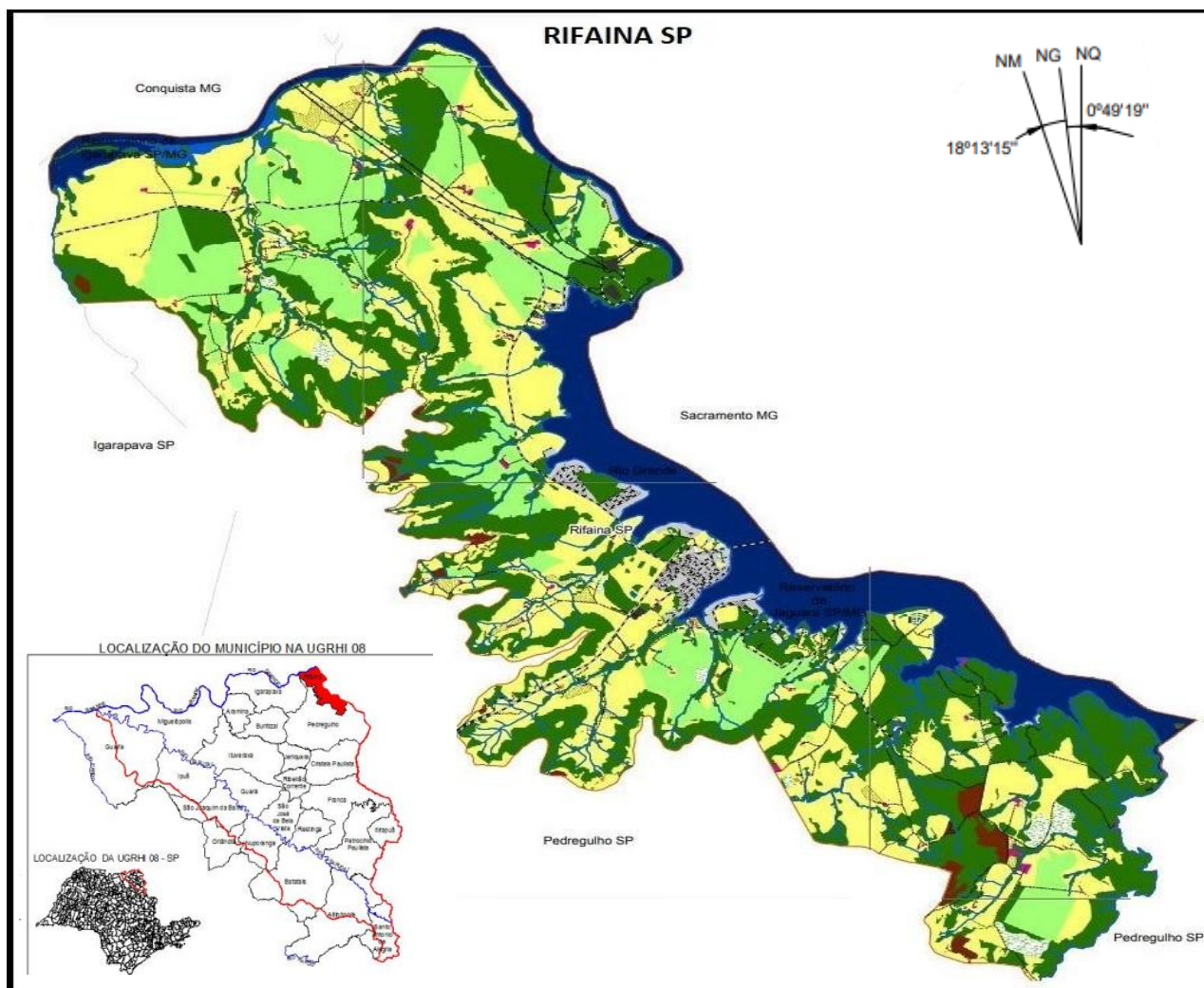


Uso e ocupação do município de Rifaina - SP



	Descrição	Área (ha)	Área (%)		Descrição	Área (ha)	Área (%)
	Agroindústria/Instalações	20,97	0,09		Mineração	44,77	0,18
	Café	2190,76	8,91		Pastagem	4652,39	18,93
	Cana de Açúcar	11643,4	47,37		Represa	42,18	0,17
	Cereais	301,33	1,226		Rio/Massa D'Água	72,86	0,30
	Construções Rurais	147,6	0,60		Silvicultura	249,33	1,01
	Fruticultura	15,8	0,06		Vegetação Nativa	4.979,25	20,26
	Horticultura	60,57	0,25		Área Total	24581,26	100,00
	Lagoa	9,46	0,04				
	Mancha Urbana	150,59	0,61				

Figura 10. Uso e ocupação do solo de Rifaina – SP. Fonte: EcoPlans.

2.5 Geologia

Rifaina possui uma geodiversidade composta pela Formação Serra Geral (rochas vulcânicas toleíticas dispostas em derrames basálticos, com coloração cinza e negra, textura afanítica, com intercalações de arenitos intrapeanos, finos e médios, apresentando estratificação cruzada tangencial. Ocorrem esparsos níveis vitrofíricos não individualizados), Formação Botucatu (arenitos eólicos avermelhados de granulação fina e média, com estratificações cruzadas de médio a grande porte. Ocorrem restritamente depósitos fluviais de natureza areno-conglomerática e camadas localizadas de siltitos e argilitos lacustres), Grupo Canastra (conjunto de intercalações, mais ou menos espessas, de filitos e quartzitos) e Sedimentos a Formação Itaqueri (caracterizada pela alternância de arenitos com matriz argilosa, folhelhos, conglomerados e arenitos intensamente silicificados, destacando a predominância dos primeiros). Área de transição de Botucatu e Serra Geral (Basaltos com interderrames areníticos).

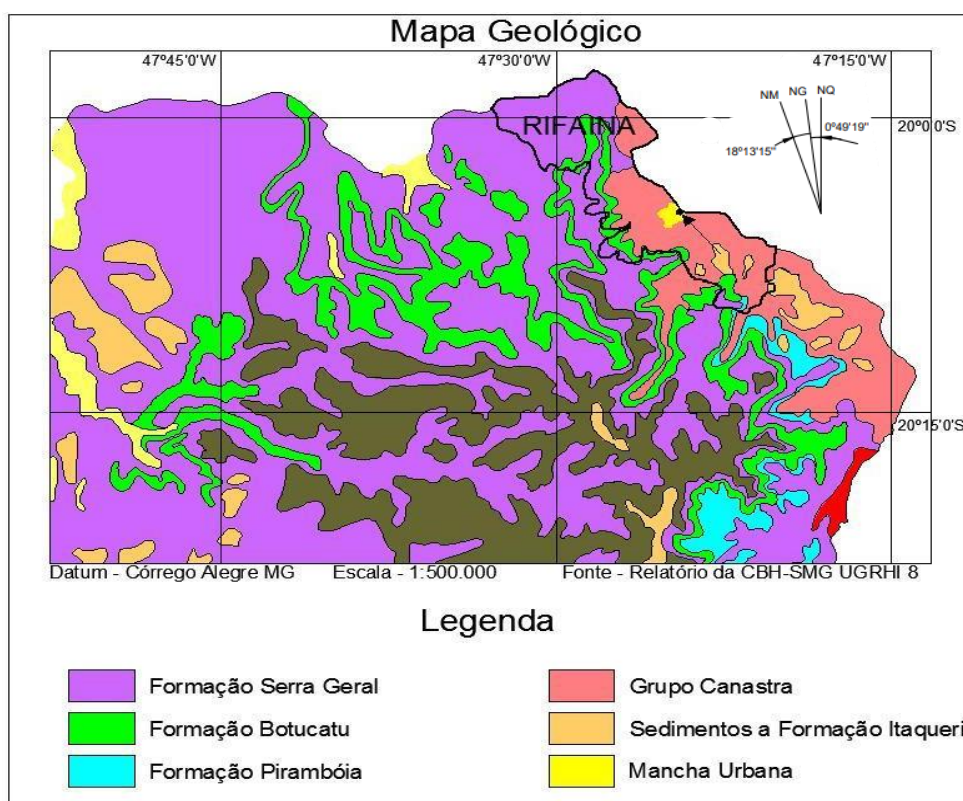


Figura 11. Mapa geológico do Nordeste do Estado de São Paulo com Destaque para o Município de Rifaina.

Mapa geológico de Rifaina e região

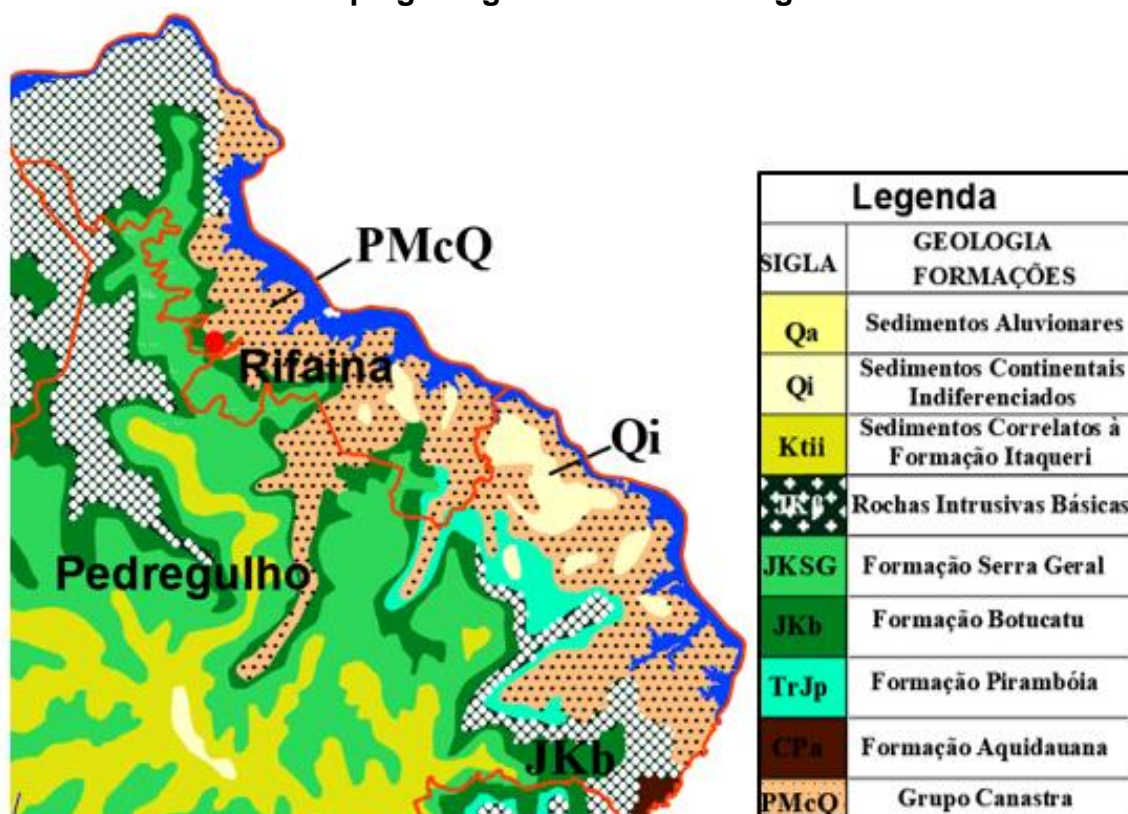


Figura 12. Mapa geológico de Rifaina e região. **Fonte:** BERTELLI et al.,2022.

Tabela 01. Unidades geológicas predominantes na região de Rifaina.

Grupo	Formação	Tipos de Rochas
São Bento	Serra Geral	Rochas vulcânicas toleíticas dispostas em derrames basálticos, com coloração cinza e negra, textura afanítica, com intercalações de arenitos intertrapeanos, finos e médios, apresentando estratificação cruzada tangencial. Ocorrem esparsos níveis vitrofíricos não individualizados
	Intrusivas Básicas	Soleiras e diques de diabásio, de granulação fina, cinza escuro a negro
	Botucatu	Arenitos eólicos avermelhados de granulação fina e média, com estratificações cruzadas de médio a grande porte. Ocorrem restritamente depósitos fluviais de natureza areno-conglomerática e camadas localizadas de siltitos e argilitos lacustres.
	Pirambóia	Depósitos de arenitos finos a médios, avermelhados, silticos-argilosos, com estratificações cruzadas ou plano-paralela, com níveis de folhelhos, e arenitos argilosos variegados e raras intercalações de natureza areno-argilosa e areno-conglomerática

2.6 Geomorfologia

Quanto a geomorfologia, a região de Rifaina está inserida nas Cuestas Basálticas que se constituem principalmente de camadas de rochas areníticas e basálticas. Apresentam-se no relevo como o alinhamento de escarpas com cortes abruptos e íngremes em sua parte frontal e um declive suave em seu reverso.

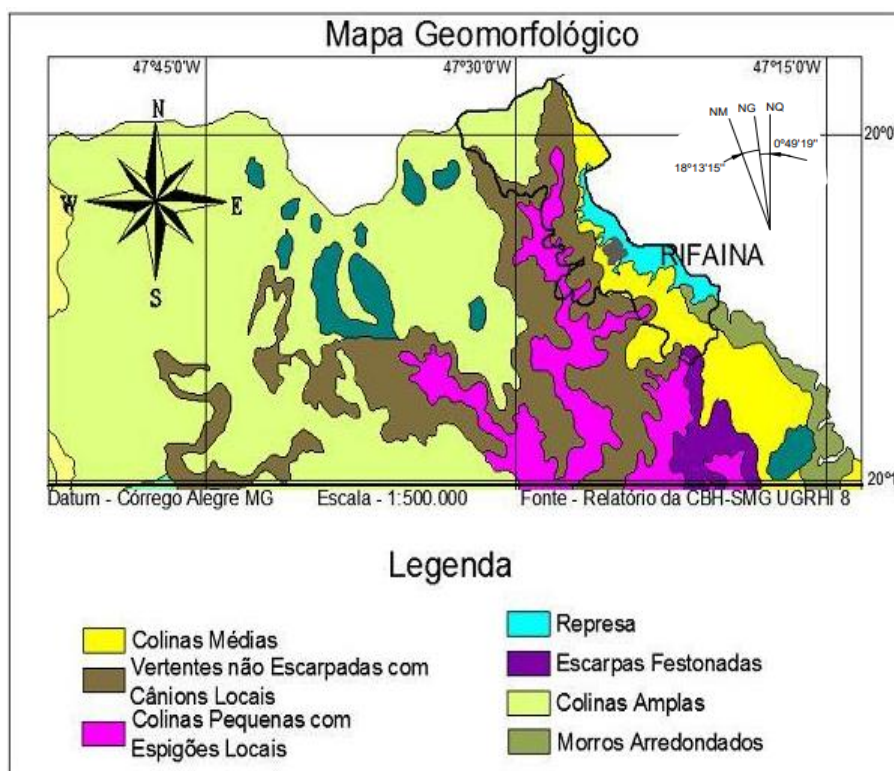


Figura 13. Mapa geomorfológico do Nordeste do Estado de São Paulo com Destaque para o Município de Rifaina.

2.7 Pedologia

De acordo com o Mapa Pedológico do Estado de São Paulo, na escala 1:500.000, o município de Rifaina apresenta solos predominantemente classificados como Latossolos, oriundos do intemperismo do basalto da Formação Serra Geral, predominante na região, e algumas áreas com Neossolos.

Os tipos de solos encontrados de Rifaina - SP são, RL11 (Neossolo Litólicos Eutróficos e Distróficos) e LV48 (Latossolos Vermelhos Eutroféricos,

Distroféricos, Acriféricos e Ditróficos), são solos minerais, homogêneos, com pouca diferenciação entre os horizontes ou camadas, reconhecido facilmente pela cor quase homogênea do solo com a profundidade. Os Latossolos são profundos, bem drenados e com baixa capacidade de troca de cátions, com textura média ou mais fina (argilosa, muito argilosa) e, com mais frequência, são pouco férteis. Detalhadamente, os solos mais predominantes no município são: Latossolo Vermelho e Amarelo. Estes são solos com horizonte B espesso e homogêneo, com textura arenosa a partir da alteração de materiais de rochas da Formação Botucatu.

Tabela 02. Latossolos Vermelhos podem ser classificados no terceiro nível categórico do SiBCS.

Terceiro nível	Características
Eutroféricos	Solos de alta fertilidade e com altos teores de ferro.
Distroféricos	Solos de baixa fertilidade e altos teores de ferro.
Acriféricos	Altos teores de ferro; baixos teores de nutrientes nos solos indicando a necessidade de adubação e correção da acidez para o uso agrícola.
Ditróficos	Solos de baixa fertilidade.

Fonte: Agência Embrapa de Informação Tecnológica - 2021.

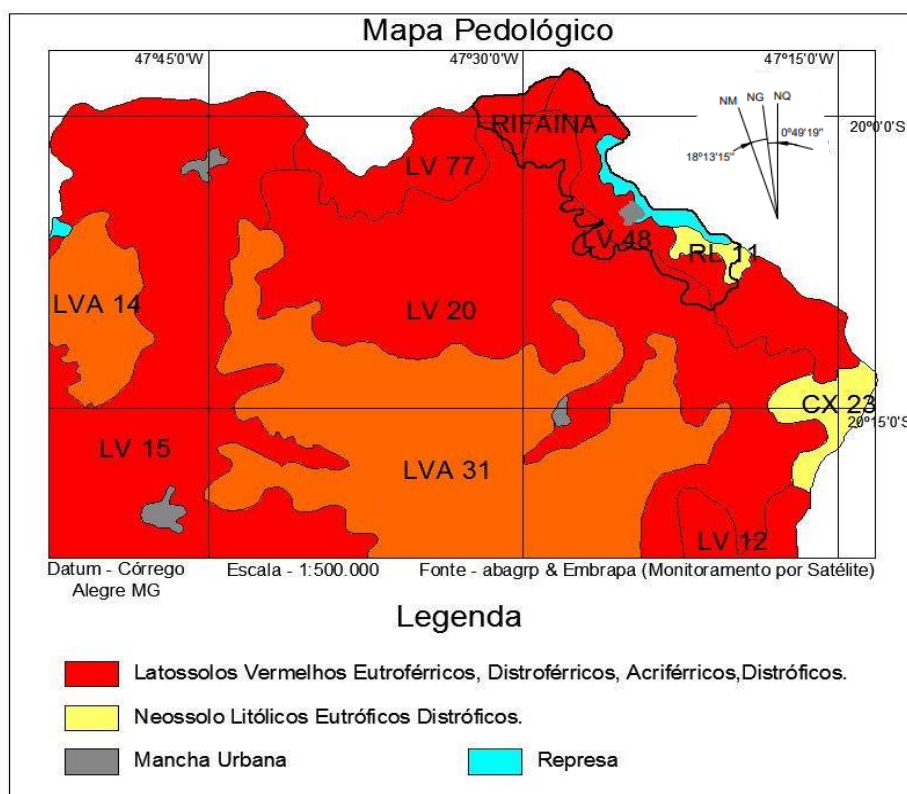


Figura 14. Mapa pedológico do Nordeste do Estado de São Paulo com destaque para o município de Rifaina.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71



2.8 Hidrografia

Rifaina faz parte da bacia hidrográfica dos rios Sapucaí Mirim / Grande, que denomina e delimita a Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHI – 8. Esta Unidade tem uma área de drenagem de 9.166 km² e faz limite com as UGRHIs do Pardo e Baixo Pardo/Grande (No Estado de SP). Esta bacia estende-se além dos limites do Estado de São Paulo, recebendo também afluentes do Rio Grande que nascem no Estado de Minas Gerais. Destaca-se também, próximo ao empreendimento, o ribeirão do Bom Jesus que é tributário da margem esquerda do rio Grande, sendo este muito importante no contexto do empreendimento da piscicultura.

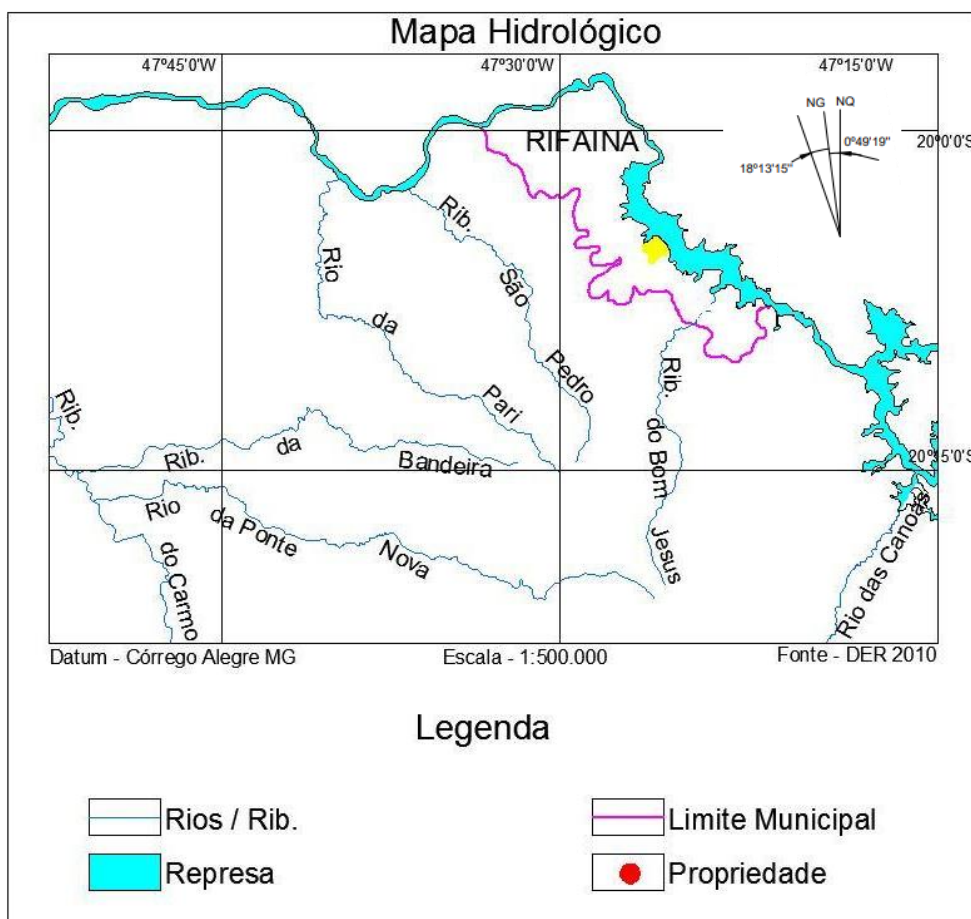


Figura 15. Mapa hidrológico da região do município de Rifaina.

O Município está inserido na região de confinamento do Aquífero Guarani, o que torna mais importante priorizar as medidas referentes a Gestão Integrada dos Recursos Sólidos Urbanos.

A rede hidrográfica da área que compreende o município de Rifaina e adjacência contempla os seguintes corpos d'água:

- Rio Grande
- Rio São Pedro
- Córrego do Boqueirão
- Córrego do Cervo
- Ribeirão do Bom Jesus
- Córrego das Posses ou Lageado
- Córrego da Casa Branca
- Córrego do Rodrigues
- Córrego da Furna
- Córrego do Boqueirão

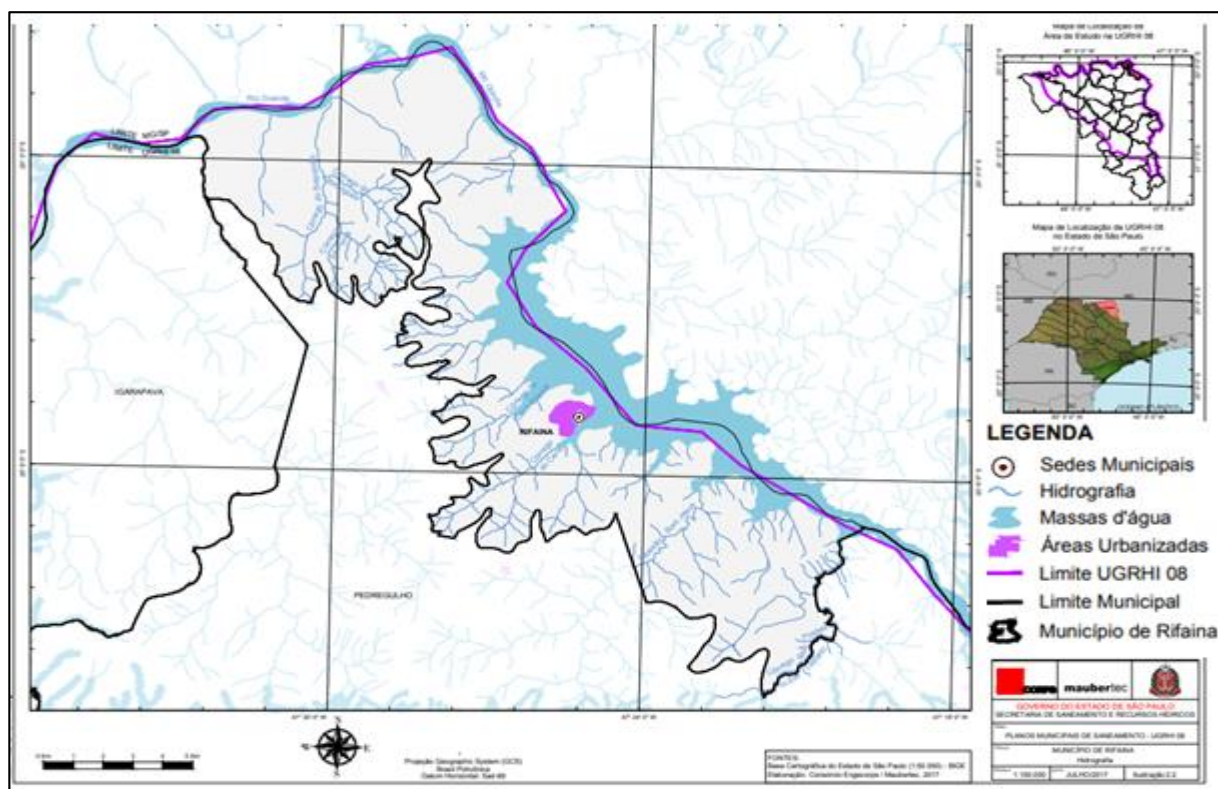


Figura 16. Mapa que representa a hidrografia do município de Rifaina. **Fonte:** Plano Municipal Específico dos Serviços de Saneamento Básico, Drenagem Urbana.



2.9 Infraestrutura Urbana

A infraestrutura urbana de Rifaina tem características de cidade pequena.

A cidade tem todas as suas ruas do perímetro urbano asfaltadas, bem como iluminação pública, serviço de abastecimento de água e fornecimento de energia elétrica e coleta de resíduos sólidos. O esgotamento sanitário é fornecido pelo ETE (Estação de Tratamento de Esgoto). Segundo o IBGE de 2018, há 15.536 unidades com acesso a água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação.

O fornecimento de energia elétrica do município é feito pela CPFL (Companhia Paulista de Força e Luz). O abastecimento de água e o serviço de esgotamento sanitário da área urbana são realizados pela SABESP, que assumiu os serviços de água e esgotos no município de Rifaina em junho de 1978. O município é abastecido por um sistema composto por 4 poços artesianos, com capacidade de 77,6 litros por segundo. O tratamento de esgoto é realizado por meio de lagoa de estabilização, com capacidade de 11,4 litros por segundo. O sistema de esgotamento sanitário permite proteger e conservar o meio ambiente como o Rio Grande.

Segundo o Censo demográfico do IBGE, de 2010, existem 1.152 domicílios particulares urbanos permanentes, dos quais 1.023 são urbanos e 129 rurais. 1.071 são domicílios de alvenaria com revestimento, 640 domicílios possuem automóvel para uso particular e 122 possuem motocicleta.

Vale salientar que 1.139 domicílios possuem geladeira, 1.129 possuem televisão, 450 possuem microcomputador dos quais 357 com acesso à internet.

O acesso à cidade de Rifaina a partir de Franca - SP é feito através da rodovia Estadual Cândido Portinari (SP-334), composto por trechos de pista simples e dupla, completamente asfaltados.

Todo o Município é servido com transporte escolar gratuito, atendendo os estudantes da área urbana e rural.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71



Danos operacionais do sistema de água e esgoto, SABESP:

ÁGUA
🔥 Ligações de água: 1.754
🔥 Economias de água: 1.851
🔥 Extensão de redes de água: 22,2 quilômetros
🔥 Estações de tratamento de água: 1
🔥 Capacidade das estações de tratamento: 35,4
🔥 Poços: 3
🔥 Reservatórios: 4
🔥 Capacidade de reservação: 1.400 milhões de litros
ESGOTO
🚰 Ligações de esgoto: 1.662
🚰 Economias de esgoto: 1.759
🚰 Extensão de redes coletoras de esgoto: 17,6 quilômetros
🚰 Estações de tratamento de esgotos: 1
🚰 Capacidade das estações de tratamento: 11,4

Figura 17. Danos operacionais do sistema de água e esgoto de Rifaina-SP. **Fonte:** SABESP.

2.9.1 A infraestrutura urbana

A infraestrutura urbana de Rifaina é composta por:

Estabelecimentos e instalações da Prefeitura Municipal

- 1 Sede Prefeitura Municipal
- 2 Secretaria de Assistência social
- 1 Sede Fundo Social
- 1 CRAS
- 1 Escola Municipal Ensino Fundamental
- 1 Creche Escola
- 1 Velório Municipal
- 1 Cemitério Municipal
- 1 Almoxarifado Municipal
- 1 Sede Secretaria de Meio Ambiente
- 1 Conselho Tutelar



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIFAINA

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 45.318.995/0001-71



- 1 Sede Vigilância Sanitária
- 1 Hospital Municipal
- 1 Centro Clínico
- 1 PSF Pronto Socorro
- 1 Centro Fisioterapia
- 1 Casa da Cultura
- 1 Rodoviária Municipal
- 1 Academia Municipal
- 1 Banco do Povo
- 1 Junta Serviço Militar
- 1 Parque de Exposições
- 1 Centro de Eventos
- 1 Poliesportivo
- 1 Parque Ecológico
- 1 Complexo Esportivo
- 1 Academia Artes Marciais
- 1 Teatro de Arena
- 1 Calçadão Praia de Rifaina
- 1 Guarda Municipal

Estabelecimentos Estaduais

- 1 Polícia Militar
- 1 Polícia Civil
- 1 Escola Estadual - Ensino Médio
- 1 Sede Casa da Agricultura
- SABESP
- Estação de tratamento de esgoto (ETE) – SABESP

Agências Bancárias e Instituições Financeiras

- 1 Agência do Sicoob
- 1 Agência do Santander