de referência sobre o serviço de saneamento, a Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005, para vedar a prestação por contrato de programa dos serviços públicos de que trata o art. 175 da Constituição Federal, a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, para aprimorar as condições estruturais do saneamento básico no País, a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, a Lei nº 13.089, de 12 de janeiro de 2015 (Estatuto da Metrópole), para estender seu âmbito de aplicação às microrregiões, e a Lei nº 13.529, de 4 de dezembro de 2017, para autorizar a União a participar de fundo com a finalidade exclusiva de financiar serviços técnicos especializados.
- 3. Lei Estadual nº 17.383, de 5 de julho de 2021.** Dispõe sobre a criação de unidades regionais de saneamento básico, com fundamento nos artigos 2º, inciso XIV, e 3º, inciso VI, alínea "b", da Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, e dá providências correlatas
- 4. Lei Estadual nº 15.913, de 02 de outubro de 2015.** Dispõe sobre a Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais do Alto Tietê Cabeceiras - APRM ATC, suas Áreas de Intervenção, respectivas diretrizes e normas ambientais e urbanísticas de interesse regional para a proteção e recuperação dos mananciais.
- 5. Lei Estadual nº 898, de 18 de dezembro de 1975.** Disciplina o uso de solo para a proteção dos mananciais, cursos e reservatórios de água e demais

recursos hídricos de interesse da Região Metropolitana da Grande São Paulo e dá providências correlatas.

**6. Lei Estadual nº 5.598, de 6 de fevereiro de 1987** - Declara Área de Proteção Ambiental regiões urbanas e/ou rurais dos Municípios de Salesópolis, Biritiba Mirim, Mogi das Cruzes, Suzano, Poá, Itaquaquetuba, Guarulhos, São Paulo, Osasco, Barueri, Carapicuíba e Santana do Parnaíba.

**7. Decreto Estadual nº 42.837, de 3 de fevereiro de 1998 - Regulamenta a Lei Estadual n.º 5.598, de 6 de fevereiro de 1987**, que declara área de proteção ambiental regiões urbanas e rurais ao longo do curso do Rio Tietê, nos Municípios de Salesópolis, Biritiba Mirim, Mogi das Cruzes, Suzano, Poá, Itaquaquetuba Guarulhos, São Paulo, Osasco, Barueri, Carapicuíba e Santana do Parnaíba, e dá providências correlatas.

**8. Decreto Estadual nº 43.022, de 07 de abril de 1998** - Regulamenta dispositivos relativos ao Plano Emergencial de Recuperação dos Mananciais da Região Metropolitana, de que trata a Lei 9.866/97.

**9. Lei Estadual nº 9.866, de 28 de novembro de 1997** - Dispõe sobre diretrizes e normas para a proteção e recuperação das bacias hidrográficas dos mananciais de interesse regional do Estado de São Paulo e dá outras providências.

**10. Lei Municipal Complementar nº 215, de 29 de agosto de 2016** - Obriga a ligação da canalização da rede interna de esgotos à rede oficial de coleta de esgotos sanitários para todas as edificações localizadas nas vias e logradouros públicos do Município de Suzano que disponham desse melhoramento, e dá outras providências.

**11. Lei Municipal nº 5.215, de 04 de dezembro de 2019** - Aprova o Plano Municipal de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário – PMAE, e dá outras providências.

**12. Resolução CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.** Dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, complementa e altera a

Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente-CONAMA.

**13. Portaria Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011.** Estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, e dá outras providências. Brasil, 2011.

**14. IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.** Censo 2010. Disponível em: <  
<https://ww2.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/censo2010/default.shtm>>  
Acesso em 2021.

**15. FABHAT- PBH-AT Plano de Bacia Hidrográfica do Alto Tietê - UGRHI 06.** 2016. Disponível em:  
<[http://www.sigrh.sp.gov.br/public/uploads/documents/6962/ugrhi\\_06\\_10.pdf](http://www.sigrh.sp.gov.br/public/uploads/documents/6962/ugrhi_06_10.pdf)>.

**16. SEADE – Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados.** Banco de dados do SEADE. Disponível em: <<http://www.seade.gov.br/produtos/>> Acesso em 2021.

**17. PDE – Plano Diretor de Esgotos da Região Metropolitana de São Paulo da Sabesp (2006).**

**18. PDAA - Plano Diretor de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de São Paulo da Sabesp (2010).**

## ANEXO A - FICHAS TÉCNICAS - LOCALIDADES A SEREM ABASTECIDAS NO CURTO PRAZO PELA SABESP

### FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.1



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Nova Ipelândia	0.14	3	21.18
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	32	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Fator K - esgoto  
0.82

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.2



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,7	6	8,63
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	33	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
 0,54

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.4



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque das Cerejeiras	0,5	20	40,34
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	65	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Fator K - esgoto  
0,54

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.7



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Nova Ipelândia	8.26	287	34.73
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	115	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Fator K - esgoto  
0.82

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.10



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3,67	5	1,36
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	152	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
0,54

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.1



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,98	40	40,82
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	1	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Fator K - esgoto  
1,11

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.3



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.16	6	38.2
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	22	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
 1.11

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 2025

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2023

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 2025

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2023

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.4



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.54	15	27.6
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	41	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
 0.48

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

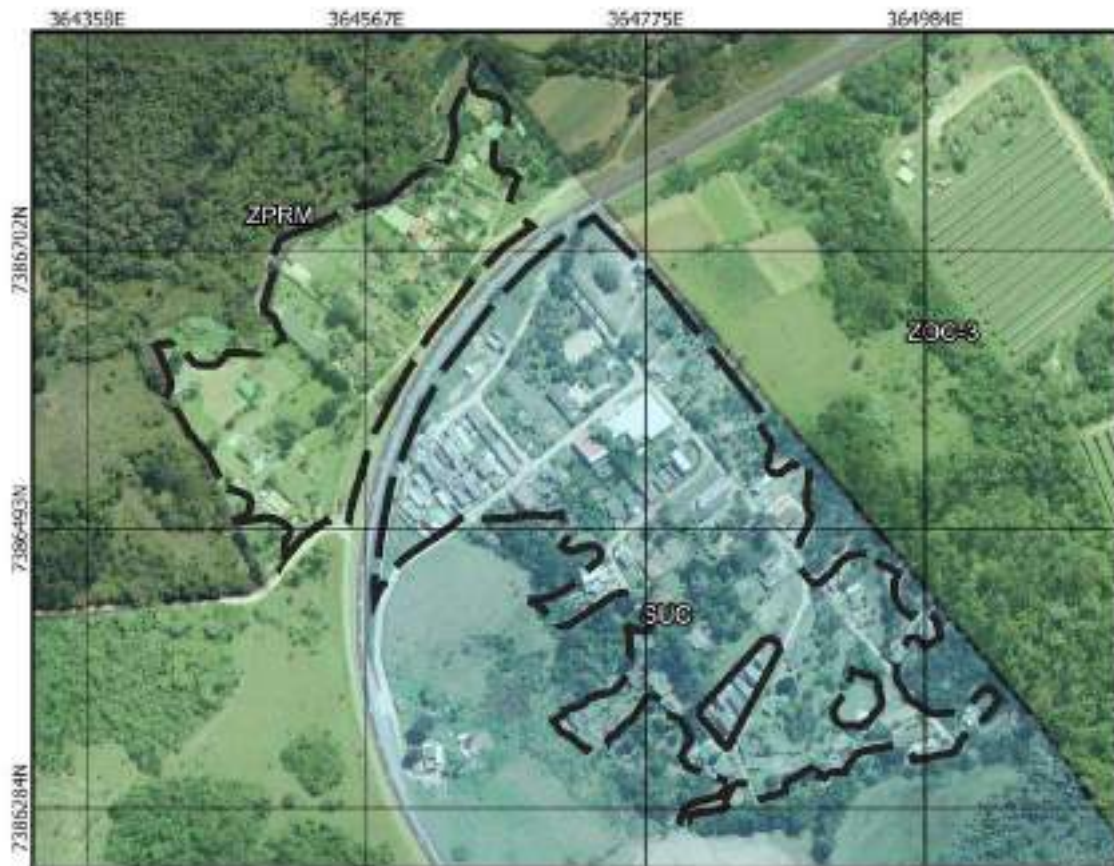
Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.8



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Nossa Senhora Aparecida I	13.13	77	5.86
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	60	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1.24

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2026

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2026

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2026

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.9



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Nossa Senhora Aparecida I	0.13	5	38.81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	61	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2022

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2022

Fator K - esgoto  
1.24

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2026

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
2026

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
2026

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.12



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Recanto Maria de Jesus	1.07	60	55.82
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	64	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2022

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2022

Fator K - esgoto  
0,54

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.13



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim das Lavras Mirim	6,8	115	16,91
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	69	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
0,54

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.14



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,63	4	6,33
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	70	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
 0,54

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

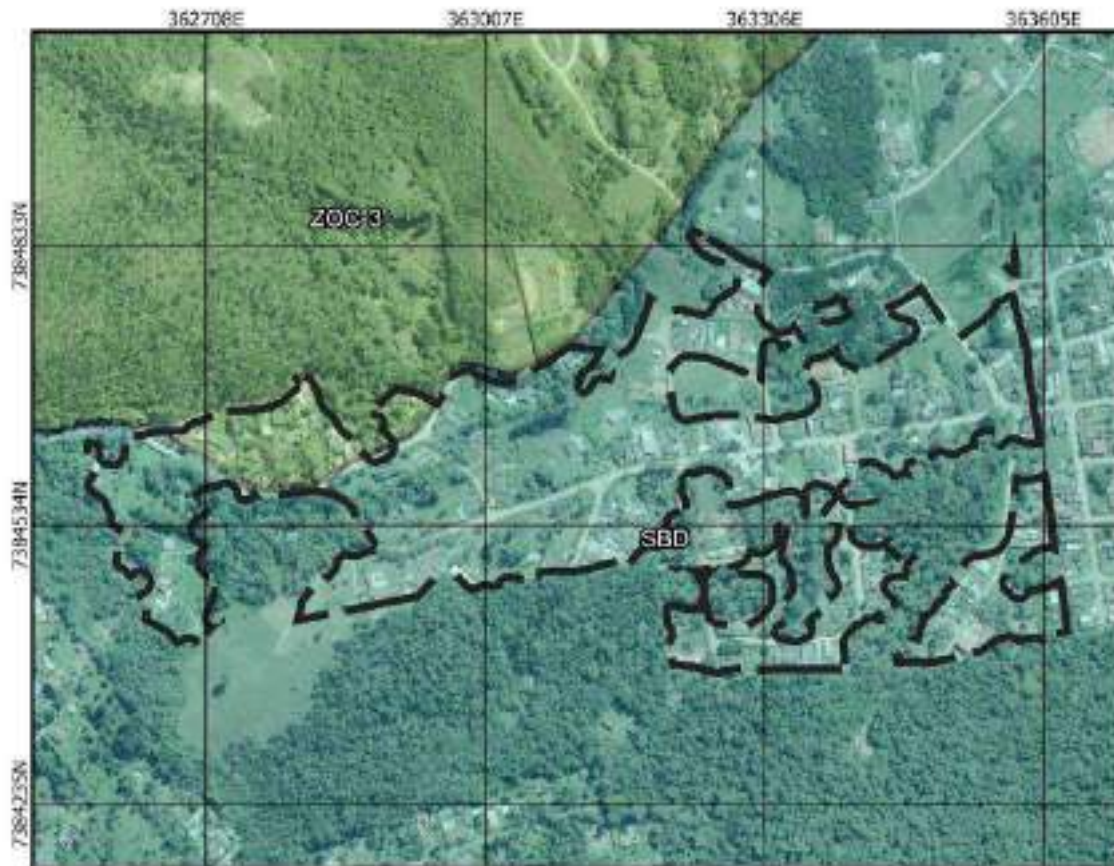
Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.15



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim das Lavras	22.56	131	5.81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	72	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Fator K - esgoto  
 0,54

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.17



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Novo Horizonte	0.72	15	20.75
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	80	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
 0.34

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 2023

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 2023

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 2023

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.18



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Novo Horizonte	5.55	30	5.41
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	81	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
0.34

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2023

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2023

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.20



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Nossa Senhora Aparecida II	6.95	50	7.2
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	83	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2023

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2023

Fator K - esgoto  
 0.65

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.37



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Estância dos Pinheiros	5.35	70	13,1
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	147	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2023

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2023

Fator K - esgoto  
 1.11

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 2025

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 2025

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.41



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.13	23	20,28
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	155	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1.11

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.44



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3.97	10	2.52
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	160	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1.11

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.76



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Recreio Rio Bonito	10.52	80	7,6
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	213	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1,79

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2023

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2023

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.10



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.24	5	21.06
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	17	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1.11

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.13



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.87	7	2.62
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	21	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1.11

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.32



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	17.63	50	2.84
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	55	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
0.42

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2024

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2024

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.36



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Recanto Maria de Jesus	2.16	12	5.56
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	66	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
 0,54

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

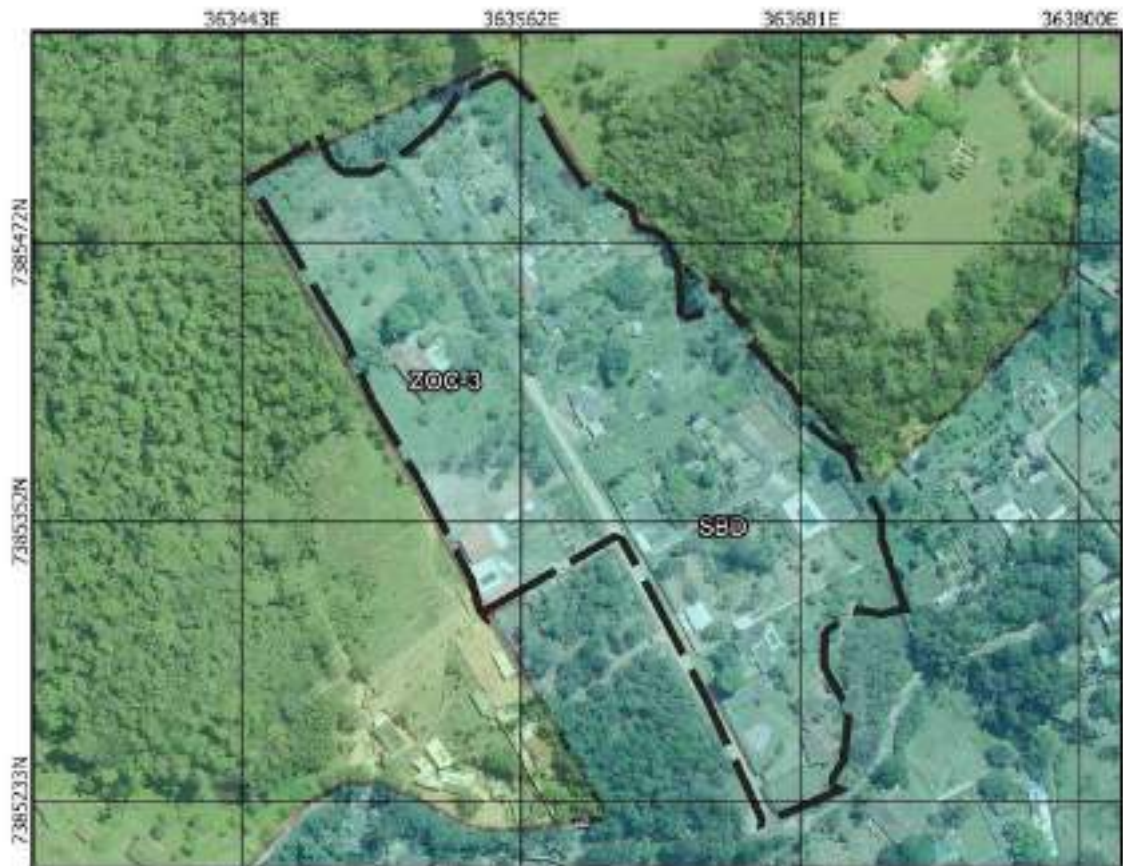
Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.37



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Três Américas	4	15	3,75
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	67	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2022

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2022

Fator K - esgoto  
0,54

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.38



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3.97	17	4.28
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	68	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
0,54

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.39



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara das Hortências	3,66	6	1,64
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	71	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

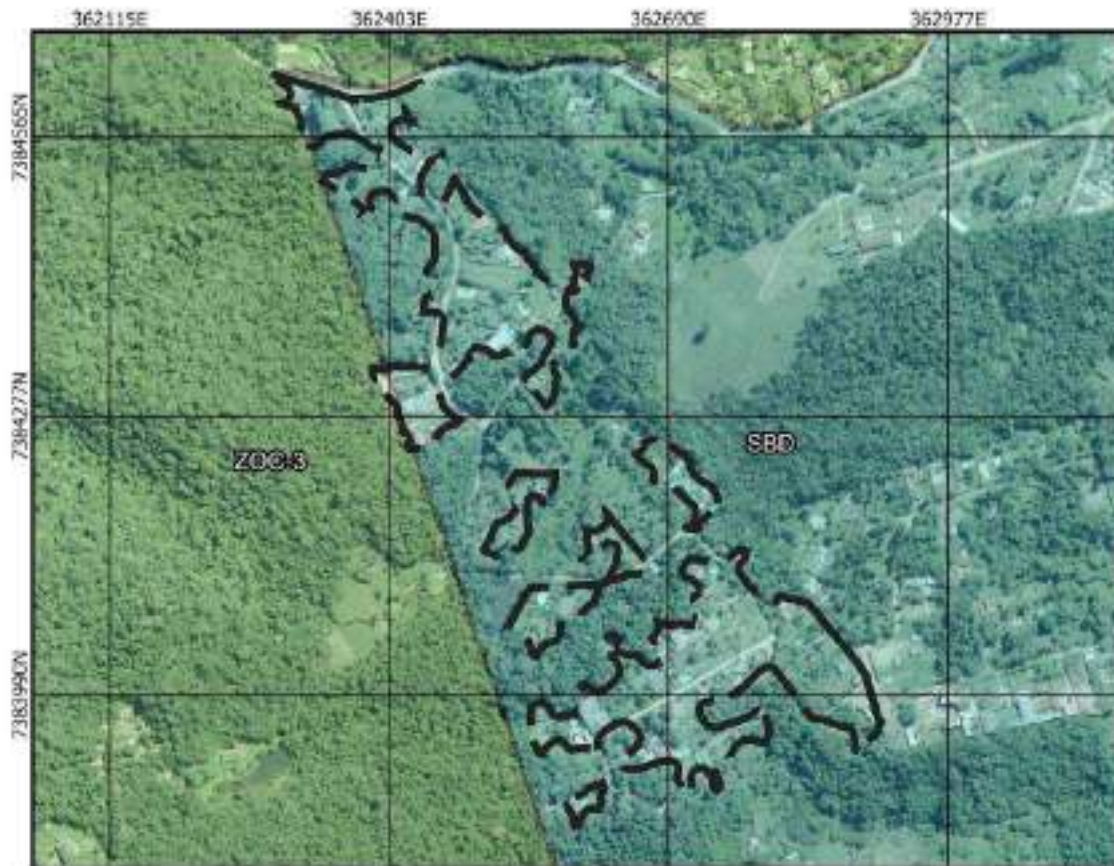
Fator K - esgoto  
0,54

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.40



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Vila Nova das Lavras	9.98	61	6.11
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	73	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2024

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2024

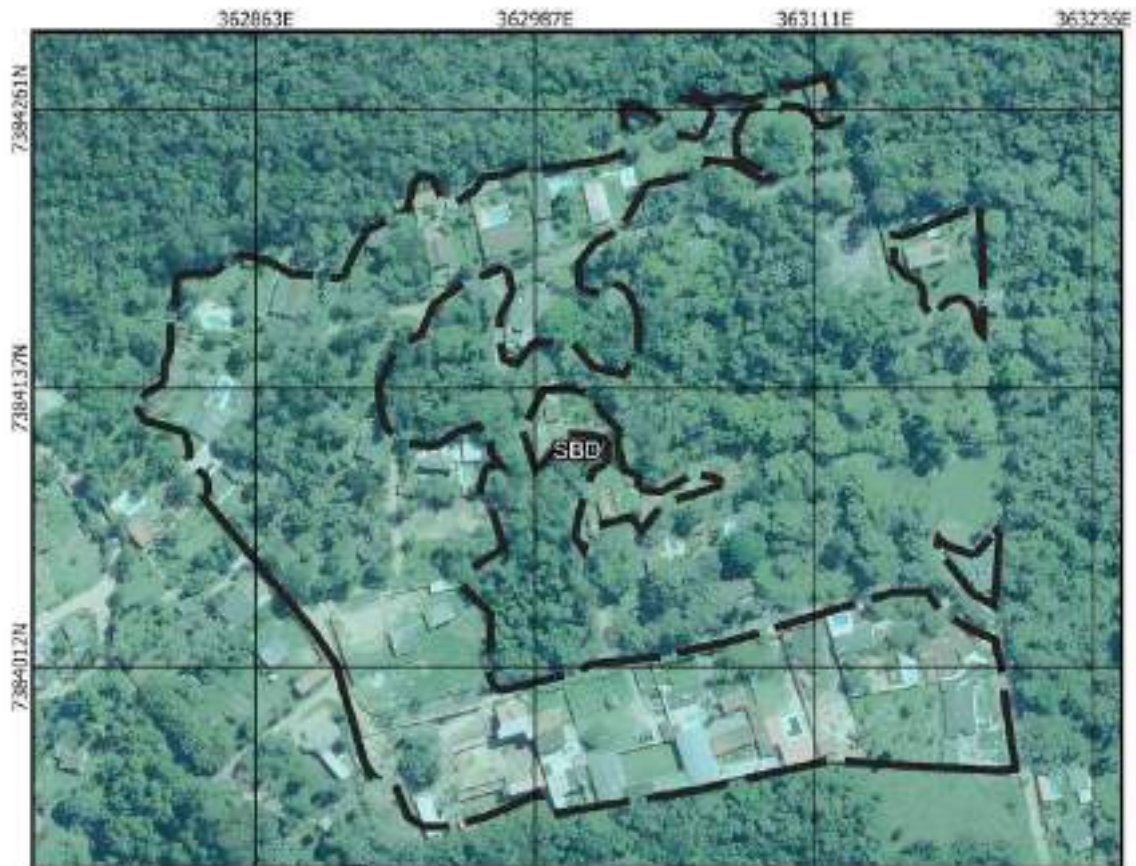
Fator K - esgoto  
0.62

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.41



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Casemiro	5.41	23	4.25
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	74	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

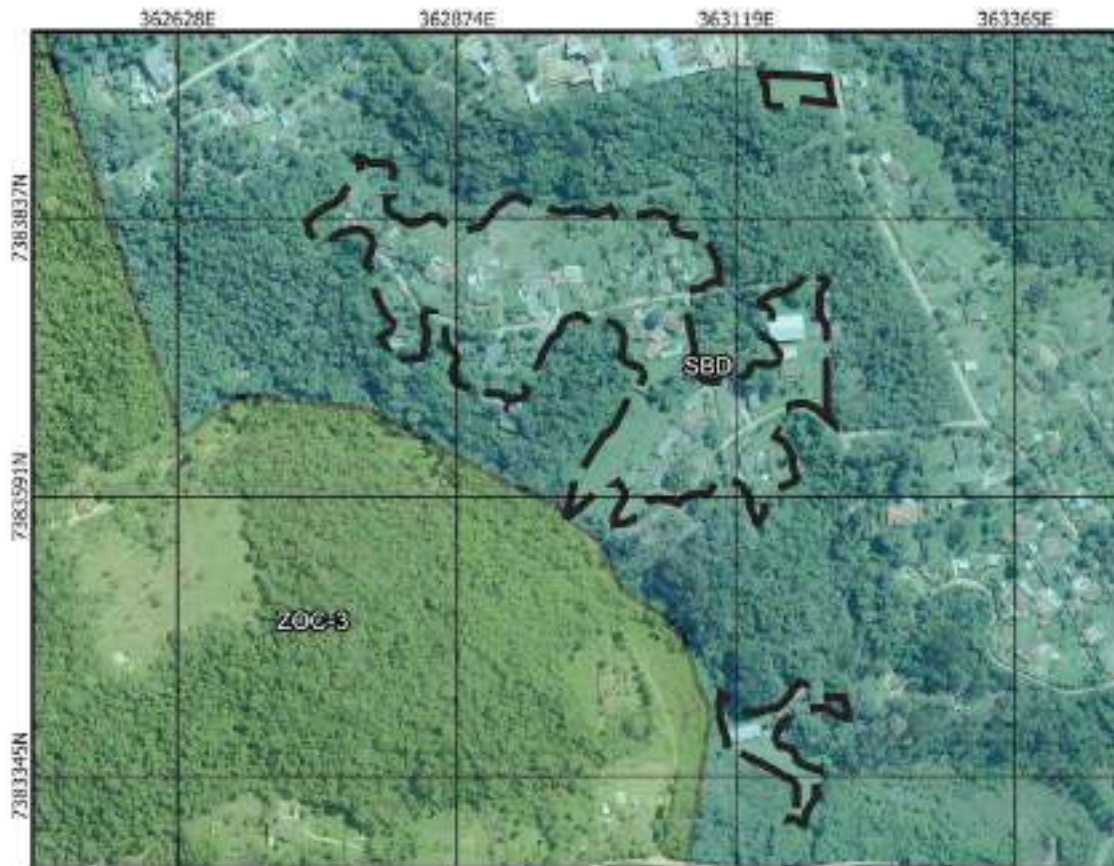
Fator K - esgoto  
 0.62

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.43



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque das Lavras	7.65	20	2.61
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	78	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

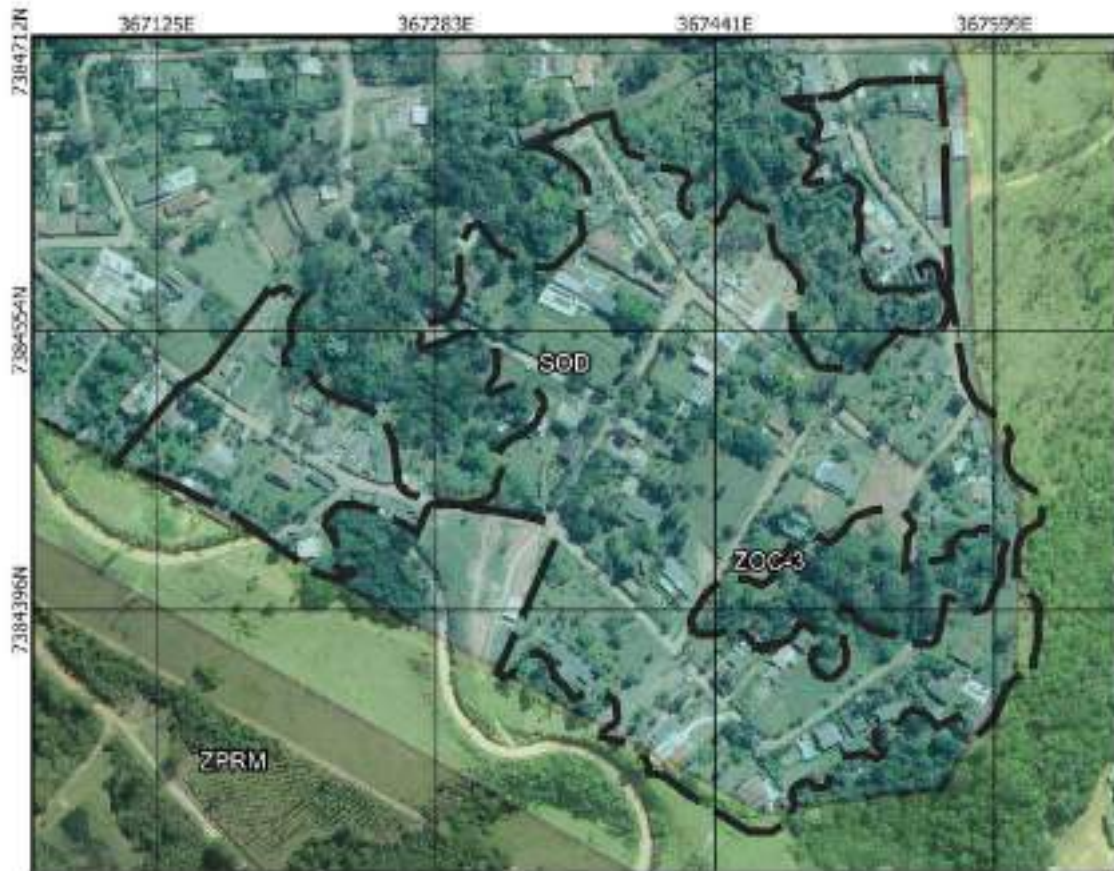
Fator K - esgoto  
 0.62

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.45



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Nossa Senhora Aparecida III	9.81	70	7.13
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	84	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

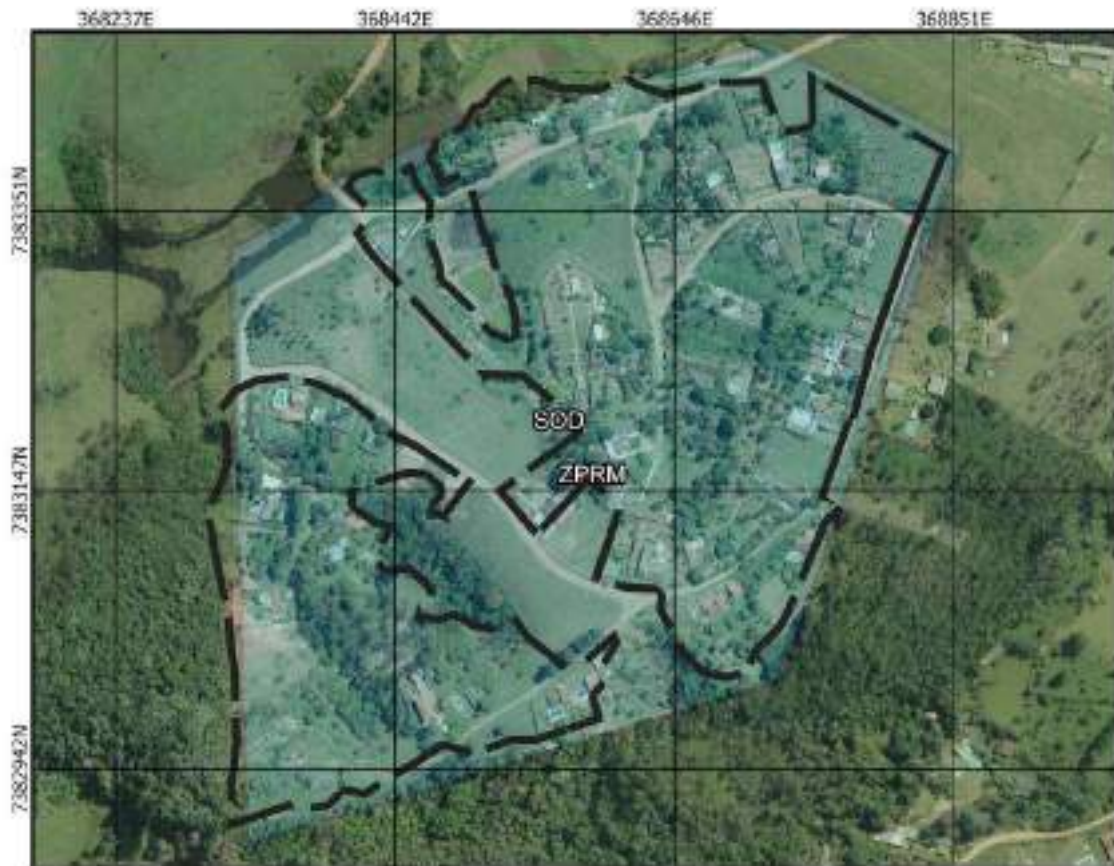
Fator K - esgoto  
0.65

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.52



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim dos Eucaliptos	16,41	100	6,09
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	98	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2024

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2024

Fator K - esgoto  
0,44

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.59



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,39	2	5,08
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	118	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1,11

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

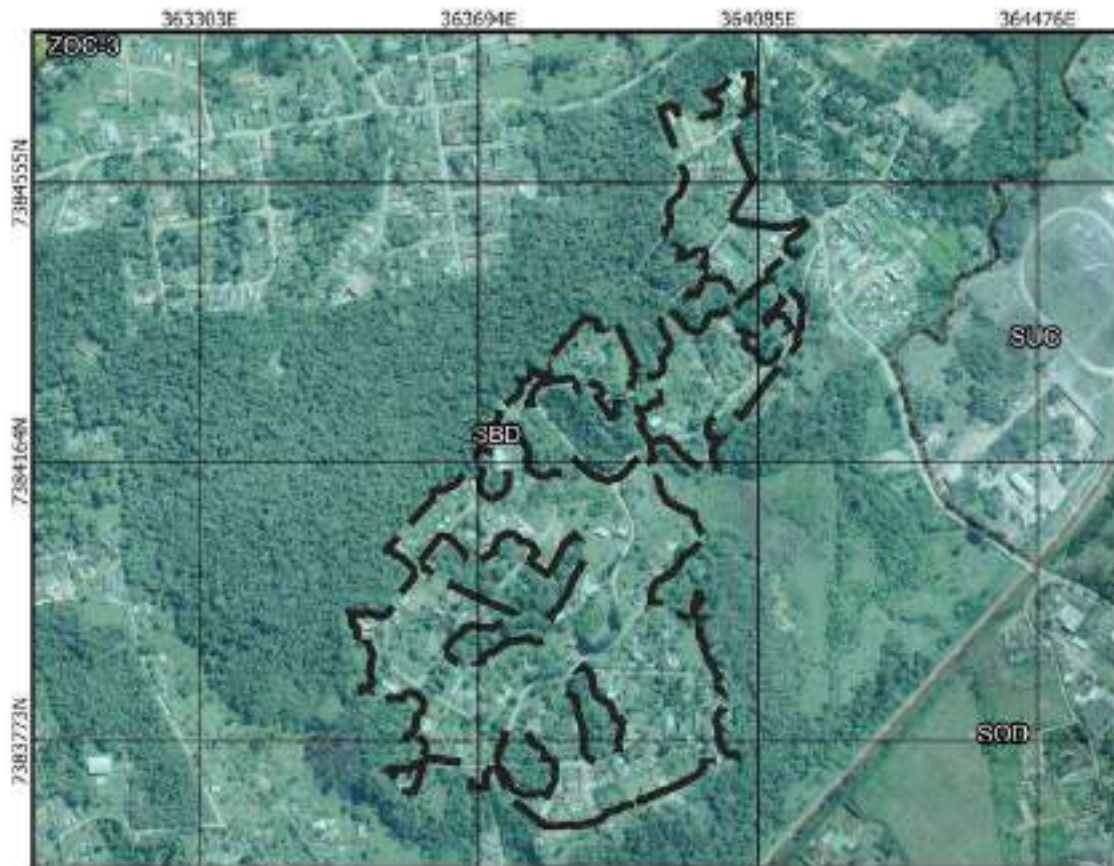
Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.63



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque das Cerejeiras	26,19	131	5
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	120	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2023

Fator K - esgoto  
0,34

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.75



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Estância Piratininga	49	162	3.31
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	142	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2024

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2024

Fator K - esgoto  
0.2

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.76



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	8,28	50	6,04
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	148	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

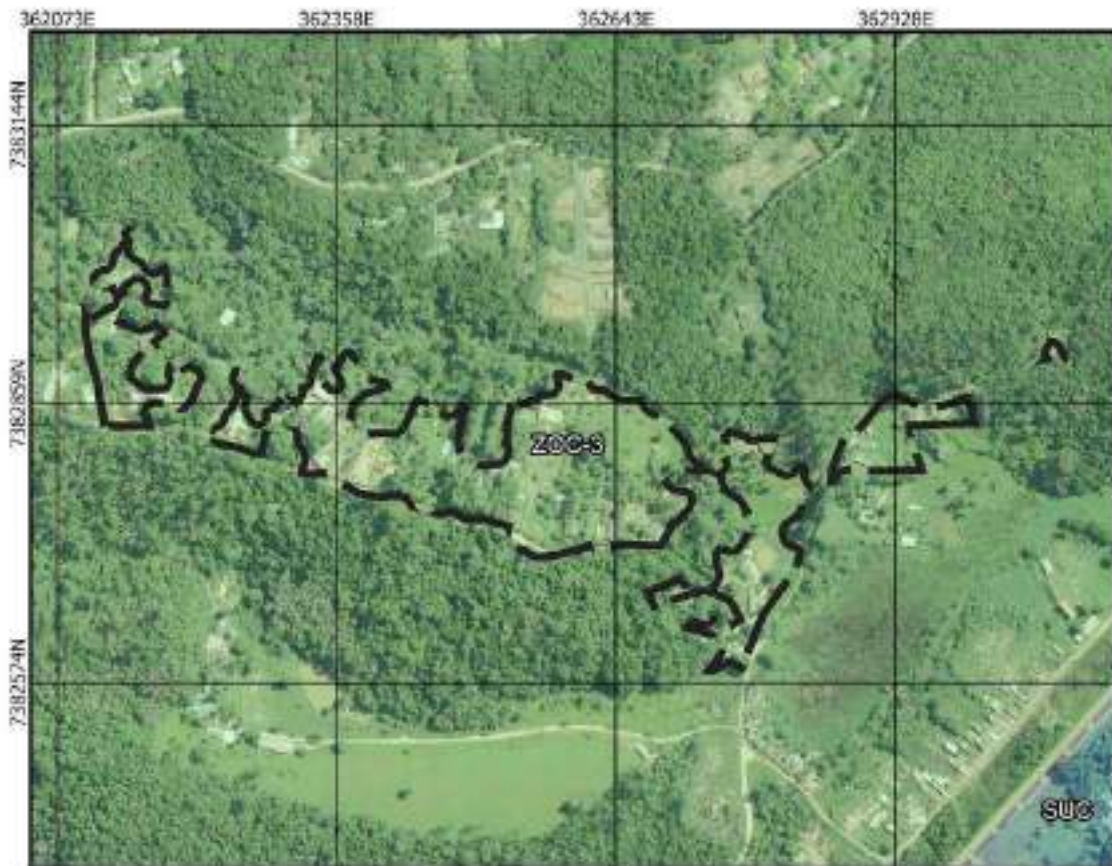
Fator K - esgoto  
1,11

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.77



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sítio dos Moraes	9.41	25	2.66
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	153	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2023

Fator K - esgoto  
0.7

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.87



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3,86	20	5,19
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	198	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
 0,54

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

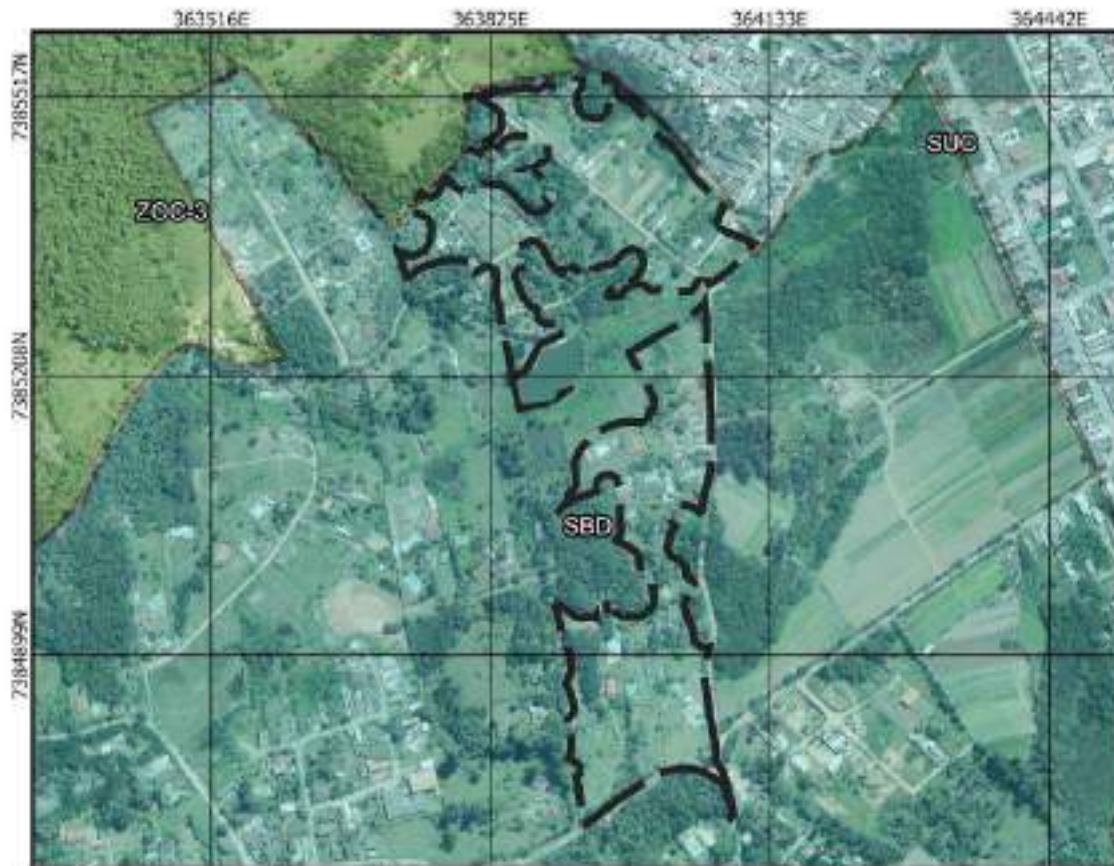
Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2022

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.89



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Estância São Luís	12,44	35	2,81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	205	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
0,54

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2022

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.91



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Bonanza	17.31	89	5,14
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	211	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1,03

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

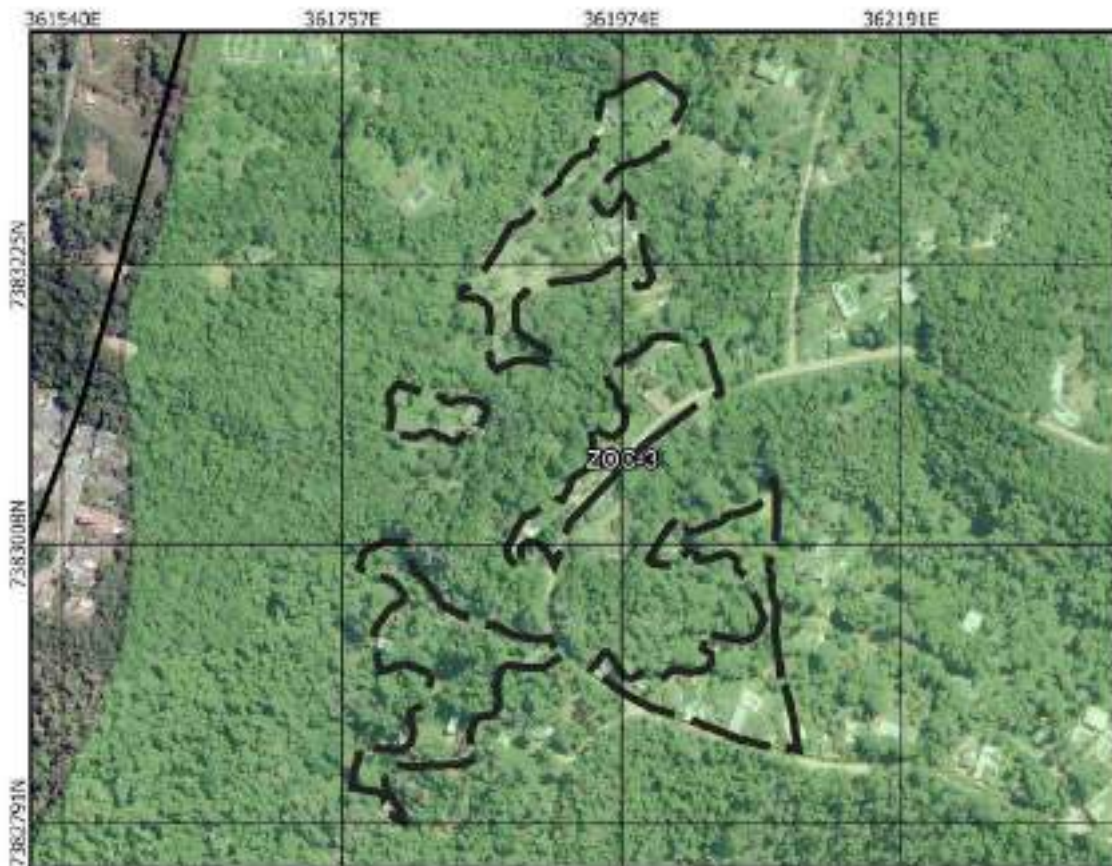
Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2024

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2024

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.15



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Monte Carlo	5,65	19	3,36
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	77	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Início da implantação da rede de água (previsão)  
2023

Término da implantação da rede de água (previsão)  
2023

Fator K - esgoto  
0,7

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Sistema isolado

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.16



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	9.53	15	1.57
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	85	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Fator K - esgoto  
1.11

Solução para abastecimento de água  
Sistema integrado

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
2025

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
2023

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
2025

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.19



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Estância Angelina	39.02	125	3.2
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	99	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Sistema integrado

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 2024

Fator K - esgoto  
 0.2

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Sistema isolado

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## ANEXO B - FICHAS TÉCNICAS - LOCALIDADES A SEREM ESTUDADAS PELA MUNICIPALIDADE E PELA SABESP

### FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.3



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.08	1	12.82
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	37	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.5



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,56	3	5,4
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	105	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.6



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.88	23	12.25
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	106	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.8



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,47	10	21,46
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	136	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.9



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,88	15	17,03
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	137	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.11



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,38	1	2,63
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	156	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.12



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,07	1	15,24
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	173	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.13



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Alto da Boa Vista	1.29	25	19.41
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	177	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.14



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,16	4	24,74
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	195	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.15



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.56	7	12.53
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	197	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.16



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.04	52	50.2
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	217	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

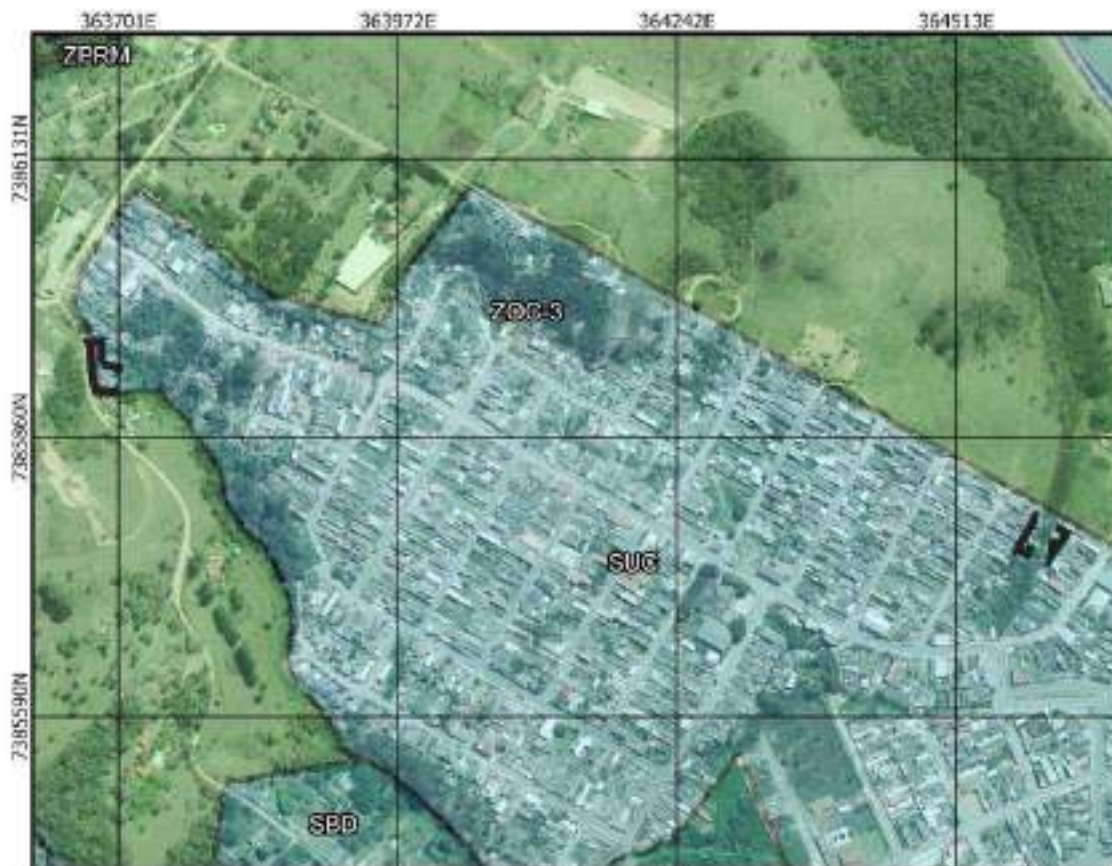
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL A.17



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Vila Fátima	0.26	15	57.93
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Assentamento precário	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	225	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

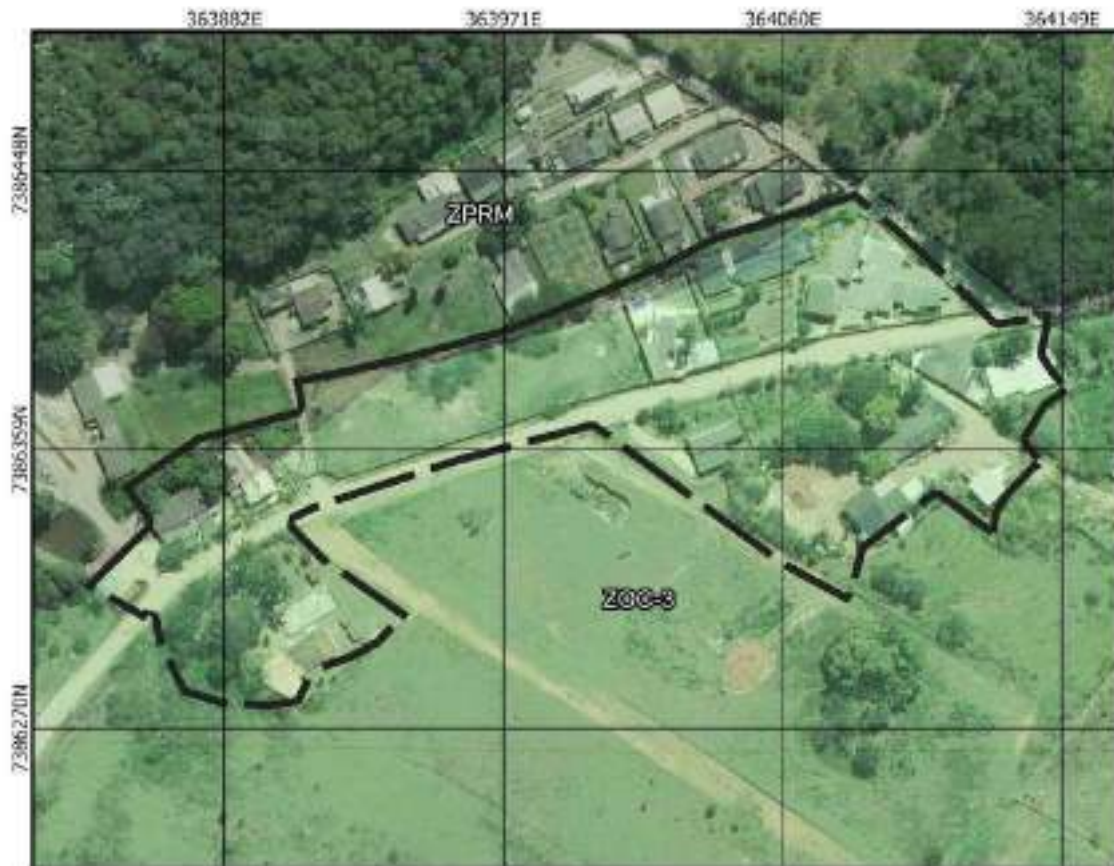
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.2



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Petrópolis	2.18	8	3.67
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	19	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.5



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.14	14	12.32
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	46	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.6



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Carla	2.02	70	34,72
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Zona Norte	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	48	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.7



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,36	5	14,02
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	57	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.10



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.89	12	13.52
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	62	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.11



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.42	9	6,33
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	63	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.16



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.95	5	2.57
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	75	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

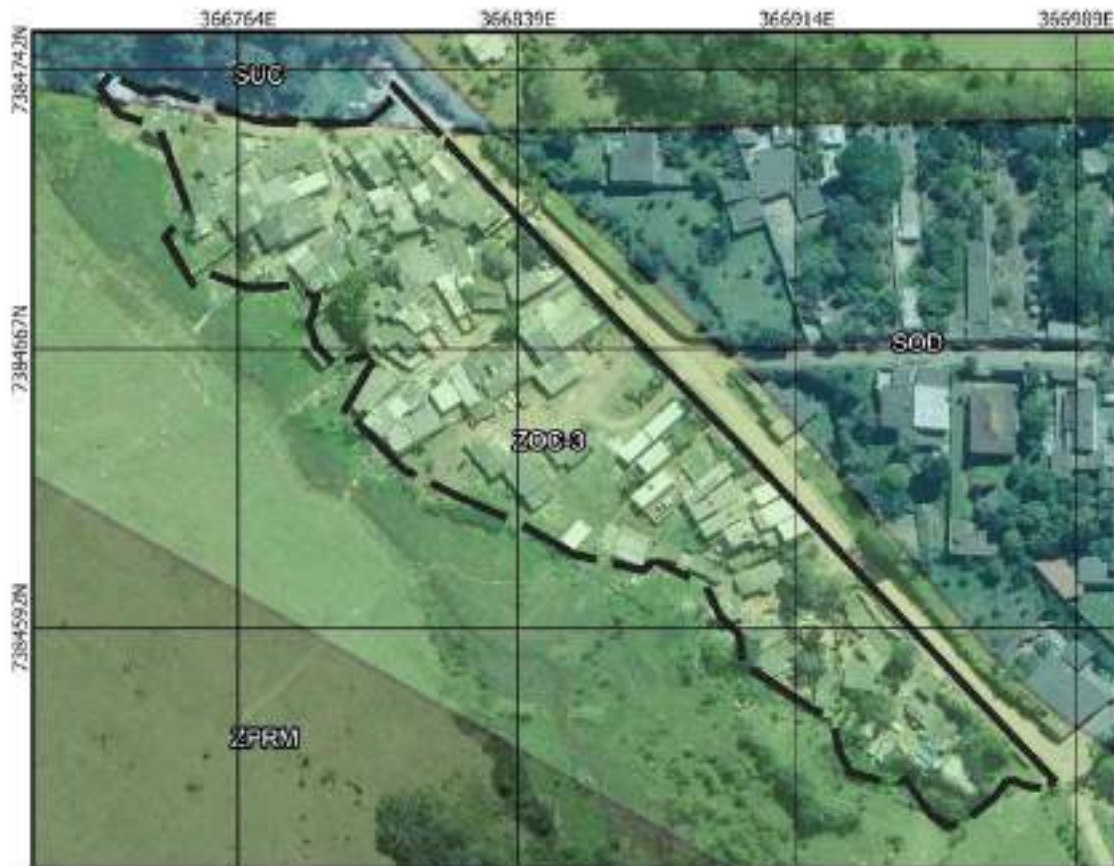
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.19



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1,46	70	48,09
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	82	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.21



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	10.54	100	9.48
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	86	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.22



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Esperança	13.63	70	5.13
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	87	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.23



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Recreio Santa Rita	28.44	250	8,79
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	93	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.24



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Recreio Internacional	47.32	320	6.76
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	96	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.25



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Brasil	0,46	20	43,09
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	107	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

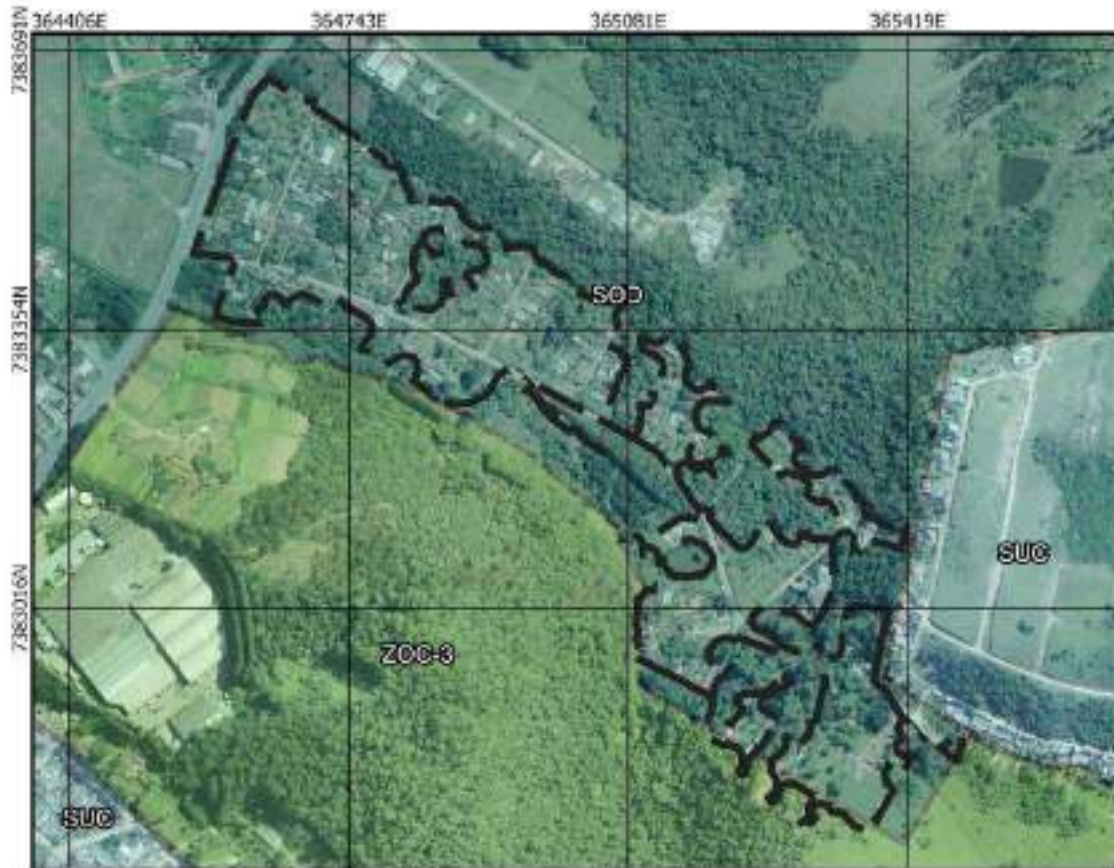
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.26



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras São Judas Tadeu	19.77	150	7.59
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	108	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.27



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim do Lago	0.12	1	8.39
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	110	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.28



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	9.59	30	3.13
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	112	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.29



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,47	5	10,63
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	113	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.30



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Recreio Paulista	5,84	50	8,56
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	114	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

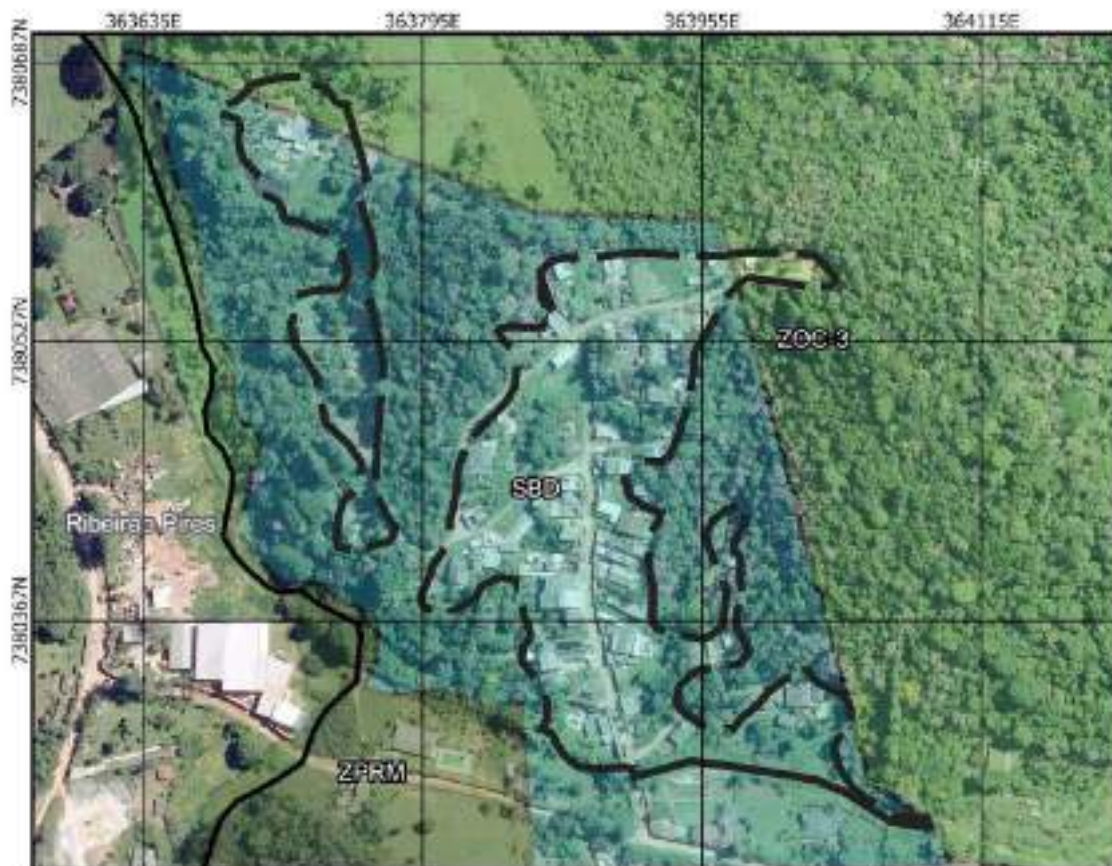
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.31



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Boa Vista	5.14	70	13.62
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	121	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.32



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	7.52	28	3.72
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	134	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.33



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,09	2	21,84
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	139	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.34



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,04	1	24,58
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	140	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

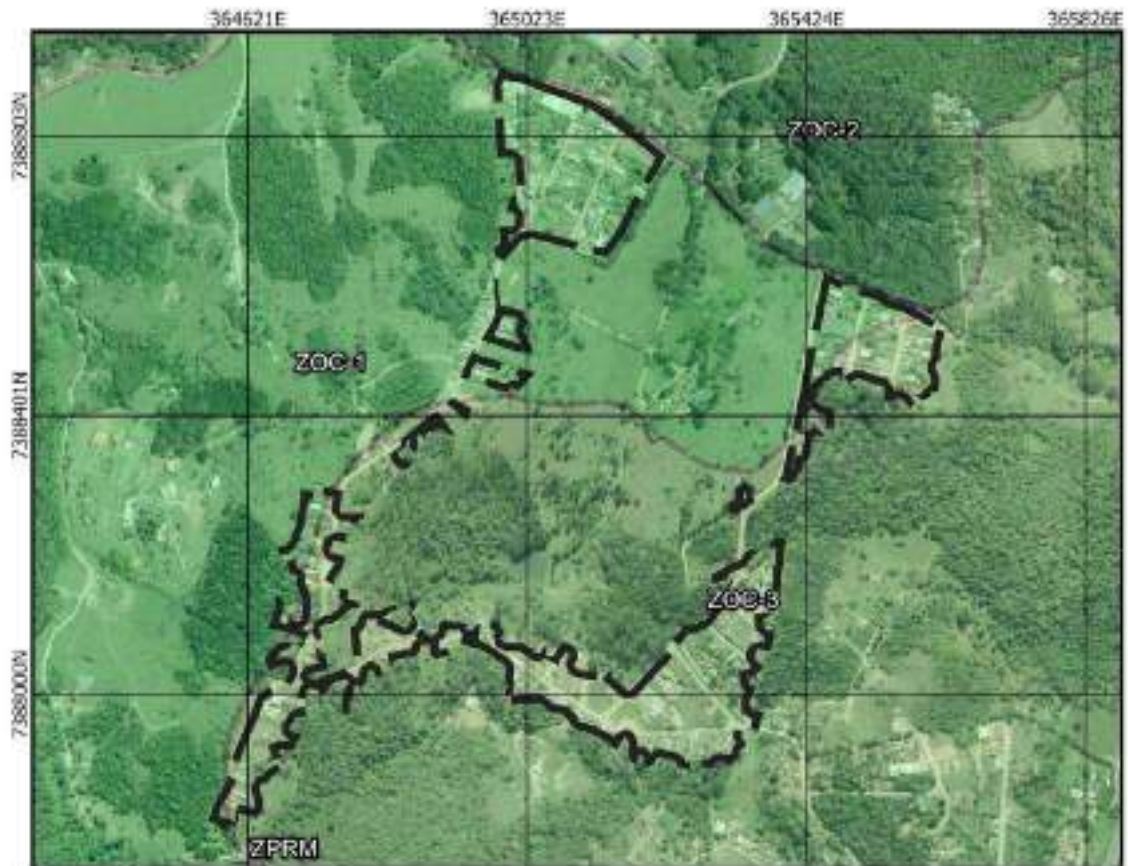
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.35



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Residencial Samambaia	19.11	210	10,99
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	144	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.36



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Leblon	0.53	15	28.52
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	146	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.38



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.23	1	4.36
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	149	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.39



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.12	100	89,22
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	150	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

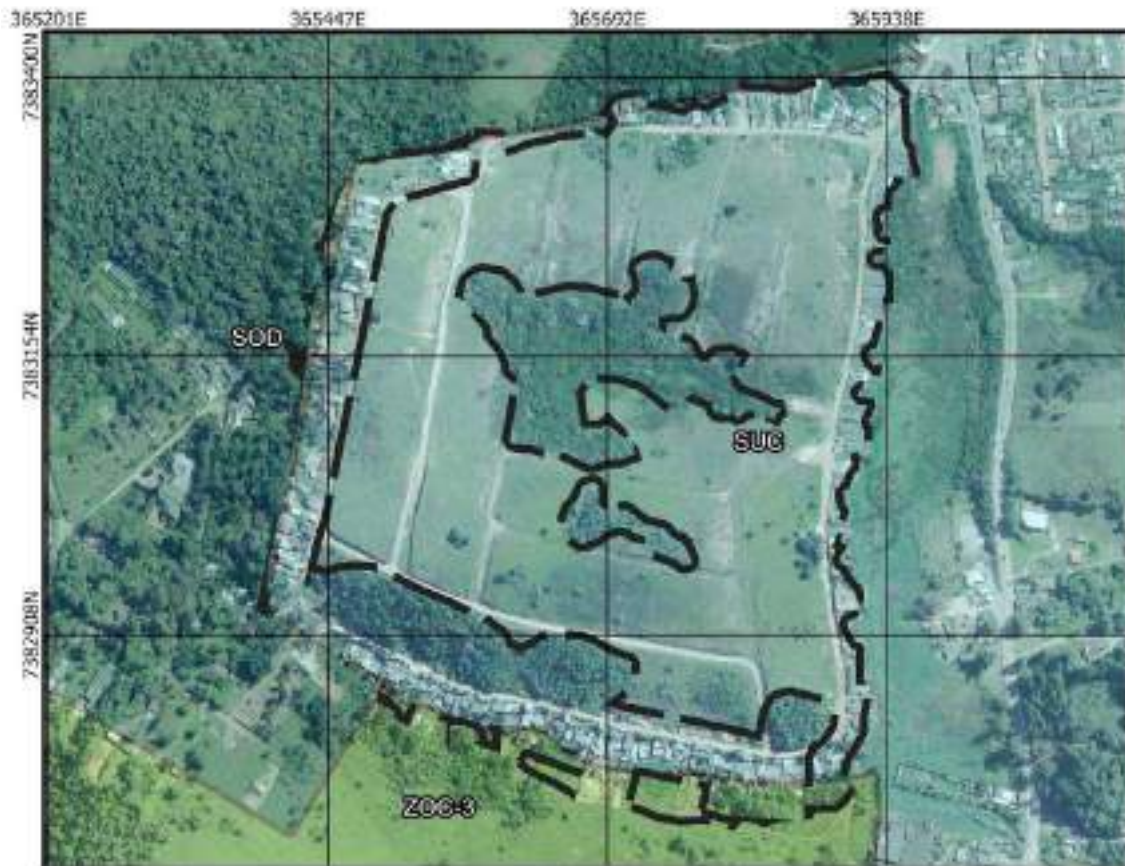
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.40



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Santa Maria	20.95	260	12.41
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	154	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.42



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Recanto Feliz	1.76	50	28.45
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	157	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.43



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,38	15	39,46
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	159	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.45



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,98	15	15,26
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	163	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

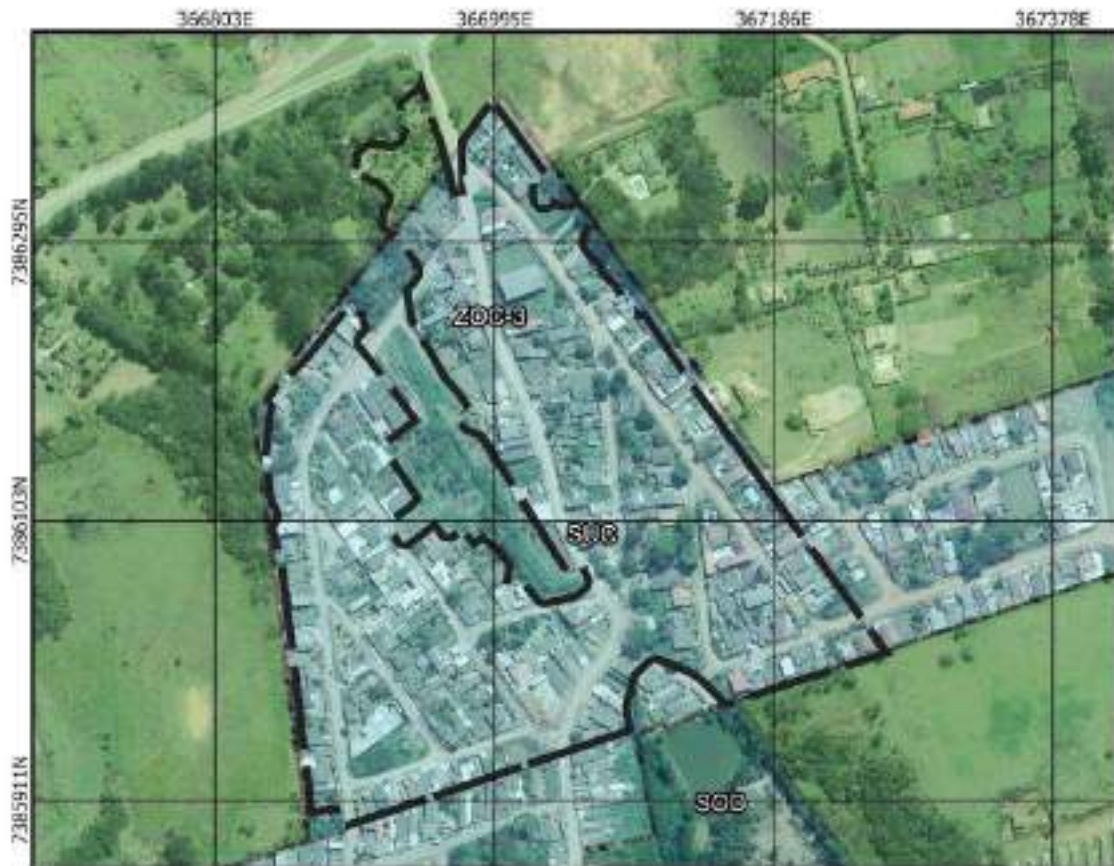
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.46



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Dora	11,15	250	22,41
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	164	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.47



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Vila Voegels	2.55	50	19.59
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	166	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.48



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Dora	0,16	7	44,83
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	167	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.49



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim São Paulo	0.53	2	3.81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	169	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.50



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Santa Rita de Cássia	0,27	12	44,72
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	170	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.51



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	5,68	30	5,28
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	171	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.52



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.12	2	16.89
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	172	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.53



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,04	1	27,95
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	174	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.54



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Belém	0,09	2	23,33
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	175	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.55



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Amazonas	0,08	2	23,93
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	176	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.56



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Alto da Boa Vista	5.13	100	19.48
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	178	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.57



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Recreio Bela Vista	6.86	172	25.06
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	179	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.58



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.33	18	13.54
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	182	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.59



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Umuarama	0,16	5	31,04
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	184	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

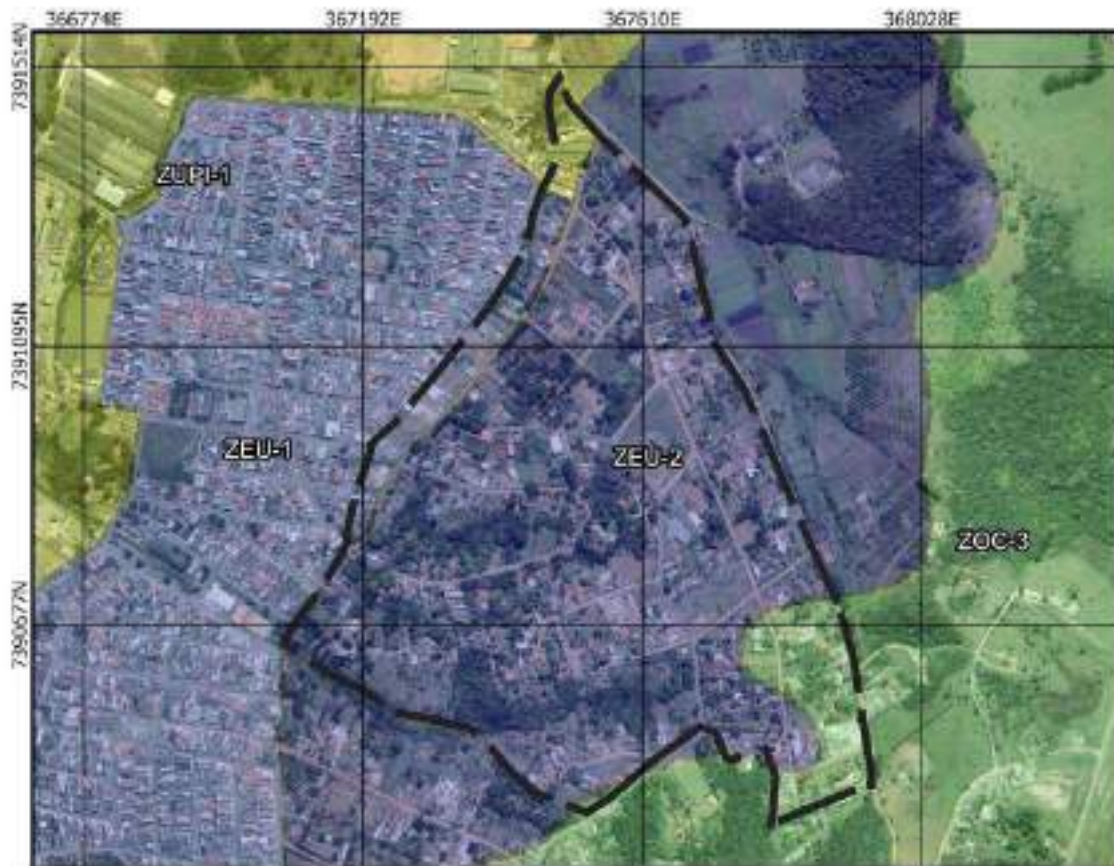
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.60



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Ceres	52.15	300	5.75
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	185	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.61



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Veraneio Suzano	1.74	25	14.38
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	186	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.62



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,18	3	16,6
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	187	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

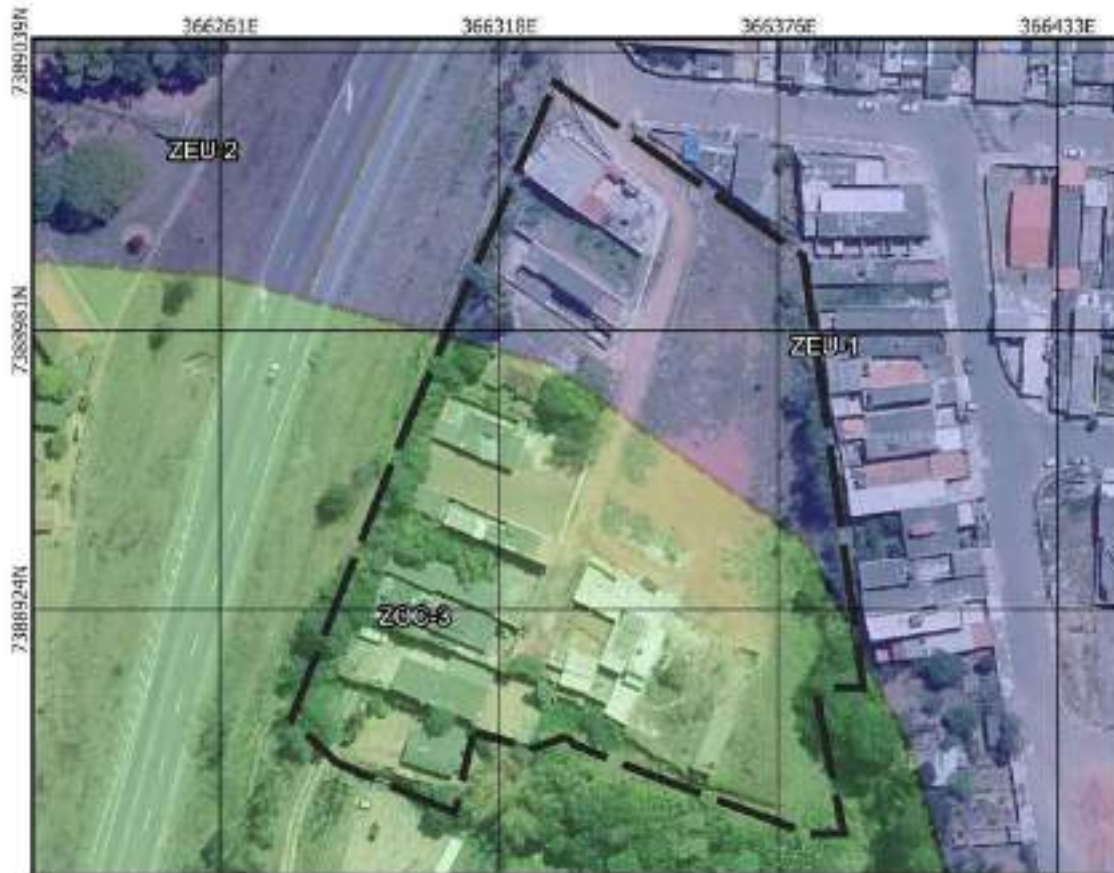
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.63



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.18	14	11,89
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	188	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.64



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Vila Helena	0,26	10	38,58
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	189	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

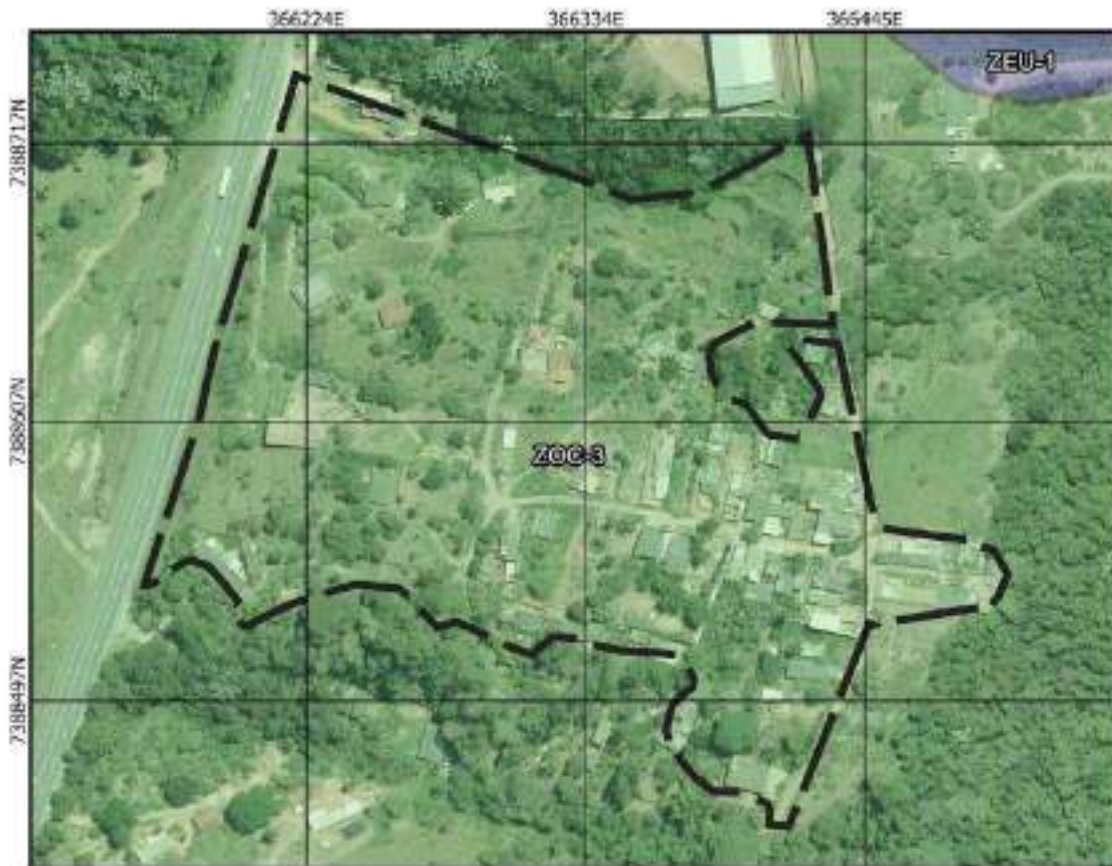
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.65



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	5.32	57	10.72
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	192	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.66



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Pompéia	0,18	12	65,05
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	194	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

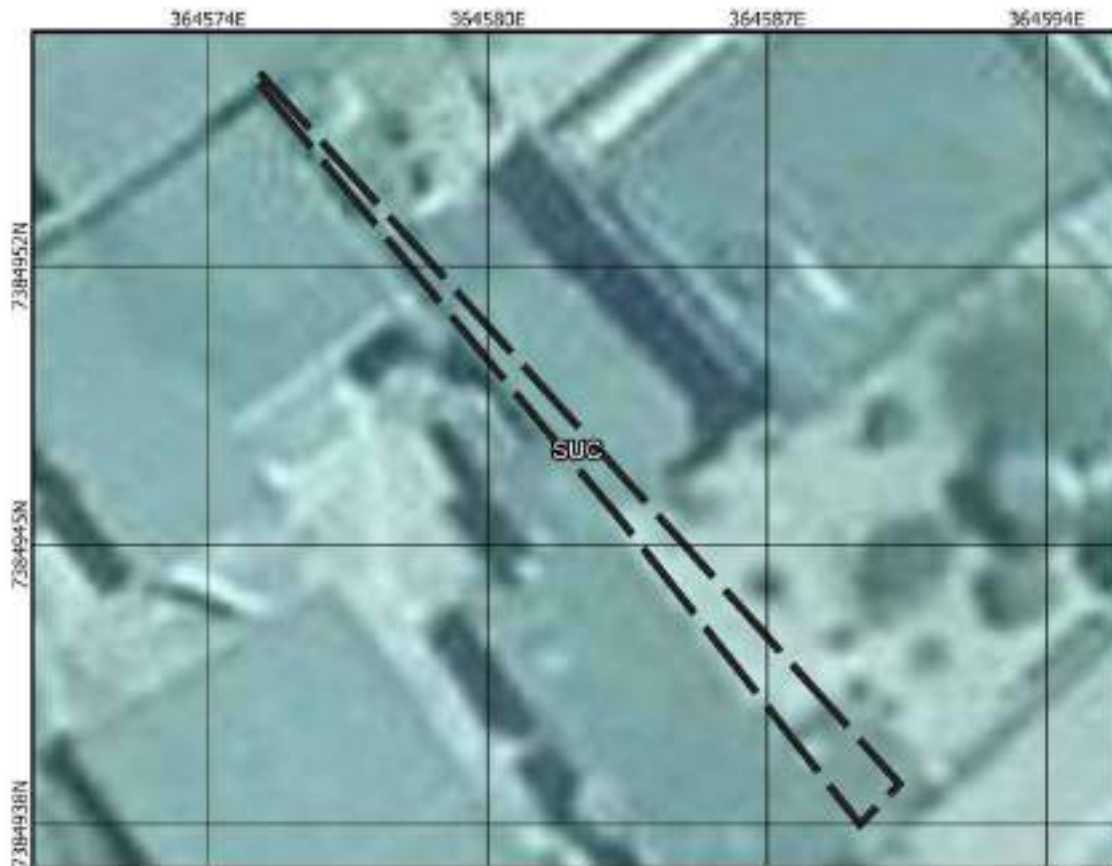
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.67



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Buenos Aires	0	10	4683,28
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	199	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.68



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.27	12	5.29
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	202	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

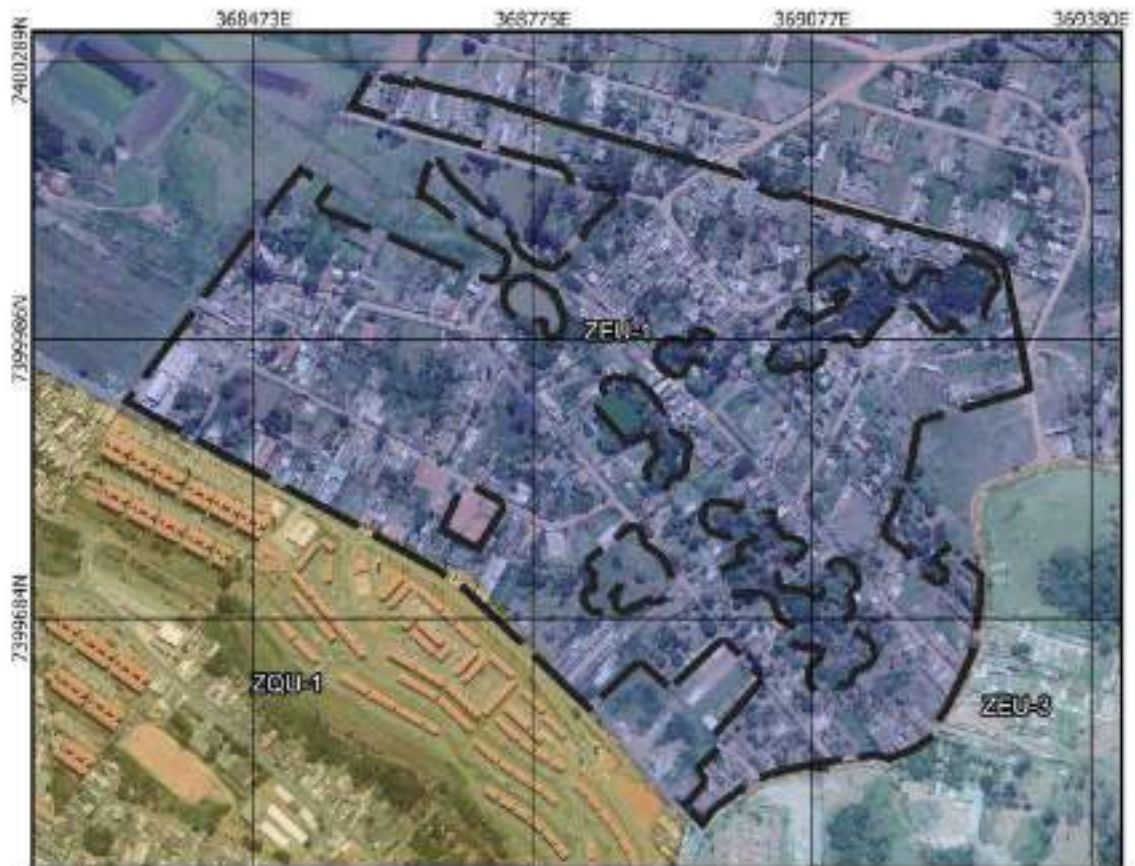
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.69



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Recreio Sertãozinho	38,56	250	6,48
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Zona Norte	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	203	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.70



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim São Bernardino	0,69	23	33,5
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Zona Norte	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	204	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

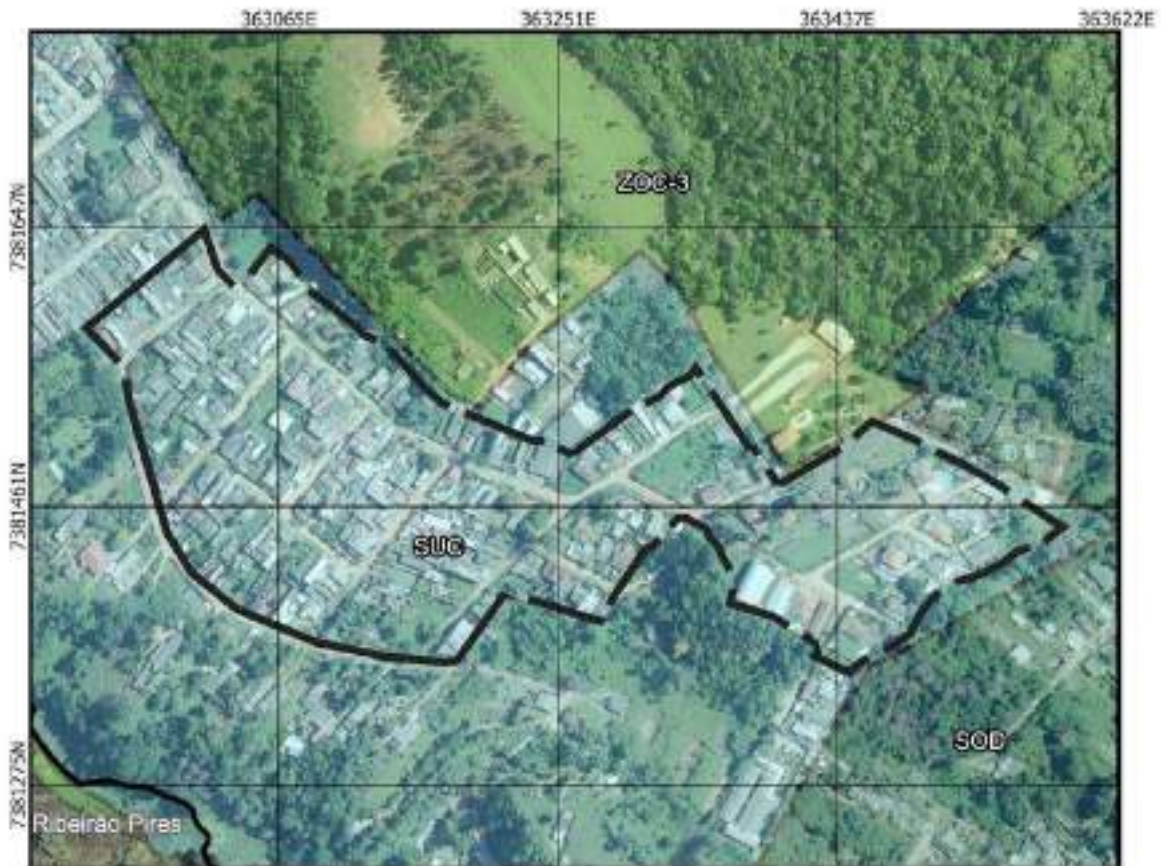
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.71



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim do Lago	9.17	110	12
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	206	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

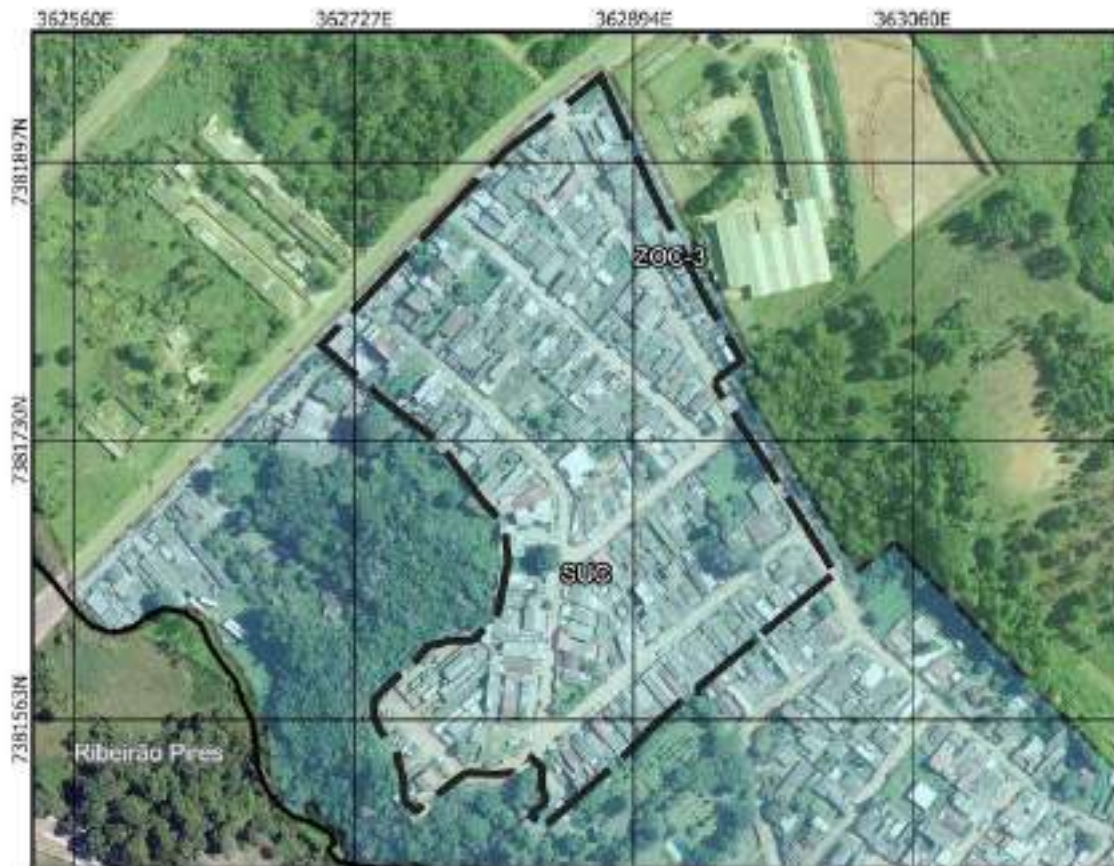
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.72



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Recanto Ouro Fino	7,19	270	37,55
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	207	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.73



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.09	13	11.94
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	208	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

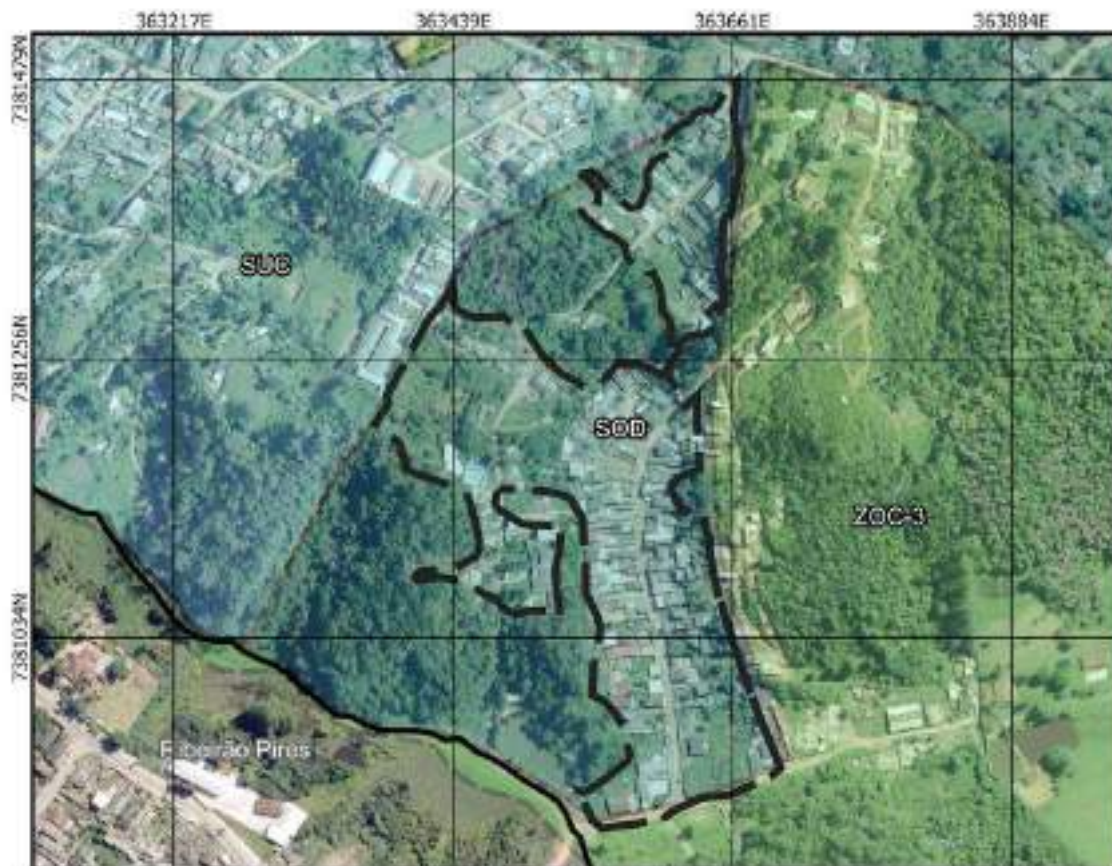
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.74



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sítio Paiol ou Palmeiras	7,96	145	18,22
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	209	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.75



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim do Lago	0,18	8	44,61
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	212	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.77



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Heroísmo	0.17	5	28.71
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	214	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

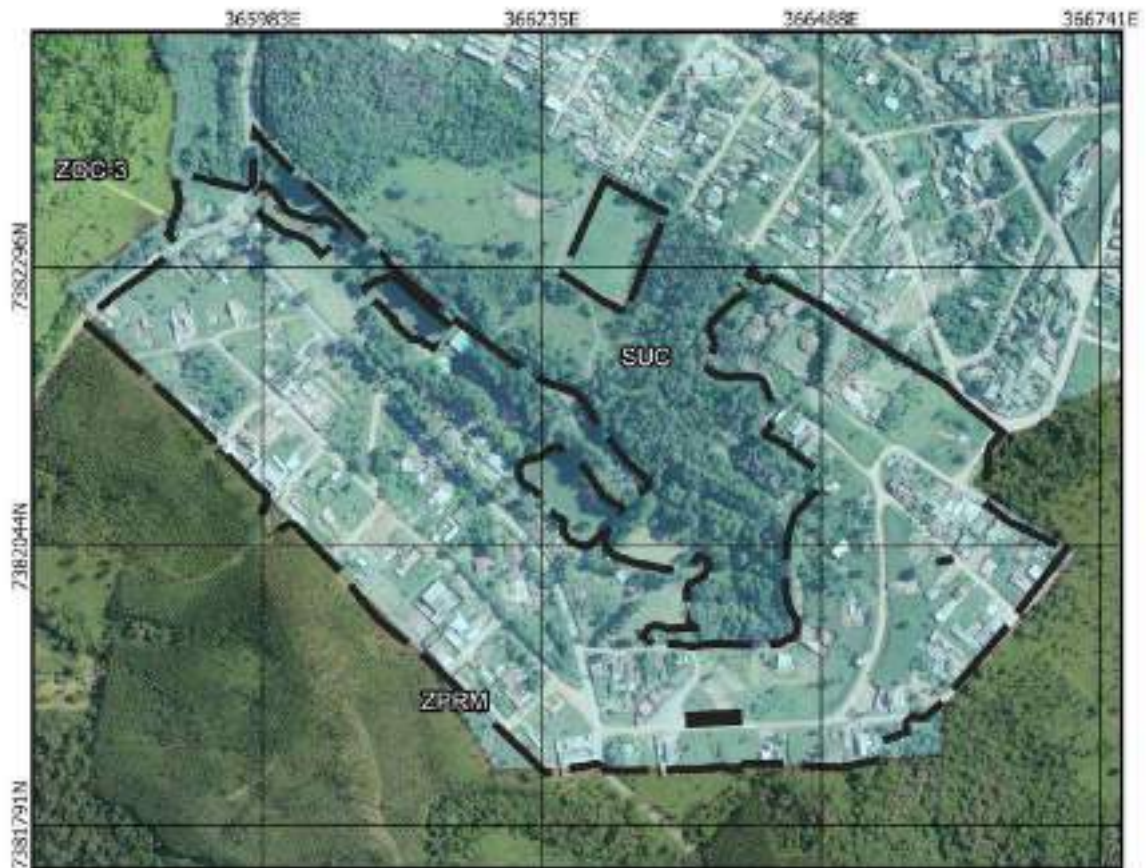
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.78



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Astúrias	23.92	115	4.81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	216	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

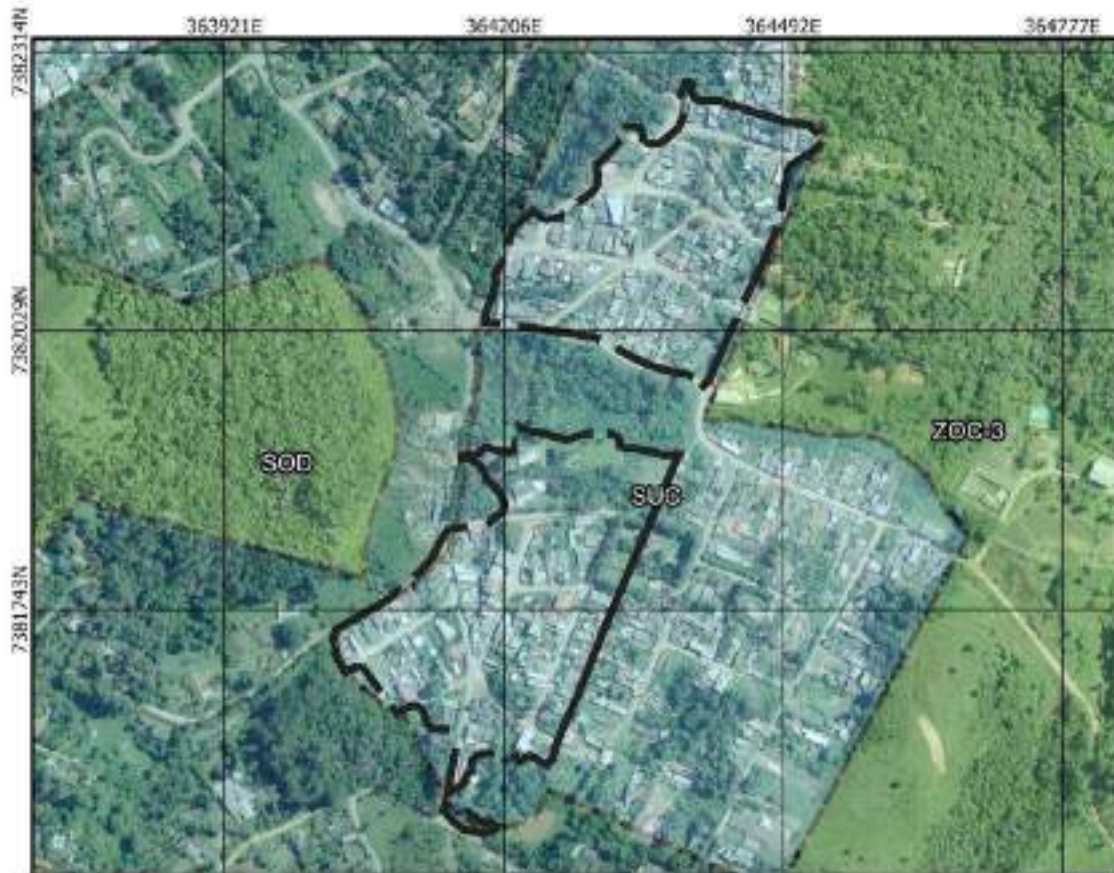
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.79



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Ana Rosa	13.21	300	22.72
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	220	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.80



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Brasil	27.69	874	31.57
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	221	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

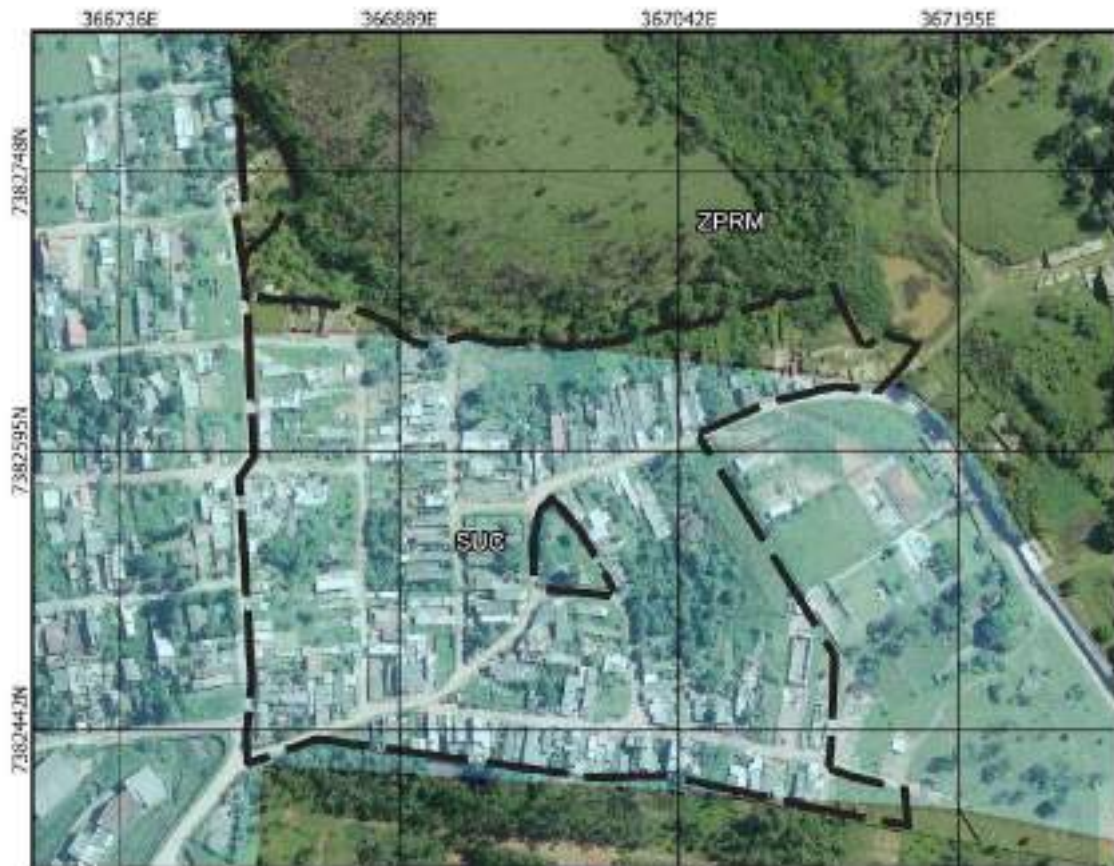
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.81



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	7.96	270	33.94
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	222	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL B.82



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Mêa	41,66	200	4,8
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Zona Norte	Área urbana	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	226	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.1



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,95	4	4,19
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	2	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.2



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.21	3	14.24
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	3	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.3



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,35	1	2,84
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	5	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.4



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1	3	3
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	7	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.5



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	4,49	20	4,45
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	12	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.6



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.47	3	2.04
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	13	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.7



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.43	3	2.09
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	14	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.8



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.98	17	8.57
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	15	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.9



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	13,37	20	1,5
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	16	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.11



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.5	5	3.33
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	18	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.12



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	4,16	4	0,96
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	20	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.14



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2	6	3
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	23	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.15



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.08	6	2.88
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	24	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.16



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.52	3	1.97
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	25	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.17



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,49	1	2,03
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	26	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.18



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Lígia	5,44	30	5,52
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	29	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

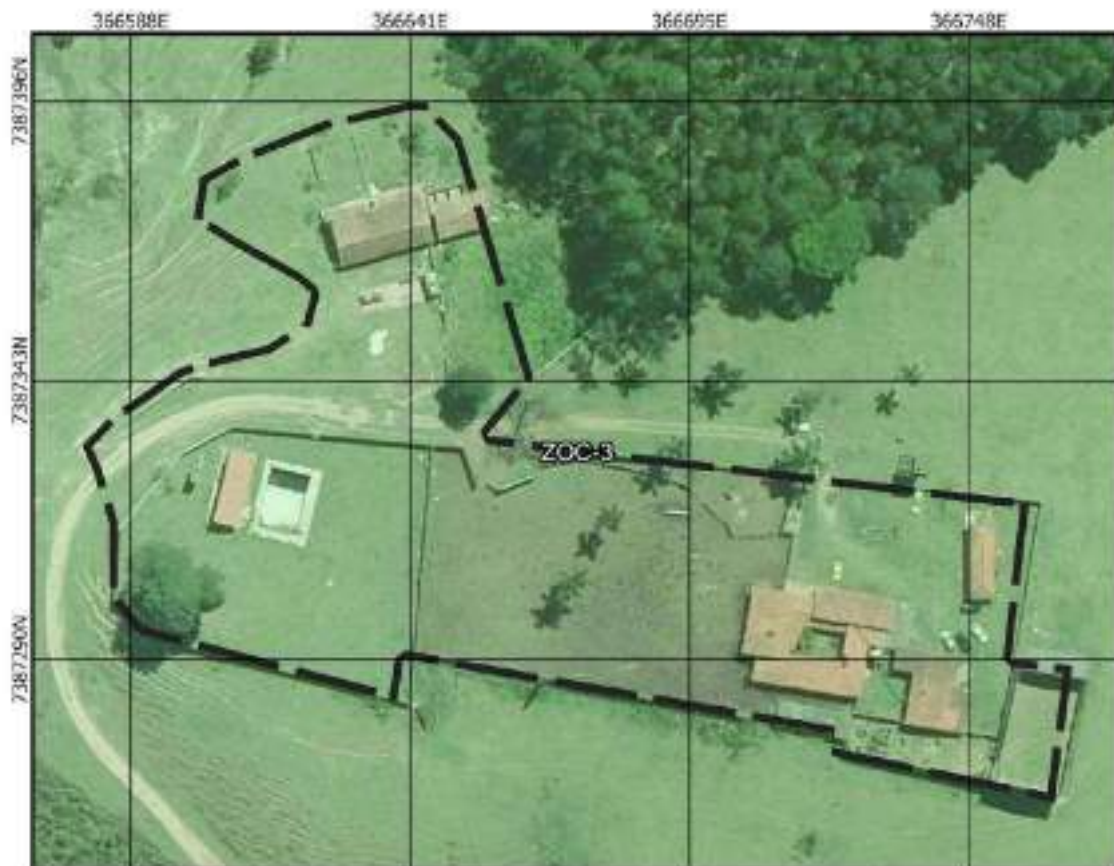
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.19



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.17	4	3.42
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	30	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

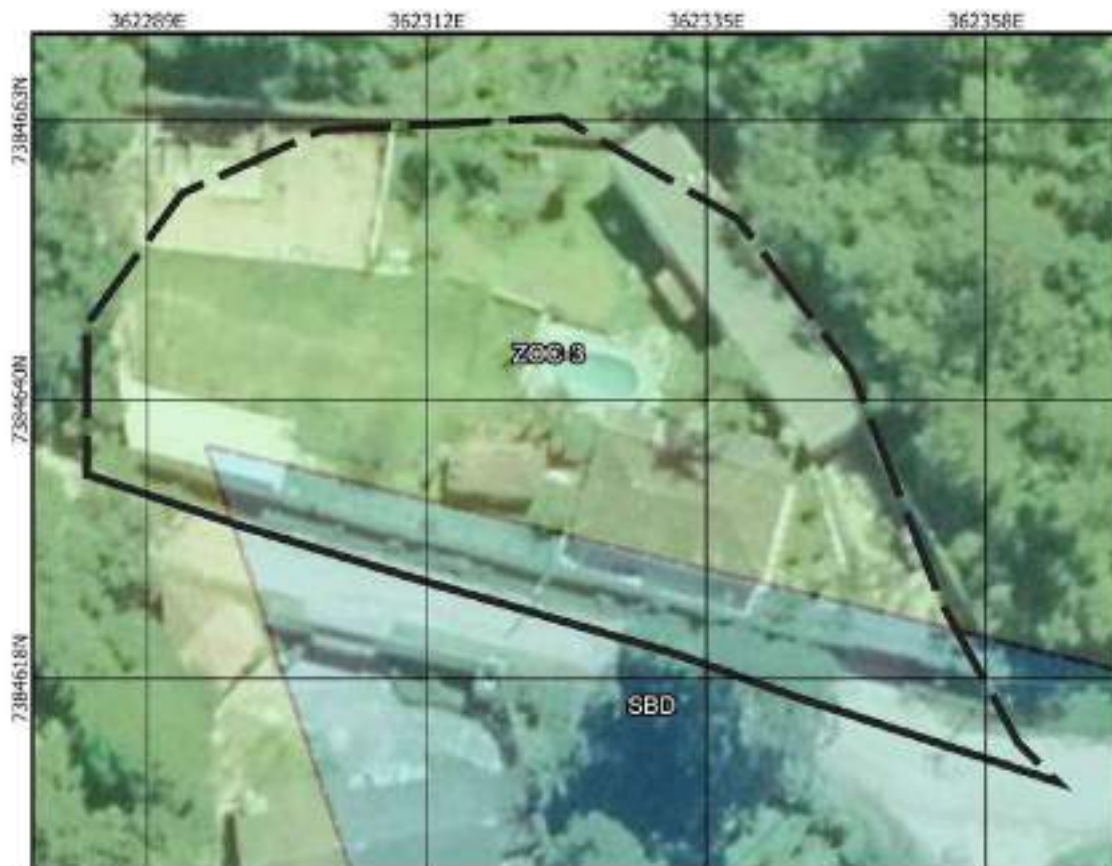
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.20



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,24	1	4,22
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	31	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.21



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,84	8	9,57
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	35	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.22



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,25	1	3,99
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	36	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.23



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.1	2	1.81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Não	38	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.24



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.72	8	11.07
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	42	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.25



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.34	1	2.92
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	43	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.26



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.78	20	7.21
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	44	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.27



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,15	3	20,36
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	45	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.28



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.25	2	7.87
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	47	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.29



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,76	7	9,19
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	50	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.30



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Estância Paulista I	6,96	60	8,63
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	53	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.31



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Estância Paulista II	4,97	20	4,02
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Não	54	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.33



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.25	1	3.99
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	56	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.34



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.29	1	3.4
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	58	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.35



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Fukui	3,73	14	3,75
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	59	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.42



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Mimosa	10.88	55	5.05
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	76	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.44



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	5,3	7	1,32
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	79	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.46



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Duchen	40.92	250	6.11
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	89	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.47



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.93	5	2.59
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	90	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.48



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,87	1	1,15
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	91	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.49



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.63	10	3.8
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	92	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.50



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.91	7	3.67
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	94	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.51



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Estância Tijuco Preto	12,8	75	5,86
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	97	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.53



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,32	2	6,16
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	100	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.54



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácara Ouro Verde	11,12	15	1,35
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	101	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.55



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Ouro Fino	4,91	28	5,7
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	102	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.56



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Guatambu	1.08	3	2.78
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	103	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.57



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1,6	10	6,26
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	109	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.58



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Clube dos Oficiais	71.67	185	2.58
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	111	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.60



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,77	3	3,89
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	117	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.61



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3.21	11	3.42
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	118	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.62



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3.23	11	3.41
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	119	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.64



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,4	6	15,02
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	122	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.65



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.41	32	13.28
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	123	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.66



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.27	2	7.28
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	124	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.67



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,13	1	7,97
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	125	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.68



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,24	1	4,25
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	126	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.69



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,45	2	4,46
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	127	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.70



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,43	1	2,35
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	128	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.71



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,17	2	11,82
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	129	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.72



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	6.2	15	2.42
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	130	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.73



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,91	3	3,31
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	135	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.74



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,37	7	18,81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	141	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

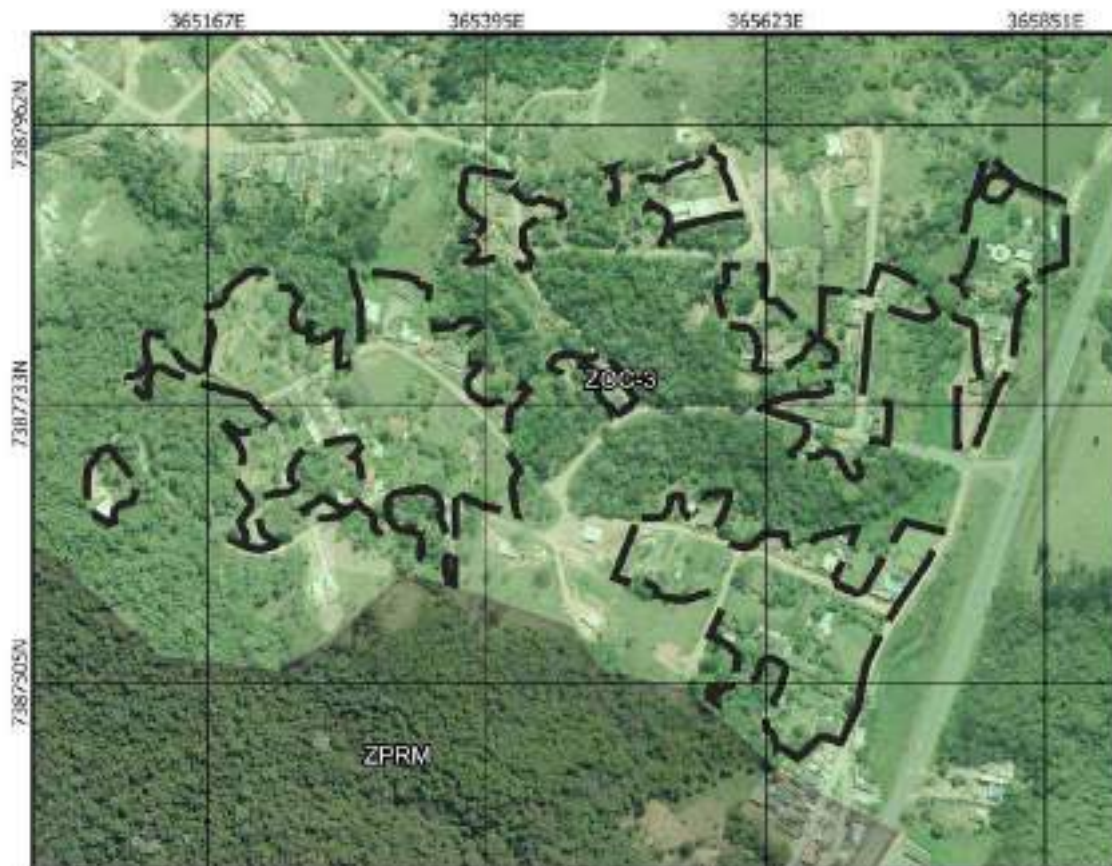
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.78



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Silvestre	10,98	100	9,1
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	162	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.79



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Matsubashi	4.56	10	2.19
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	168	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.80



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Campestre	8,04	40	4,97
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Não	180	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.81



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,48	1	2,06
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	181	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.82



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.49	2	1,34
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Não	183	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.83



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Alvorada	9,14	50	5,47
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	190	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.84



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	4,38	7	1,6
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Não	191	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.85



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3,73	50	13,39
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	193	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.86



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Vila Varpa	4.82	22	4.56
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	196	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

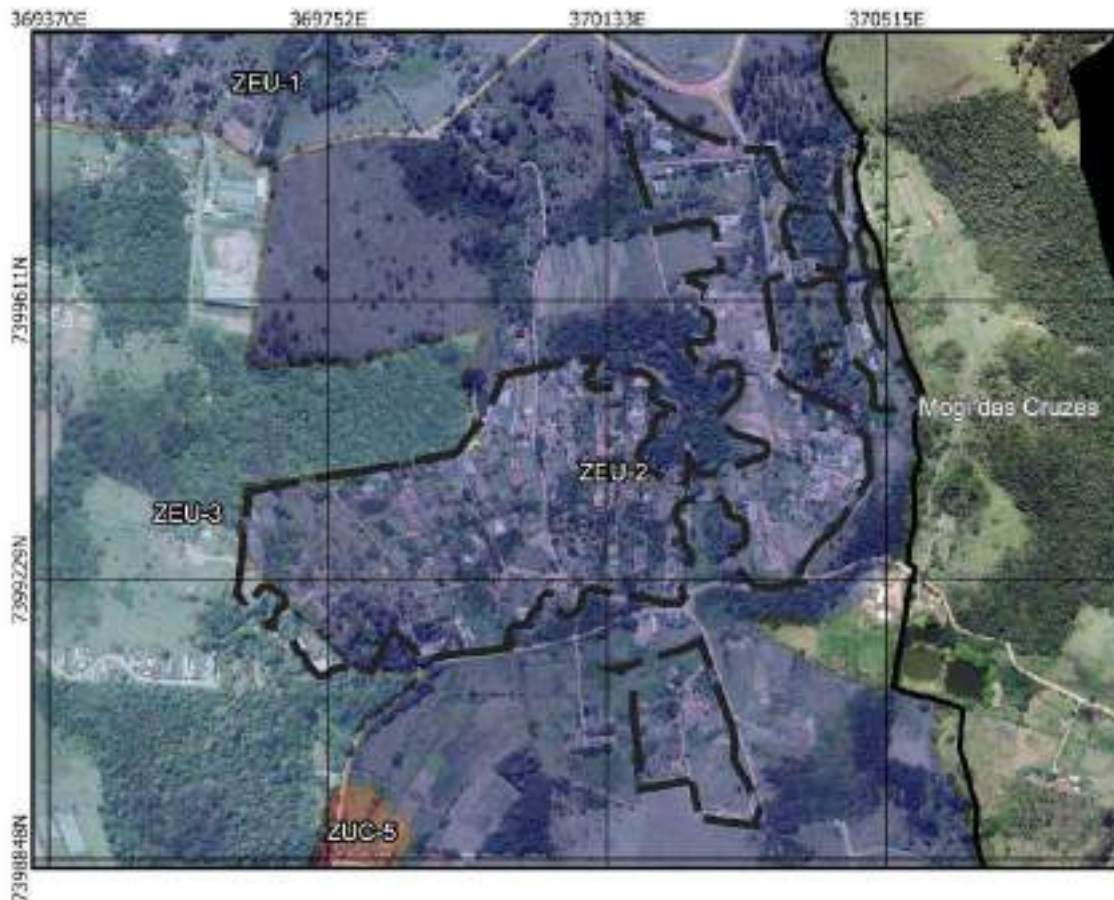
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.88



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sítio Meu Sossego	32.39	115	3.55
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Zona Norte	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Sim	201	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.90



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Etan	3,67	12	3,27
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	210	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.92



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sítio Santa Gema	4.59	10	2.18
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	215	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.93



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Chácaras Virgínia	7.83	26	3.32
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	218	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL C.94



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,75	2	2,67
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Chácara de veraneio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	223	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.1



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.5	1	2.01
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	4	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.2



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,13	1	7,71
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	6	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.3



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,82	3	3,65
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	8	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.4



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,09	1	11,75
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	9	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.5



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.28	3	1.32
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	10	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.6



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	4.48	11	2.46
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	11	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.7



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.5	8	5.32
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	27	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.8



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.05	4	1.95
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	28	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.9



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3,71	3	0,81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Alto	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	34	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.10



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.07	4	3,74
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	39	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.11



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,37	2	5,43
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	40	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.12



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Vila Cabrera	4,98	15	3,01
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Não	Não	49	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.13



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	5,37	5	0,93
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	51	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.14



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,53	3	5,68
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	52	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

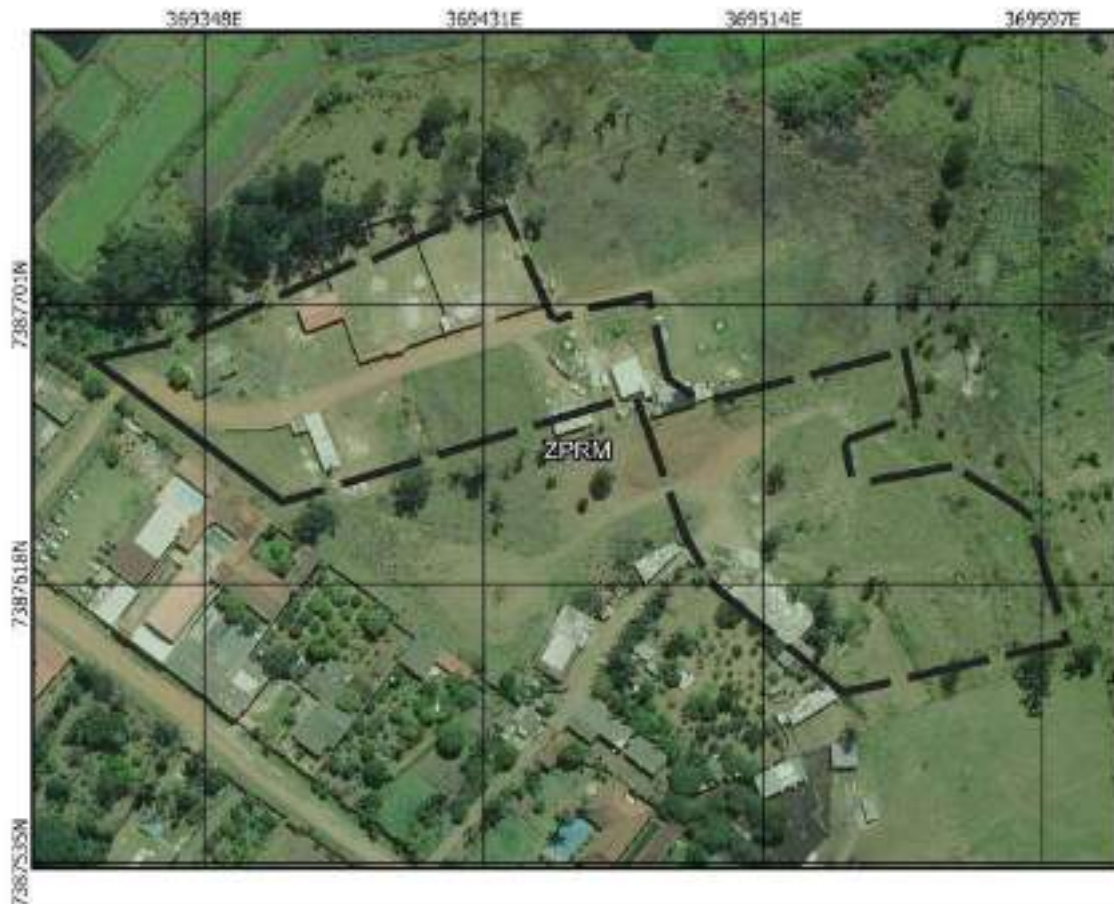
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.17



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.81	12	7.47
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	88	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

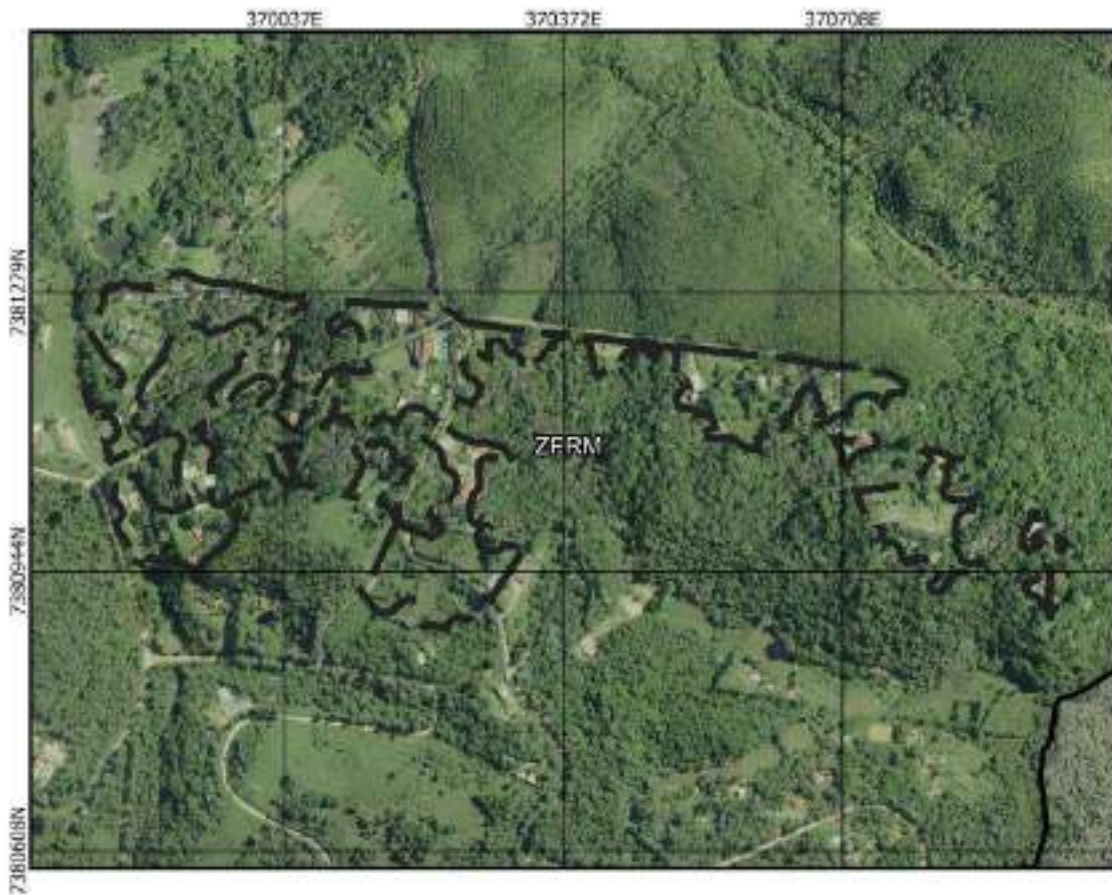
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.18



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Vale da Serra	15,35	55	3,58
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	95	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.20



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.54	1	0,65
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	104	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.21



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1.89	1	0.53
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	131	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.22



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	2.76	5	1.81
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	132	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.23



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,24	1	4,15
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	133	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água  
(previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de  
esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.24



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0,45	1	2,25
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	138	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.25



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque das Cerejeiras	0,35	35	101,33
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	143	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.26



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.32	1	3.09
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	145	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

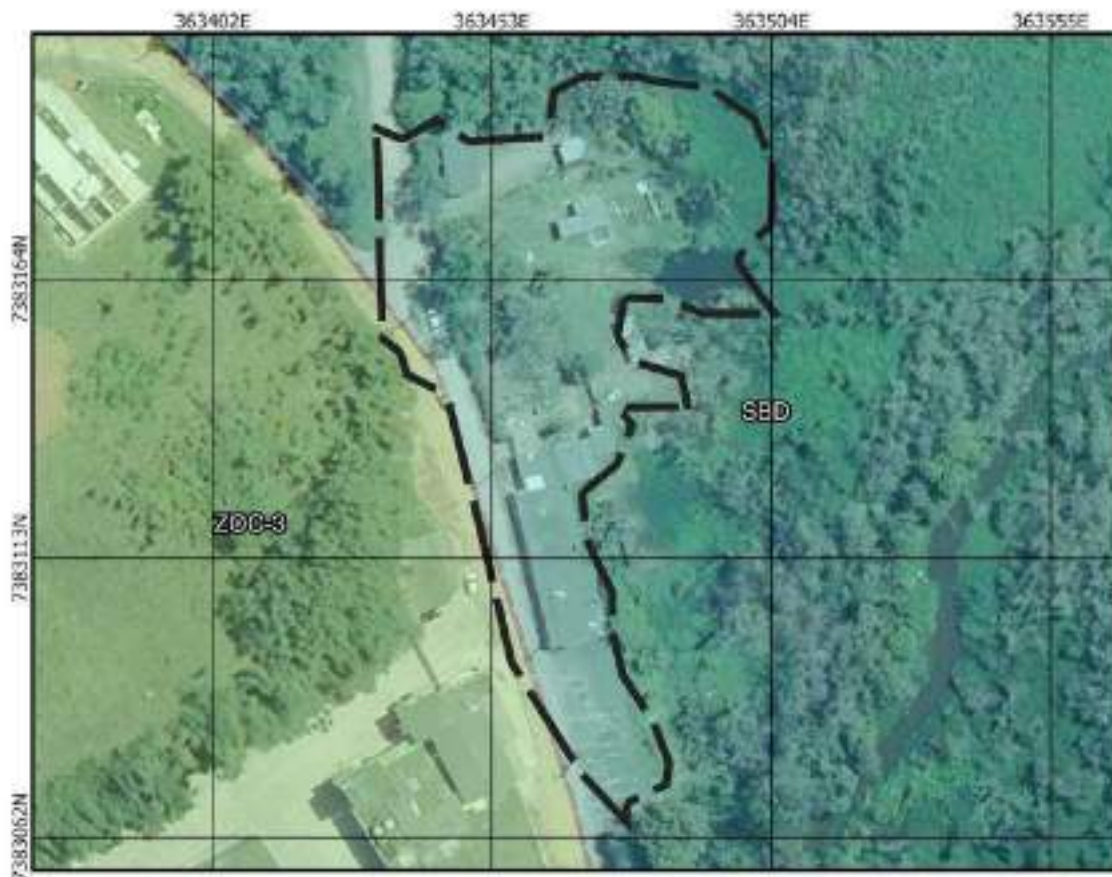
Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.27



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	0.52	4	7.71
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	151	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.28



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	3.73	15	4.02
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	158	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

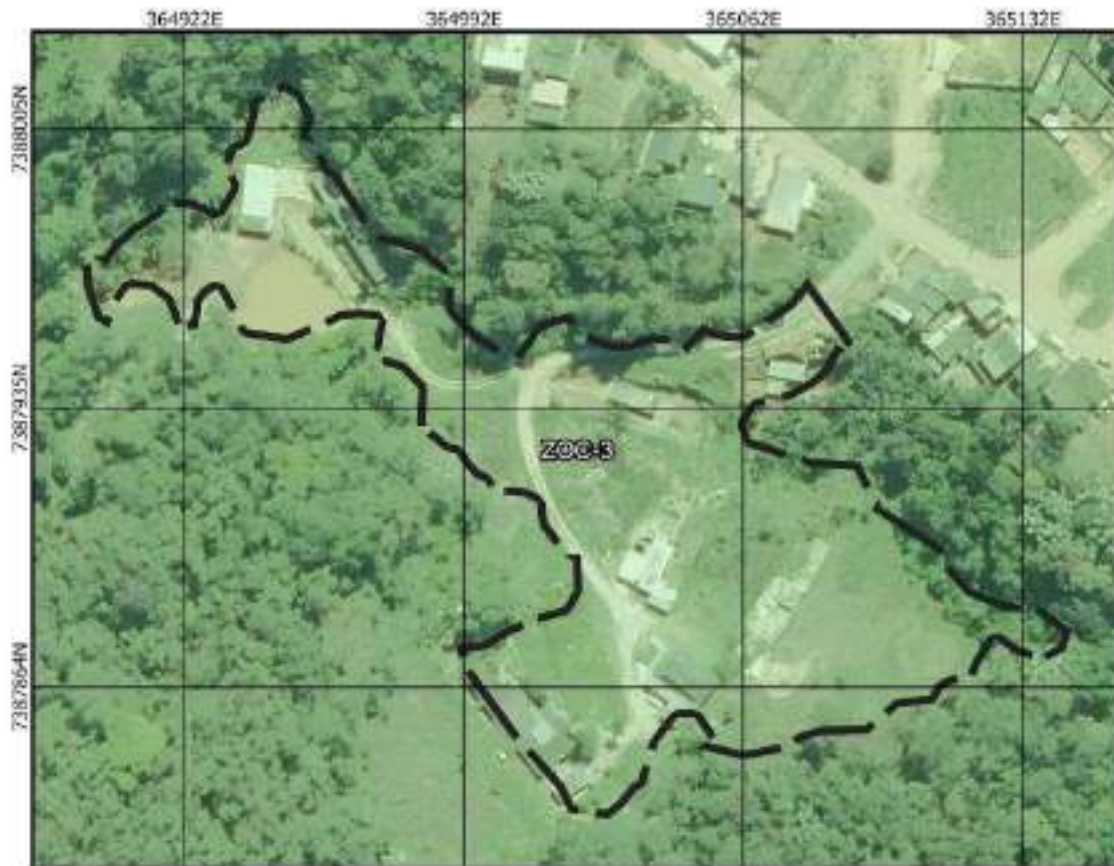
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.29



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Residencial Samambaia	1,44	5	3,46
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Central	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	161	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.30



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Sem nome	1,44	5	3,48
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Não	165	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

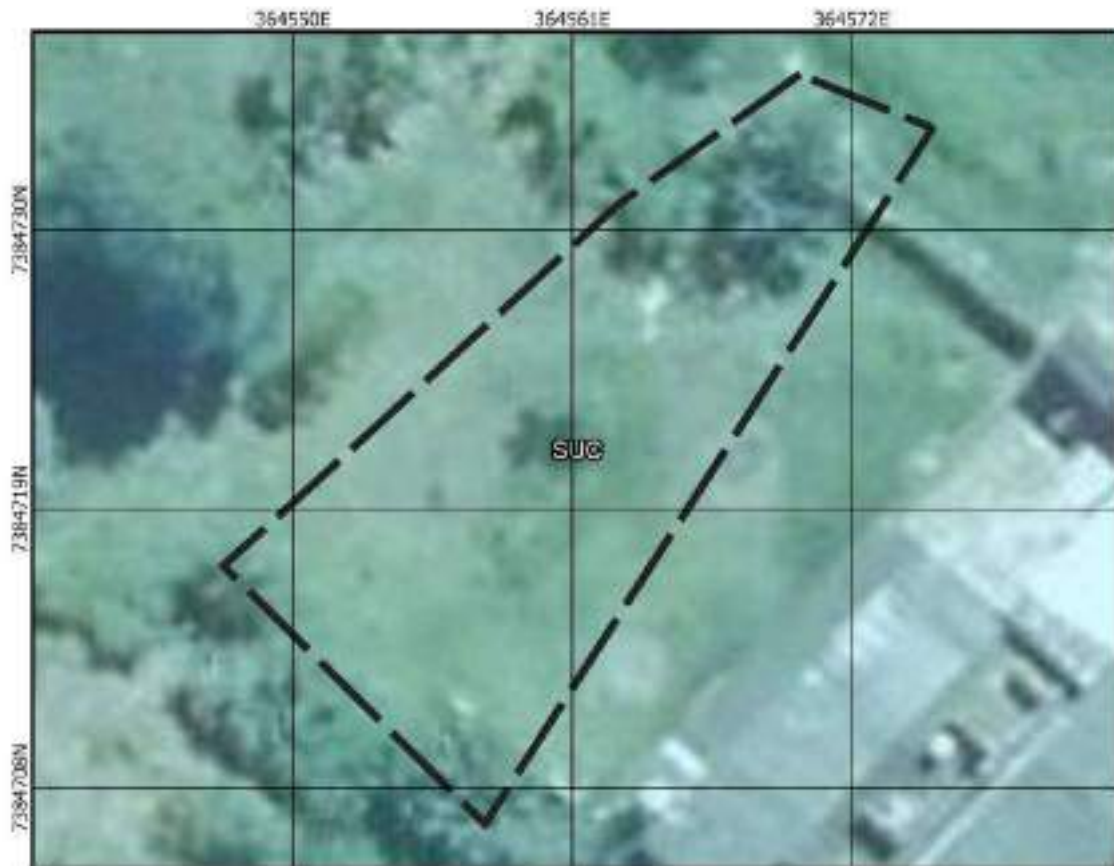
Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.31



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Parque Palmeiras	0.03	14	419.47
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	200	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.32



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim Brasil	0.25	2	7.97
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Baixo	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	219	

Fator K - água  
Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
Em estudo

Início da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de água (previsão)  
Em estudo

Fator K - esgoto  
Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
Em estudo

Início da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

Término da implantação da rede de esgoto (previsão)  
Em estudo

## FICHA TÉCNICA DO NÚCLEO HABITACIONAL D.33



Nome do núcleo habitacional	Área do núcleo (ha)	Nº de domicílios	Domicílios/ha
Jardim São Luiz	0,48	3	6,3
Distrito onde se localiza	Caracterização do assentamento	Padrão geral das construções	
Palmeiras de São Paulo	Sítio	Médio	
Localiza-se em APM/APRM?	Possui APP ou área de risco?	Nº estudo SABESP / Prefeitura	
Sim	Sim	224	

Fator K - água  
 Não apresentado pela SABESP

Solução para abastecimento de água  
 Em estudo

Início da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de água  
 (previsão)  
 Em estudo

Fator K - esgoto  
 Em estudo

Solução para coleta e tratamento de esgoto  
 Em estudo

Início da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo

Término da implantação da rede de  
 esgoto (previsão)  
 Em estudo