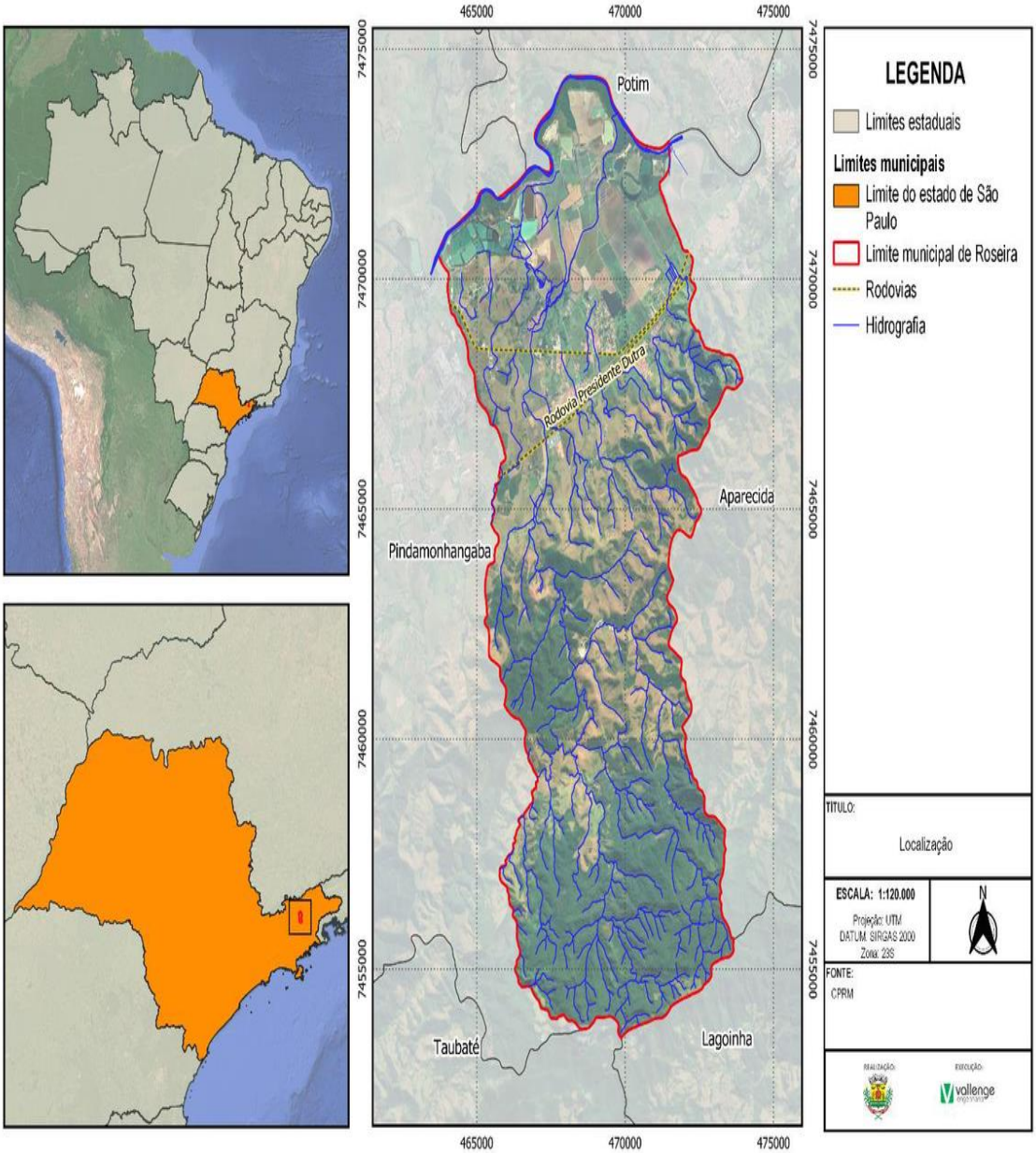
1. INTRODUÇÃO

Roseira possui uma população de 10.832 habitantes (Censo IBGE, 2022) distribuída em uma área de aproximadamente 129,85 km².

O município está localizado no Vale do Paraíba, a leste do estado de São Paulo, entre os municípios de Potim (norte), Aparecida (leste), Pindamonhangaba (oeste), Taubaté (sul) e Lagoinha (sul).

Na área urbana, os principais cursos d'água são: **Córrego Barretinho, Ribeirão dos Pombos e Rio Parapitingui**.



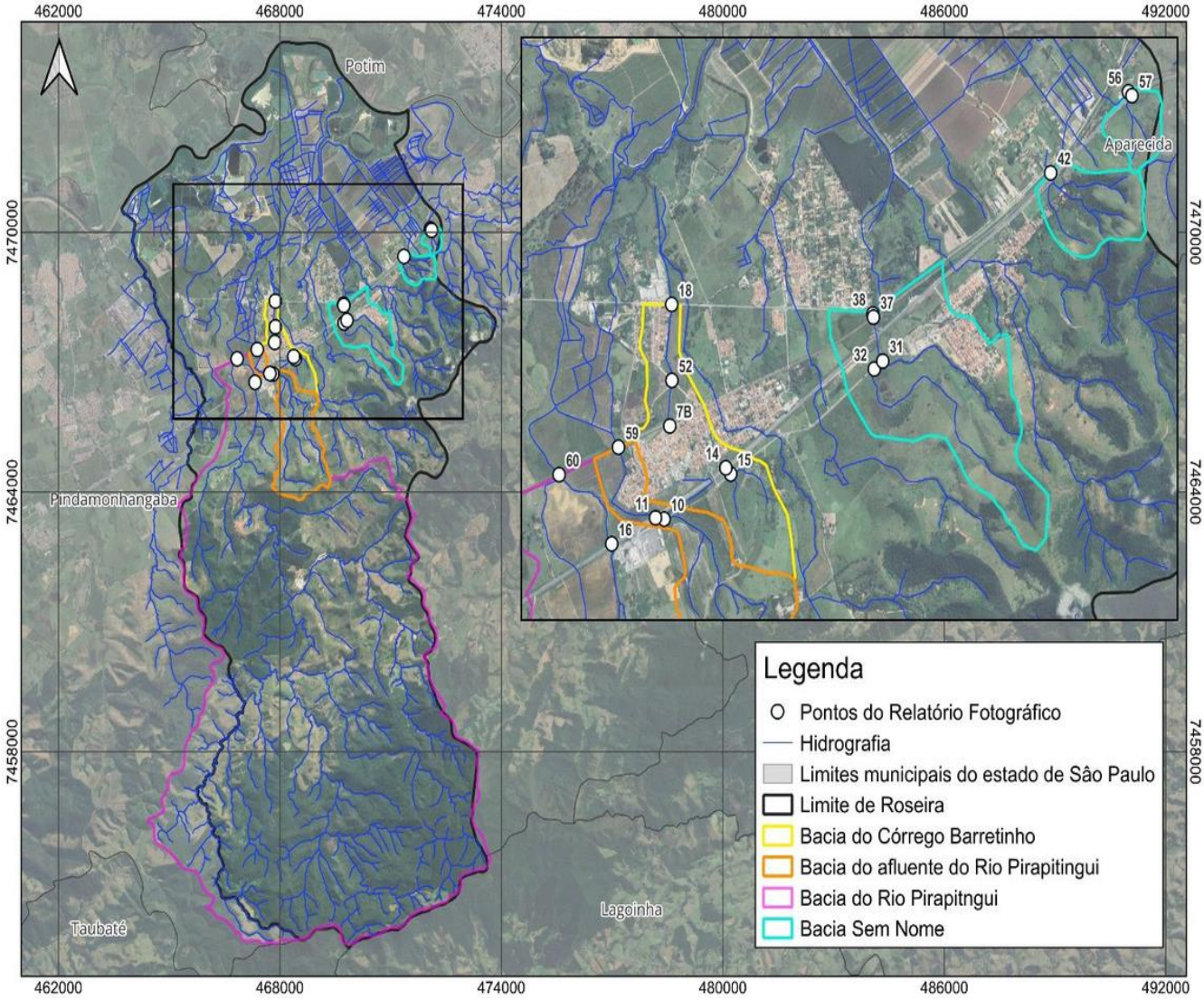
2. JUSTIFICATIVA

Os estudos desenvolvidos durante a elaboração do Plano Diretor de Macrodrenagem avaliaram todas as travessias do sistema de drenagem de Roseira, destacando os problemas e sugerindo melhorias para o escoamento pluvial do município. O plano apresentou **propostas de adequações** para as travessias consideradas **subdimensionadas**, as quais são os **objetos deste empreendimento**.

Bacia Hidrográfica	Ponto de Interferência	Vazão no Ponto de Interferência (m^3/s)	Capacidade das interferências existentes (m^3/s)	Verificação	Resultado
Córrego Barretinho	7B	18,66	0,23	18,66>0,23	Insuficiente
	14	7,22	0,60	7,22>0,60	Insuficiente
	15	7,02	0,60	7,02>0,60	Insuficiente
	18	18,42	2,07	18,42>2,07	Insuficiente
	52	17,14	2,92	17,17>2,92	Insuficiente
Rio Pirapitingui	16	85,24	53,37	85,24>53,37	Insuficiente
	60	83,92	19,18	83,92>19,18	Insuficiente
Afluente do Rio Pirapitingui	10	15,19	1,04	15,19>1,04	Insuficiente
	11	14,71	0,33	14,71>0,33	Insuficiente
	59	15,67	8,75	15,67>8,75	Insuficiente
Sem Nome 01	40	12,43	7,51	12,43>7,51	Insuficiente
	41	12,47	8,31	12,47>8,31	Insuficiente
	42	12,14	4,17	12,14>4,17	Insuficiente
	55	4,55	3,99	4,55>3,99	Insuficiente
	56	3,26	0,60	3,29>0,60	Insuficiente
	57	3,12	0,60	3,12>0,60	Insuficiente
Córrego Pedro Galvão	31	16,15	0,76	16,15>0,76	Insuficiente
	32	18,62	3,12	18,62>3,12	Insuficiente
	37	18,98	4,18	18,98>4,18	Insuficiente
	38	27,51	4,38	27,51>4,38	Insuficiente

3. LOCALIZAÇÃO E ÁREA DE ABRANGÂNCIA

A elaboração dos projetos executivos previstos neste empreendimento abrange a identificação e avaliação detalhada das principais estruturas hidráulicas subdimensionadas existentes no sistema de drenagem urbana de Roseira (tubulações, pontes, travessias), suas dimensões, condições de funcionamento e histórico de ocorrências críticas, como alagamentos e obstruções.



As travessias em questão abrangem a:

- Bacia Hidrográfica do Rio Pirapitingui (02 travessias);
- Bacia Hidrográfica do Afluente do Rio Pirapitingui (03 travessias);
- Bacia Hidrográfica do Córrego do Barretinho (05 travessias);
- Bacia Hidrográfica sem nome oficial 01 (07 travessias).

- Como mencionado anteriormente, as travessias consideradas para a elaboração do projetos executivos foram aquelas identificadas como subdimensionadas pelo Plano Diretor de Macrodrenagem.

- **4. PRODUTOS E RESULTADOS ESPERADOS**

  - **Produto 01 - Plano de Trabalho**

  Consiste na elaboração de um plano de trabalho detalhado, abrangendo todas as etapas de planejamento e desenvolvimento dos projetos executivos. Inclui também as datas estimadas de reuniões e prazos de entrega dos produtos subsequentes.

  - **Produto 02 - Estudo de Concepção**

  O estudo de concepção analisa e propõe alternativas para solução dos problemas de drenagem urbana, considerando aspectos técnicos, legais, socioeconômicos e ambientais. Isto é, esse produto abrange um diagnóstico da situação atual, delimitação da área de projeto e apresentação de alternativa técnica.

  - **Produto 03 - Serviços Preliminares**

  Esse produto compreende os serviços preliminares essenciais para elaboração dos projetos executivos, como levantamentos topográficos e geotécnicos. Inclui mapeamento de interferências, curvas de nível, sondagens e dados do subsolo, conforme normas técnicas da ABNT.

  - **Produto 04 - Projeto Executivo**

  Esse produto engloba o detalhamento da solução escolhida, incluindo todos os projetos pertinentes, tais como topográfico, hidráulico, estrutural e de terraplanagem. Também inclui a apresentação de desenhos técnicos, memoriais, orçamento, cronograma, plano de desapropriação (quando necessário) e relatório final consolidado.

  - **Produto 05 - Estudos Ambientais e Licenciamento**

- Consiste na elaboração dos estudos e na obtenção de licenças e outorgas exigidas pelos órgãos ambientais e reguladores. Inclui autorizações específicas e apresentação de documentação técnica completa e atualizada.

A realizar em Mês(es)													
Descrição da Atividade	Ordem	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
Produto 01 - Plano de Trabalho	1	R$ 59.564,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 59.564,00**
Produto 02 - Estudos de Concepção	2	R$ 0,00	R$ 66.805,60	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 66.805,60**
Produto 03 - Serviços Preliminares	3	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 152.155,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 152.155,28**
Produto 04 - Projeto de Executivo	4	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 26.023,07	R$ 26.023,07	R$ 26.023,06	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 78.069,20**
Produto 05 - Estudos Ambientais e Obtenções de Licenças	5	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 38.981,00	R$ 38.981,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	**R$ 77.962,00**

Total por período		**R$ 59.564,00**	**R$ 66.805,60**	**R$ 152.155,28**	**R$ 26.023,07**	**R$ 26.023,07**	**R$ 26.023,06**	**R$ 38.981,00**	**R$ 38.981,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 0,00**	**R$ 434.556,08**