

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE VOTUPORANGA

2024



1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS

- PLANEJAMENTO EM ATENDIMENTO AO NOVO MARCO LEGAL DE SANEAMENTO (LEI Nº 14.026/2020)
- EQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO DA AUTARQUIA
- ESTABELEECER AÇÕES ESTRUTURANTES PARA A SUA IMPLEMENTAÇÃO (CONCRETIZAÇÃO)

- **LEIS E DECRETOS** NACIONAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS (11445/07 E 14026/20)
- **COMITÊS** DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
(TURVO/GRANDE E SÃO JOSÉ DOS DOURADOS)
- **PLANSAB:** PLANO NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO
- **PESB/SP:** PLANO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO
- **PNRH:** PLANO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS
- **PERH/SP:** PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS
- **SINGREH:** SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS
- **ANA:** AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO
- **SINIR:** SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES SOBRE GESTÃO DE RESÍDUOS
- **SEADE:** SISTEMA ESTADUAL DE ANÁLISES DE DADOS
- **IBGE:** INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA
- **SAEV E PREFEITURA** (SECRETARIAS)

População e Taxa anual de crescimento de Votuporanga, no período de 2000 a 2022.

Município	Ano			Taxa anual de crescimento (%)	
	2000	2010	2022	2000-2010	2010-2022
Votuporanga	75.641	84.692	96.634	1,14%	1,11%

Fonte: Adaptado de SEADE, 2022.

População de Votuporanga por idade e sexo.

Idade	2010			2022		
	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres	Total
90 e +	68	134	202	138	286	424
85 a 89	184	266	450	292	515	807
80 a 84	419	616	1.035	686	1.006	1.692
75 a 79	679	931	1.610	1.029	1.409	2.438
70 a 74	1.037	1.293	2.330	1.607	1.956	3.563
65 a 69	1.360	1.578	2.938	2.096	2.511	4.607
60 a 64	1.836	2.068	3.904	2.597	3.089	5.686
55 a 59	2.193	2.447	4.640	2.933	3.240	6.173
50 a 54	2.660	3.029	5.689	3.058	3.402	6.460
45 a 49	3.023	3.226	6.249	3.131	3.480	6.611
40 a 44	3.036	3.349	6.385	3.658	3.984	7.642
35 a 39	3.162	3.287	6.449	3.826	3.875	7.701
30 a 34	3.369	3.456	6.825	3.730	3.945	7.675
25 a 29	3.630	3.664	7.294	3.496	3.574	7.070
20 a 24	3.666	3.687	7.353	3.284	3.277	6.561
15 a 19	3.230	3.107	6.337	2.740	2.641	5.381
10 a 14	3.034	2.759	5.793	2.741	2.608	5.349
05 a 09	2.432	2.321	4.753	2.812	2.668	5.480
00 a 04	2.297	2.159	4.456	2.725	2.589	5.314
Total	41.315	43.377	84.692	46.579	50.055	96.634

Fonte: Adaptado de SEADE, 2022.

IDHM = 0,79

Densidade demográfica: 229,70 hab/km²

Mortalidade infantil 10,25 óbitos a cada 1000 nascidos

Fonte: IBGE, 2022.

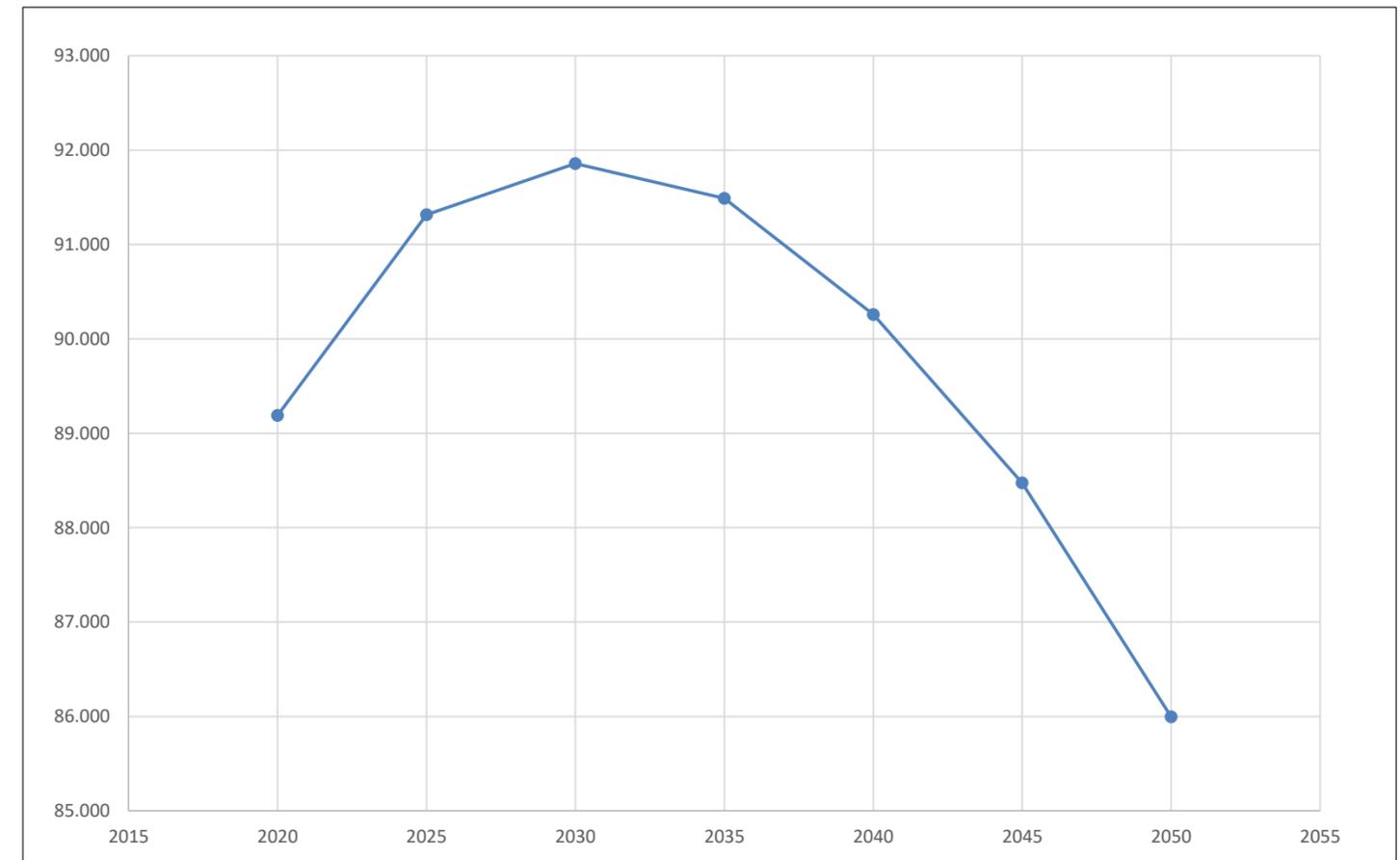
PIB per capita 40.190,41 (4º lugar da região imediata)

2,2 salários mínimos - salário médio mensal dos trabalhadores formais

29.941 pessoas ocupadas

Fonte: IBGE, 2021.

Projeção da população urbana, no período de 2020 a 2050.



Fonte: SEADE, 2020.

LEI NACIONAL DE SANEAMENTO BÁSICO Nº 11.445/2007

ESTABELECE AS DIRETRIZES NACIONAIS PARA O SANEAMENTO BÁSICO E DETERMINA O **CONTROLE SOCIAL COMO ATIVIDADE OBRIGATÓRIA** PARA A POLÍTICA PÚBLICA DE SANEAMENTO BÁSICO, SENDO REGULAMENTADO PELO DECRETO FEDERAL Nº 7.217/2010.

- CONDEMA
- COMITÊ DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
- OUVIDORIAS
- CAPACITAÇÕES E EDUCAÇÃO SOCIAL

ÁGUA

- 10 - VAZAMENTO
- 5 - FALTA
- 1 - TURBIDEZ
- 2 - PRESSÃO
- 3 - HIDRANTE VAZANDO

ESGOTO

- 7 - DESVIO IRREGULAR
- 3 - MAU CHEIRO
- 3 - VAZAMENTO

RESÍDUOS SÓLIDOS

- 7 - LIMPEZA DE BOCA DE LOBO

DRENAGEM URBANA

- 1 - DESVIO PRO ESGOTO
- 1 - ACÚMULO DE ÁGUA - CANALETA

SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA, ESGOTOS E AMBIENTE DE VOTUPORANGA
 R. Pernambuco, 4313 - Patrimônio Novo, Votuporanga - SP, 15500-006
 Fone: (17) 99671-9340

FATURA MENSAL DE ÁGUA, ESGOTOS E SERVIÇOS
 04/2024

Nome/Endereço: [REDACTED] RECIBO DO PAGADOR: [REDACTED]
 B. JD AL VORADA, VOTUPORANGA/SP

LOCALIZAÇÃO: 01.01.0010.0001.1460.0001 GRUPO: 10 NÚMERO DO HIDROMETRO: Y22G983261

EMISSÃO: 15/04/2024 VENCIMENTO: 27/04/2024 TOTAL A PAGAR: 46,76

MES-ANO	PAGAMENTO	MES-ANO	PAGAMENTO	PREVISÃO PROX. LETURA
04-2024	40	11-2023	40	15/05/2024
07-2023	40	12-2023	40	
08-2023	40	01-2024	40	
09-2023	40	02-2024	40	
10-2023	40	03-2024	40	
11-2023	40	04-2024	40	

RESIDENCIAL	INDUSTRIAL	COMERCIAL	PREÇO	VALOR
9	10	11	FATURAMENTO CONSUMO DE ÁGUA	25,44
11	12	13	FATURAMENTO CONSUMO DE ESGOTOS	20,35
13	14	15	MANUTENÇÃO DE HIDROMETRO	0,97

INFORMAÇÕES AO CLIENTE

SAEV
DISPONÍVEL
PLAY STORE E
APPLE STORE

PARAMETRO	MEDIA-MES	VALOR PERMITIDO	PARAMETRO	MEDIA-MES	VALOR PERMITIDO
Escherichia Coli	0,00	0,00-0,00	PH	6,04	6,00-9,50
Coliformes totais	0,00	0,00-0,00			
Cloro Livre	0,97	0,20-5,00 mg/L			
Cor Aparente	0,00	< 15,00 uH			
Turbidez	0,29	< 5,00 UT			

BANCO DO BRASIL 001-9
 Local de pagamento: [REDACTED] Parcela ÚNICA Vencimento: [REDACTED]
 PREFERENCIALMENTE NOS CHAVES LOTERIAS ATÉ O VALOR LIMITE: [REDACTED] CONTRA-APRESENTAÇÃO

Cedente: SAEV AMBIENTAL Ref: 04/2024 Agência/Código cedente: 026-0/15282-X
 Data doc: 15/04/2024 Nro. documento: [REDACTED] Esp. doc: [REDACTED] Aceite: [REDACTED] Data proc.: 15/04/2024 Nosso número: [REDACTED]
 Uso do Banco: [REDACTED] Carteira: [REDACTED] Esp. moeda: [REDACTED] Qtde.: [REDACTED] Valor: [REDACTED] (=) Valor do documento

Texto de responsabilidade do cedente: [REDACTED]
 (-) Descontos
 (-) Outras deduções/abatimento
 (+) Multa/Multa Juros
 (+) Outros acréscimos
 (=) Valor cobrado

Recado: [REDACTED]

Autenticação Mecânica-Ficha de Compensação

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE VOTUPORANGA

Responda ao questionário

PARTICIPE!

Audiência Pública 1:
Apresentação do Diagnóstico, dia 07/05, às 19h

Audiência Pública 2:
Apresentação das Propostas e Metas, dia 27/08, às 19h

Local:
Auditório Vanderlei Passoni - Campus Centro da UNIFEV

NOSSOS CONTATOS (17) 99671-9340 PLANODESANEAMENTO@SAEV.COM.BR

Sua doação salva vidas.
 Contribua com a Santa Casa na conta de água e concorra a prêmios mensalmente
 (17) 3405-9133 (ramais 2378, 2327 e 2328)

Confira os nossos canais de comunicação:

(17) 3405-9195 DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 8H ÀS 17H

(17) 99782-8383 DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 7H ÀS 18H30

0800-770-1950 LIGAÇÃO GRATUITA E ATENDIMENTO 24H

ACESSE: WWW.SAEV.COM.BR

SAEVAmbiental

CADASTRE SUA CONTA DE ÁGUA DA SAEV AMBIENTAL EM DÉBITO AUTOMÁTICO

Praticidade Conta sempre em dia Segurança

PROCURE SUA AGÊNCIA BANCÁRIA

R. Pernambuco, 4313 - Patrimônio Novo, Votuporanga-SP, 15500-006
 Atendimento presencial de segunda a sexta-feira, das 8h às 16h

Saev Ambiental

E-Mail

Caixa de entrada

Rascunhos (1)

Enviados

Spam

Lixeira

Mensagens 1 - 15 de 15

Ter. 07:50

17/04/2024 08:41

25/03/2024 15:12

25/03/2024 12:35

23/03/2024 09:47

23/03/2024 09:37

23/03/2024 09:34

22/03/2024 17:07

22/03/2024 11:31

22/03/2024 10:29

https://webmail-seguro.com.br/?_task=mail&_mbox=INBOX



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE VOTUPORANGA

Responda ao questionário

PARTICIPE!

- Audiência Pública 1:**
Apresentação do Diagnóstico, dia 07/05, às 19h
- Audiência Pública 2:**
Apresentação das Propostas e Metas, dia 27/08, às 19h
- Local:**
Auditório Vanderlei Passoni - Campus Centro da UNIFEV

NOSSOS CONTATOS (17) 99671-9340 PLANODESANEAMENTO@SAEV.COM.BR

COMUNICADO
FALTA DE ÁGUA



Revisão do Plano de Saneamento

Responda a consultoria pública
Clique [aqui](#).

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE VOTUPORANGA

Responda ao questionário

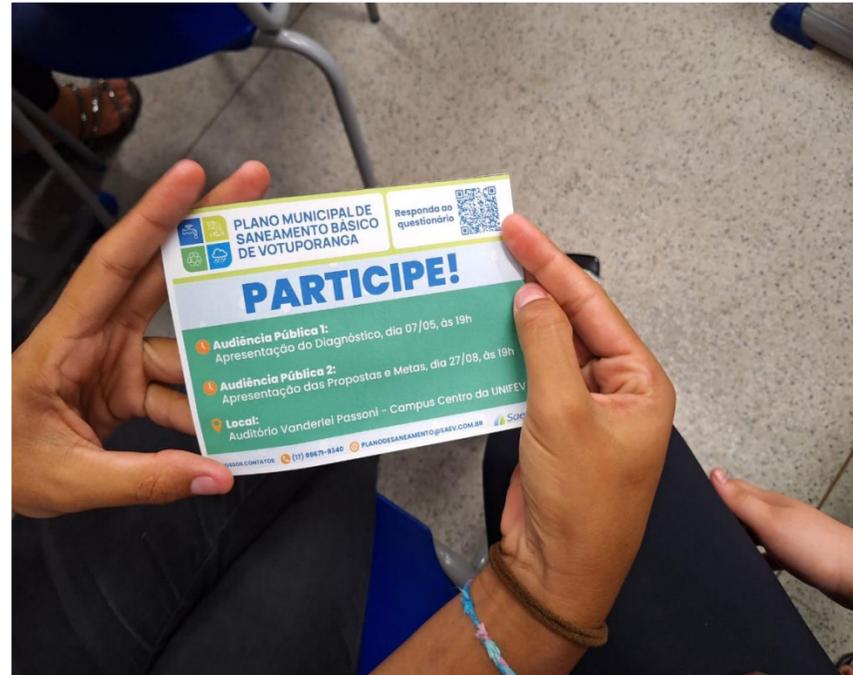
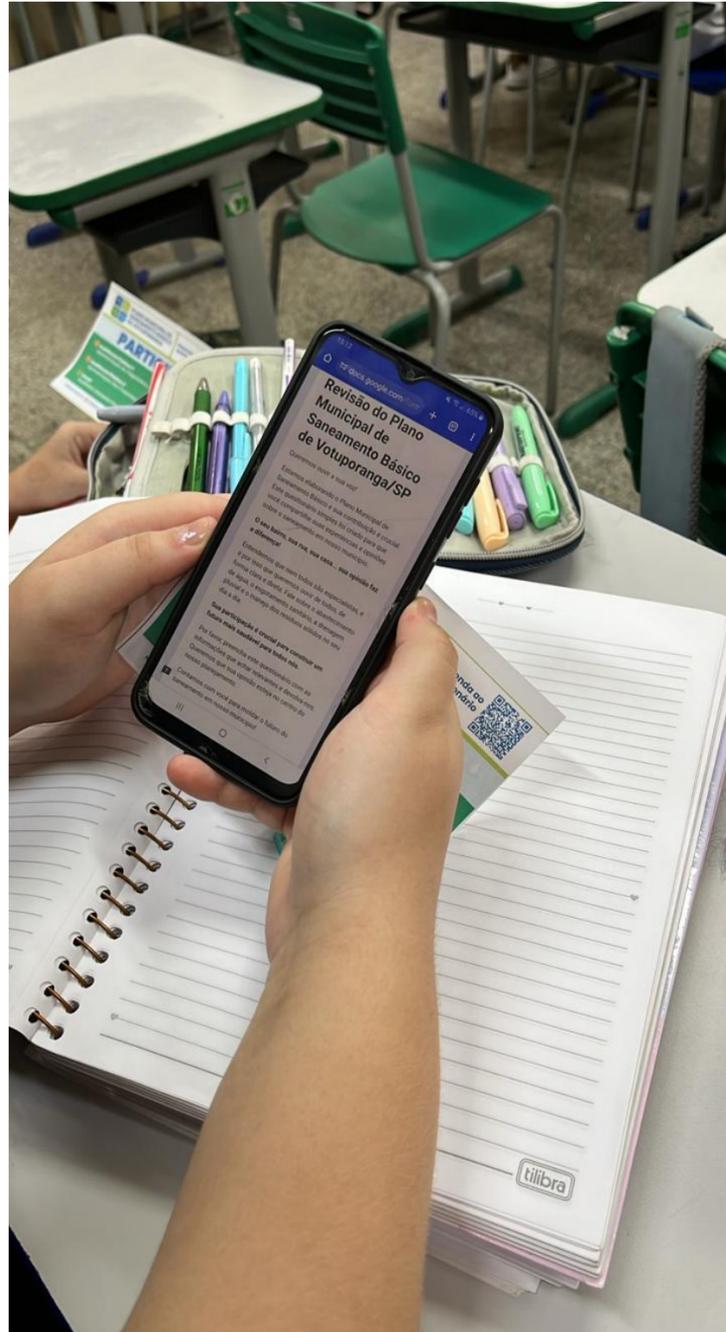
PARTICIPE!

- Audiência Pública 1:**
Apresentação do Diagnóstico, dia 07/05, às 19h
- Audiência Pública 2:**
Apresentação das Propostas e Metas, dia 27/08, às 19h
- Local:**
Auditório Vanderlei Passoni - Campus Centro da UNIFEV

NOSSOS CONTATOS (17) 99671-9340 PLANODESANEAMENTO@SAEV.COM.BR

SERVIÇOS

- 2ª VIA DA FATURA
- ACESSO A ÁREA DO CLIENTE
- DESLIGAMENTO DA ÁGUA A PEDIDO DO CLIENTE
- DESOBSTRUÇÃO DE REDE INTERNA DE ESGOTO
- DESOBSTRUÇÃO DE REDE INTERNA DE REDE DE ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL



DIVULGAÇÃO EM CARTAZES

LOCAIS COM GRANDE CIRCULAÇÃO DE PÚBLICO



PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE VOTUPORANGA

PARTICIPE!

- Audiência Pública 1:** Apresentação do Diagnóstico, dia 07/05, às 19h
- Audiência Pública 2:** Apresentação das Propostas e Metas, dia 27/08, às 19h
- Local:** Auditório Vanderlei Passoni – Campus Centro da UNIFEV

Responda ao questionário acessando o QR Code



CONTATO
 (17) 99671-9340
 PLANODESANEAMENTO@SAEV.COM.BR

Saev Ambiental

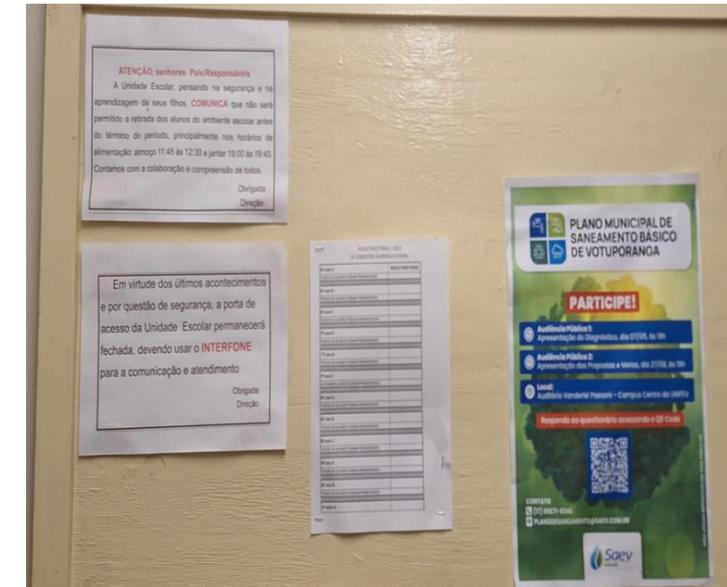
NÃO JOGAR IMPRESSOS EM VIAS PÚBLICAS



Consultório Municipal Dr. Walter Eleuterio Rodrigues



Secretaria de Assistência Social CCI 2



Escola Estadual Sebastião Almeida Oliveira



Consultório Municipal Dr. Jamilo Elias Zeitune



Diretoria de Ensino Região de Votuporanga



Centro Universitário de Votuporanga – UNIFEV (Campus Cidade Universitária)

DIVULGAÇÃO EM CARTAZES

LOCAIS COM GRANDE CIRCULAÇÃO DE PÚBLICO



Secretária Assistência Social CRAS Norte



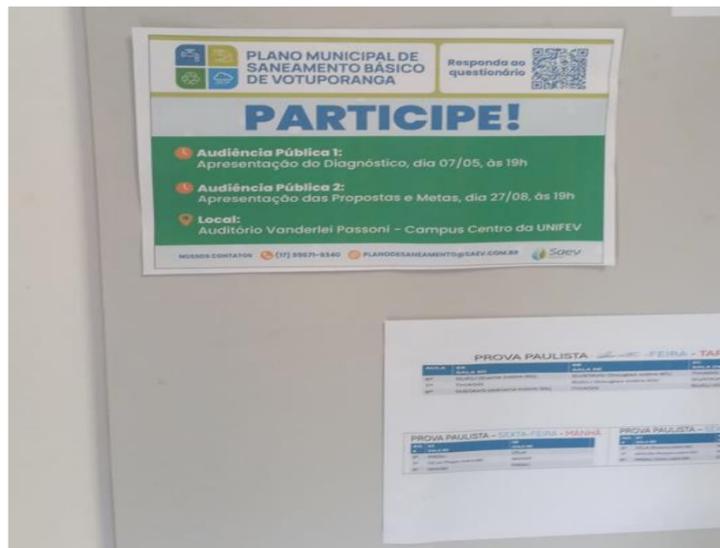
Prefeitura Municipal de Votuporanga



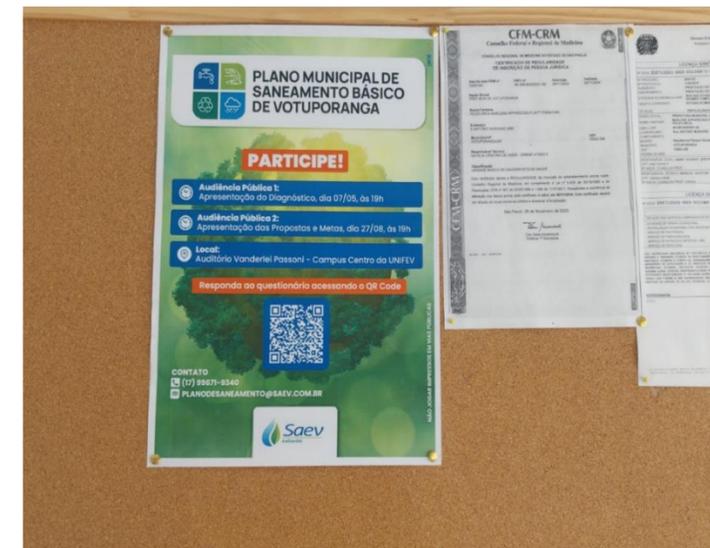
Escola Enny Tereza Longo Fracaro Profa



Secretaria de Direitos Humanos



Escola Sarah Arnoldi Barbosa Profa



Policlínica Municipal Marlene Aparecida Flaitt Pignatari



SEARVO – Associação dos Engenheiros Arquitetos Agrônomos da Região Votuporanga



CEMEI Prof. Orozília do Carmo Ferreira

SAEVAMBIENTAL
Publicações

saevambiental e prefvotuporanga

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE VOTUPORANGA

PARTICIPE!

Audiência Pública 1:
Apresentação do Diagnóstico, dia 07/05, às 19h

Audiência Pública 2:
Apresentação das Propostas e Metas, dia 27/08, às 19h

Local:
Auditório Vanderlei Passoni - Campus Centro da UNIFEV

Responda ao formulário no site da Saev

CONTATO
(17) 99671-9340
PLANODESANEAMENTO@SAEV.COM.BR

saevambiental ATENÇÃO MORADORES !!

A Saev conta com a sua ajuda para planejar nosso futuro ambiental

- Resíduos sólidos
- Drenagem urbana
- Água
- Esgotamento sanitário

Saev Ambiental
15 de mar. ·

Ajude a Saev a planejar nosso futuro ambiental

Resíduos sólidos... Ver mais

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DE VOTUPORANGA

PARTICIPE!

Audiência Pública 1:
Apresentação do Diagnóstico, dia 07/05, às 19h

Audiência Pública 2:
Apresentação das Propostas e Metas, dia 27/08, às 19h

Local:
Auditório Vanderlei Passoni - Campus Centro da UNIFEV

Responda ao formulário no site da Saev

CONTATO
(17) 99671-9340
PLANODESANEAMENTO@SAEV.COM.BR

Saev Ambiental

2 Curtir 1 compartilhamento

Curtir Comentar Enviar Compartilhar

VotuMais · Seguir
22 de jan. ·

SAEV Ambiental anuncia Revisão e Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico de Votuporanga... Ver mais



votumais.com

SAEV Ambiental anuncia Revisão e Atualização do Plano Municipal de Saneamento Básico de Votup...

1 Curtir Comentar Enviar Compartilhar

Diretoria de Ensino - Região de Votuporanga · Seguir
19 de mar. ·

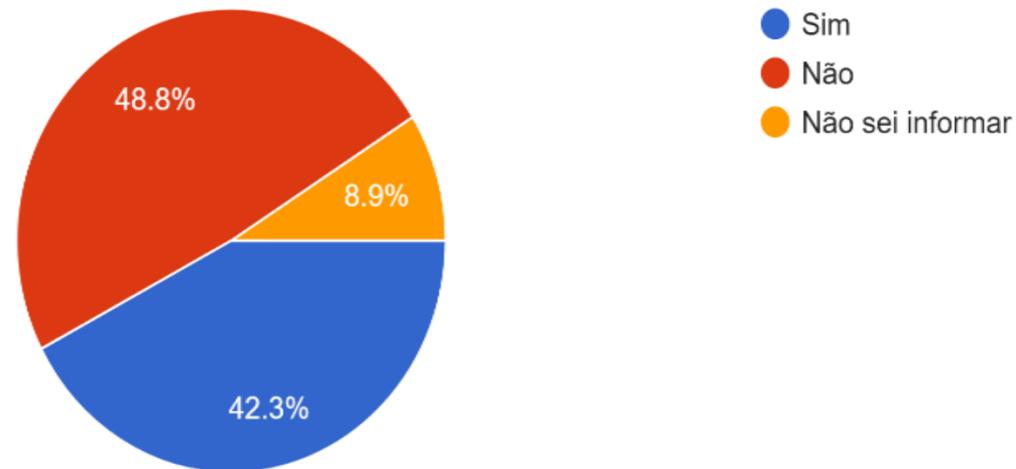
No dia 19/03, os profissionais da Superintendência de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Votuporanga (SAEV), iniciaram o trabalho, com os alunos do 9º ano do Ensino Fundamental e do Ensino Médio das escolas estaduais da cidade de Votuporanga, de divulgação e aplicação do formulário referente ao Plano Municipal de Saneamento Básico de Votuporanga. Na ocasião foi explicado todo o trabalho a ser desenvolvido para elaboração do Plano, além da realização de palestras à respeito do Abastecimento da Água, do Esgotamento Sanitário, do Manejo de Resíduos Sólidos e da Drenagem de Águas Pluviais, para que o desenvolvimento do Plano Municipal ocorra de maneira sólida, os alunos foram orientados a repassar tais informações para seus responsáveis e solicitarem que os mesmos também realizem o preenchimento do formulário. Os profissionais da SAEV continuarão o trabalho durante a semana, para que todos nossos alunos do 9º ano do Ensino Fundamental e do Ensino Médio, das escolas estaduais da cidade de Votuporanga, sejam formados a respeito do desenvolvimento do Plano Municipal.



ABASTECIMENTO DE ÁGUA

4) Você conhece o local (represa ou poço) que abastece sua casa?

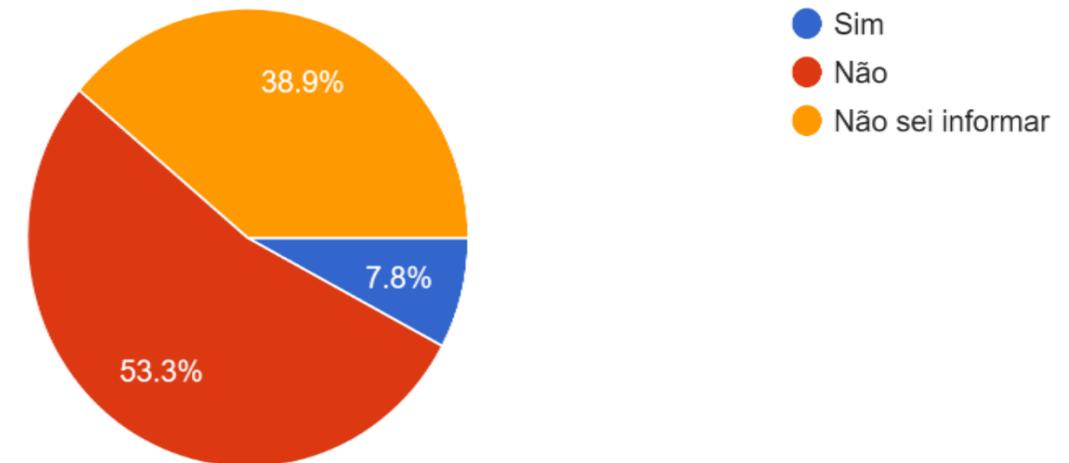
615 responses



ESGOTAMENTO SANITÁRIO

4) Próximo ao seu endereço existem pontos de lançamento de esgoto em locais inadequados?

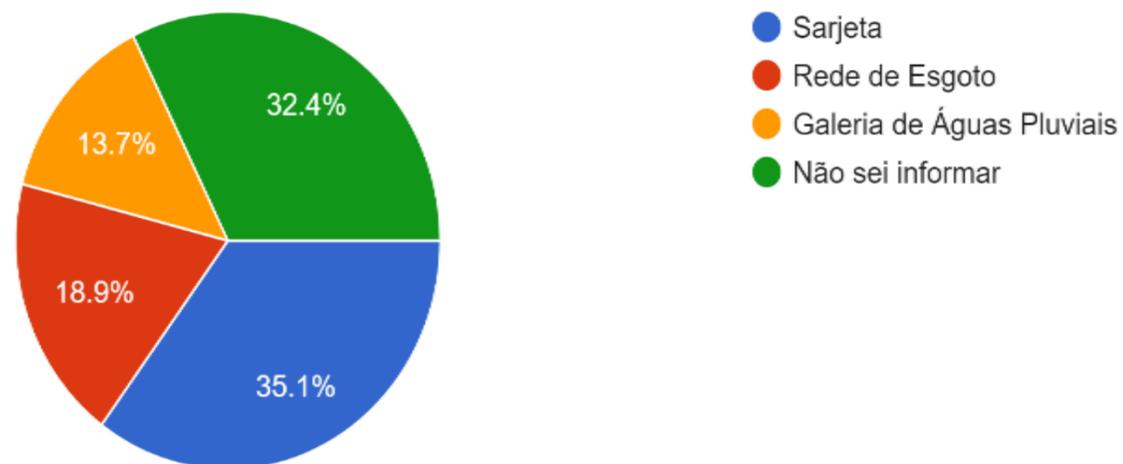
615 responses



DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

6) Onde é lançada a água de chuva da sua casa?

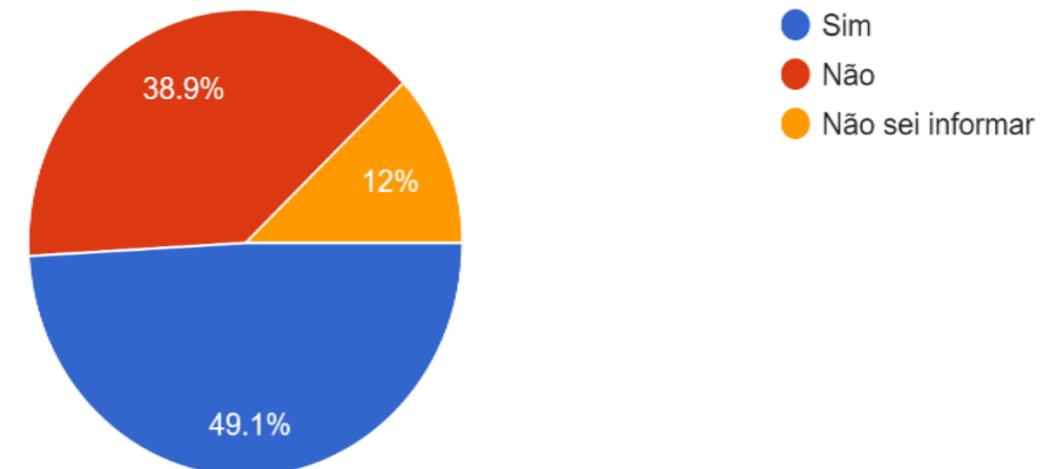
615 responses



RESÍDUOS SÓLIDOS

6) Você sabe o dia que o caminhão de coleta de materiais recicláveis passa em seu endereço?

615 responses



Na área em que moro ocorrem alagamentos em períodos de chuva

Na minha rua sempre tem vazamentos, canos estourados, a demora no conserto é muito grande, em frente a minha casa já vazou água por 12 dias. Os remendos do asfalto são péssimos, muito mal feitos, minha rua é cheio desses remendo causando trepidações grandes e carros e motos podendo causar acidentes.

A falta de água 1 a 3x na semana e as vezes quando chega chega água suja, em hrs ruins como HR de almoço jantar, o caminhão não tem hora pra passar as vezes passa de manhãzinha ou não passa tem vez no dia certo o site da saev era bom muito bom agora com fazer cadastro está horrível para tirar 2 via 5

Água muito quente e também com muito cloro

Sugiro medidas para a conservação das redes de água e esgoto, que atualmente se encontram em estado precário. Enquanto nas proximidades de minha residência não observo esses problemas, ao percorrer a cidade é notável a deterioração dessas infraestruturas. É crucial implementar ações de manutenção e renovação para garantir o funcionamento adequado dessas redes, não só visando à preservação do meio ambiente, mas também assegurando a qualidade dos serviços prestados à população.

Só acho o cheiro e gosto da água forte, e não conseguimos beber, usamos outra pra beber

Moro perto do 'Cantinho do Bolo' e desde janeiro do ano passado até os dias atuais estou presenciando alagamento na frente do comércio onde aparenta ter bueiros entupidos. Consigo ver plenamente o comércio da sacada da minha casa, e quando chove (não necessariamente chuva forte), consigo perceber perfeitamente o acúmulo de água que fica por lá, e quando acontece uma chuva forte/tempestade, acumula água em excesso a ponto de invadir a porta do comércio e dificultar a passagem de carros e pedestres.

Toda vez que chove bastante no bairro pró povo alaga por causa do correio e isso é um perigo

A água tem muitos químicos, a ingestão dela causa desconforto abdominal então muitas pessoas acabam se deslocando e buscam água em poços, compram para beber. A água vinda da torneira fica para outros fins.

- Várias vezes o caminhão da coleta seletiva não passa na minha rua, eles pulam mesmo, sobem na Rubens Roveri, mas pula esse pedaço da Rua Felício Marao que fica entre a Rua Rubens Roveri e Rua Raul Albertini. Separo o lixo reciclável, coloco em um saco aberto e eles não levam, dia de terça.
- Outra dúvida, é a Saev q é responsável pela poda de árvores? Se sim, aqui tbm faz tempo q não tiram os excessos das árvores, ônibus e outros veículos maiores sempre levam galhos.

A água esta vindo esbranquiçada não sendo possível para uso e beber.
O caminhão da coleta seletiva quase não tem passado no bairro

Estou com problemas na coleta de material reciclável. O caminhão passa as quintas-feiras, porém há várias semanas que não vem passando. Disseram que só tem um caminhão, mas mesmo assim, há dias não passa aqui no bairro. Já é a terceira vez que abro essa reclamação. O fiscal já veio duas vezes. Porém não resolveu o problema porque o caminhão não está passando

Preservar o meio ambiente, principalmente em vias urbanas, exemplo o local próximo ao estádio (Iago), o desmatamento é visível e claro para as novas construções.

Na Av. José Silva Melo, esq. com a Rua Colômbia, em toda essa região, há um odor muito característico de esgoto, principalmente na parte da manhã. Neste local, há creche, Postinho de Saúde, Transporte Sanitário (ambulância) a Câmara Municipal e casas principalmente.
Outro ponto que precisa ser revisto em toda a Cidade é o serviço de varrição de rua, que é realizado apenas 1 vez na semana, o que contribui para o acúmulo de folhas nos bueiros.

Na área em que moro ocorrem alagamentos em períodos de chuva

Na minha rua sempre tem vazamentos, canos estourados, a demora no conserto é muito grande, em frente a minha casa já vazou água por 12 dias. Os remendos do asfalto são péssimos, muito mal feitos, minha rua é cheio desses remendo causando trepidações grandes e carros e motos podendo causar acidentes.

Água muito quente e também com muito cloro

O caminhão da coleta seletiva quase não tem passado no bairro

Na Av. José Silva Melo, esq. com a Rua Colômbia, em toda essa região, há um odor muito característico de esgoto, principalmente na parte da manhã. Neste local, há creche, Postinho de Saúde, Transporte Sanitário (ambulância) a Câmara Municipal e casas principalmente.

Outro ponto que precisa ser revisto em toda a Cidade é o serviço de varrição de rua, que é realizado apenas 1 vez na semana, o que contribui para o acúmulo de folhas nos bueiros.

CONSULTA PÚBLICA

- COLETA DE INFORMAÇÕES DA COMUNIDADE
- IDENTIFICAR UM DIAGNÓSTICO INICIAL
- PRIORIZAÇÃO DAS AÇÕES COM BASE NOS DADOS LEVANTADOS

AUDIÊNCIA PÚBLICA

- DISCUSSÃO ABERTA E INCLUSIVA
- PREOCUPAÇÕES ADICIONAIS NÃO CONSIDERADAS ANTERIORMENTE

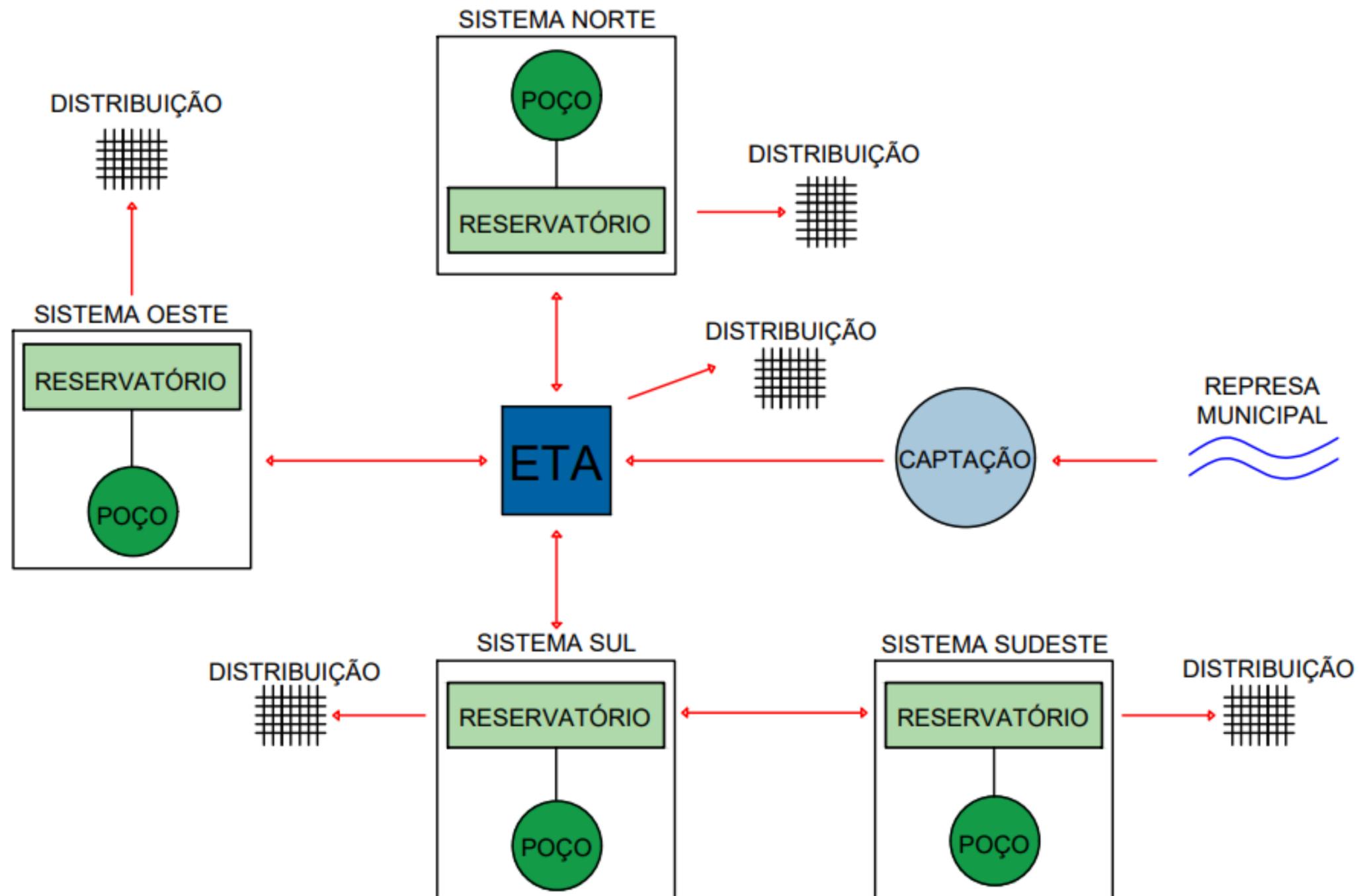
PAUSA

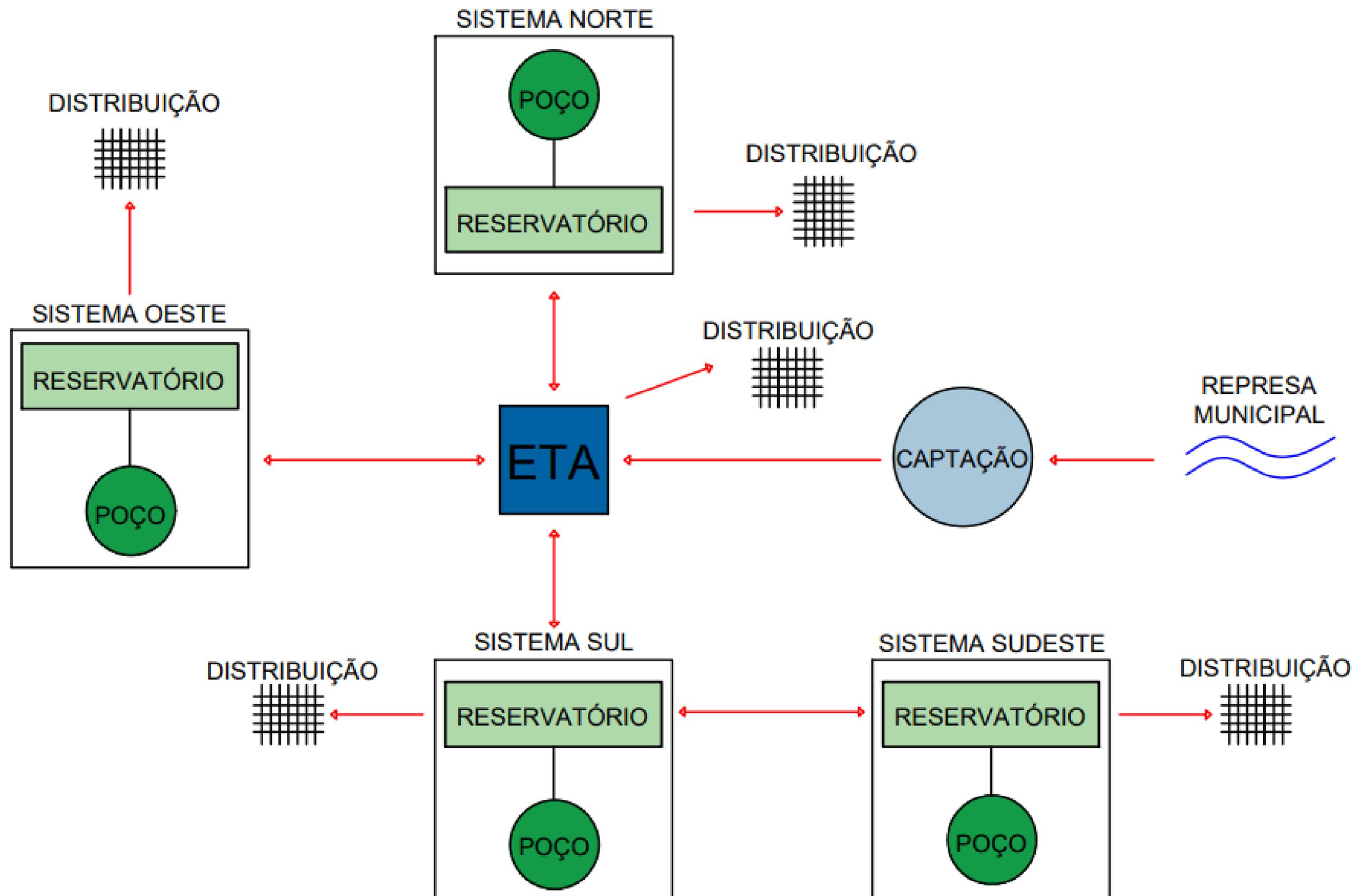


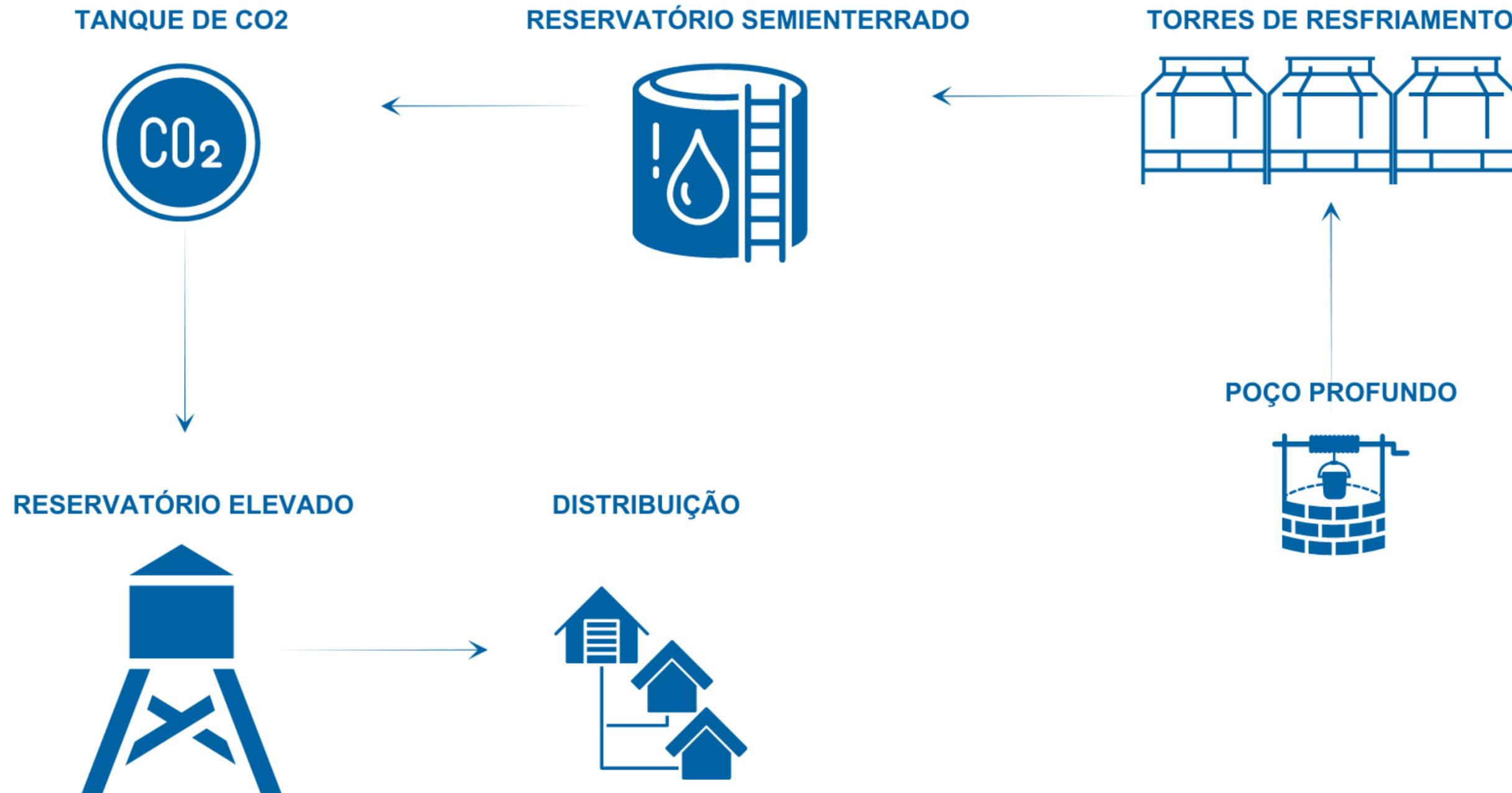
DIAGNÓSTICO ABASTECIMENTO DE ÁGUA 2024



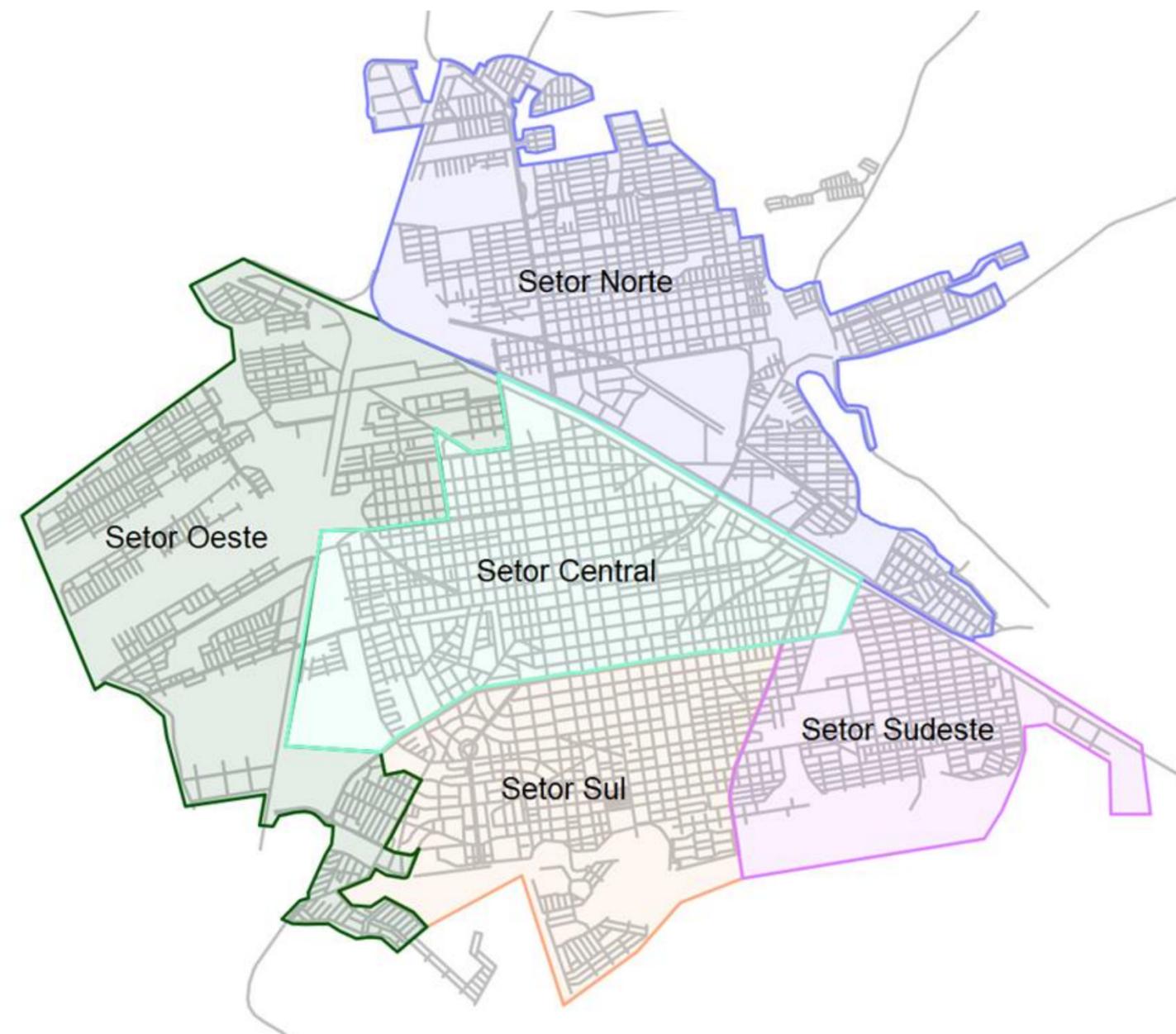
1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA







Denominação	Extensão (m)	Diâmetro (mm)	Material
Adutora de Captação de Água Bruta	2.130,00	Duas linhas de 300 mm	Ferro Fundido
Adutora Sistema Central-Sul	2.540,00	300 mm	Ferro Fundido
Adutora Sistema Central-Norte	2.173,80	250 mm	PVC-M Ferro Fundido
Adutora Sistema Sul-Sudeste	2.630,00	250 mm	PVC-O
Adutora Sistema Central-Oeste	4.070,00	300 mm 250 mm	PVC-O





**Travessia Aérea
Adutora Água Bruta**



**Travessia Aérea
Adutora ETA-Oeste
(Em Execução)**

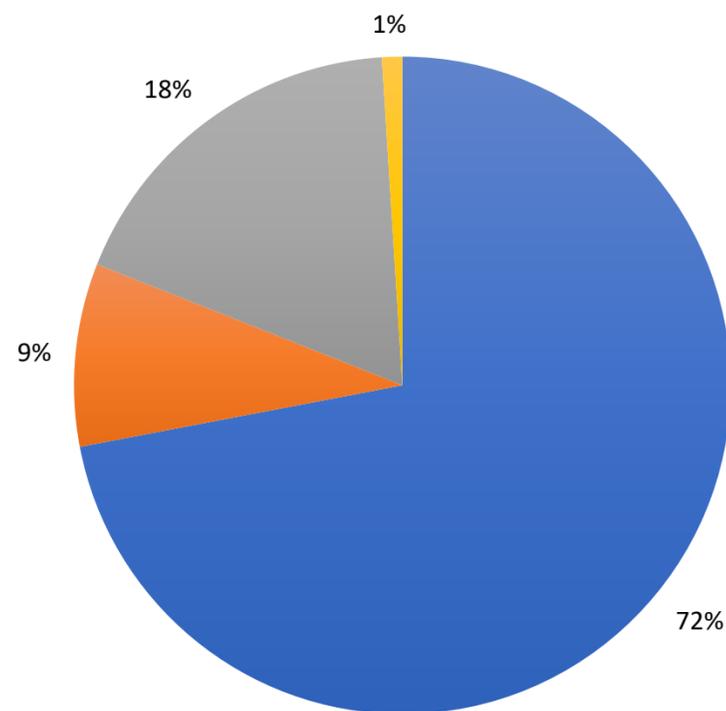


**Travessia Aérea
Adutora CPVA**



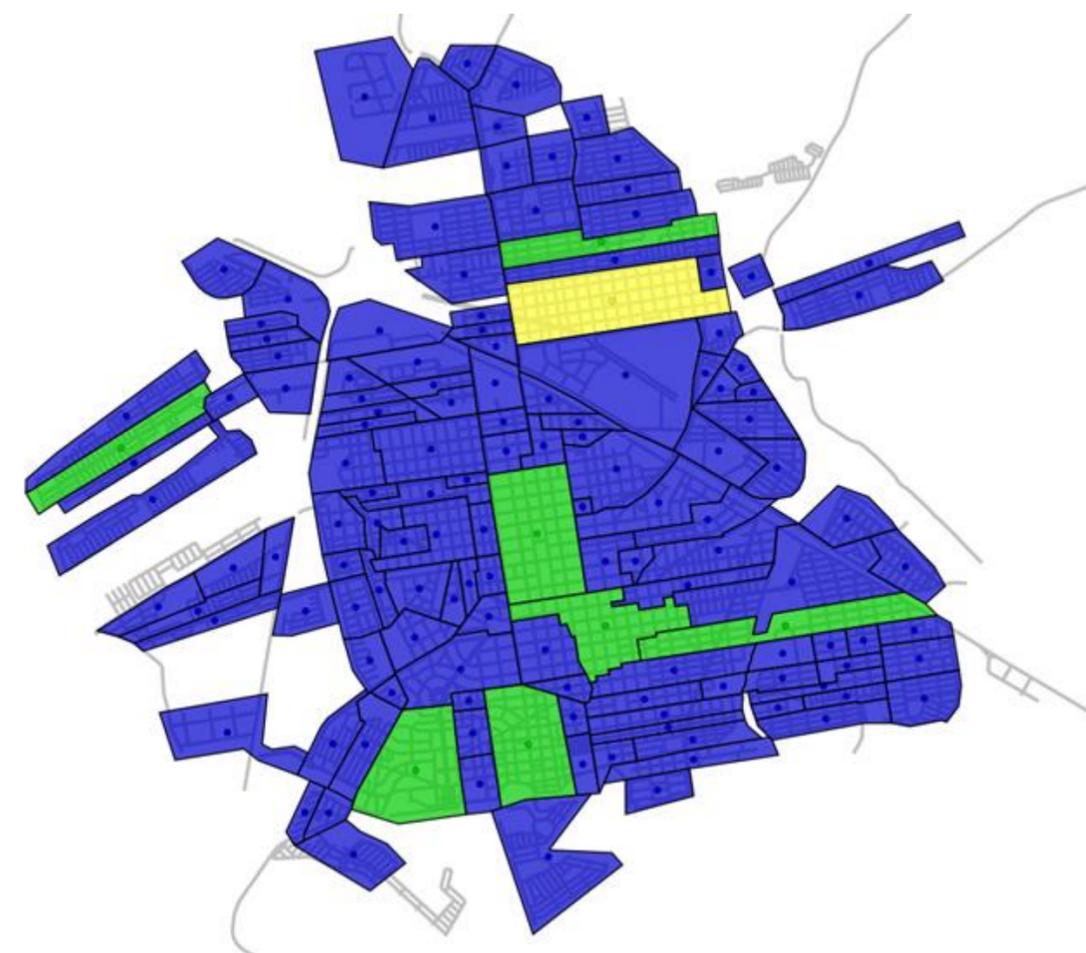
**Travessia Subterrânea (MND)
Adutora ETA-Oeste
(Em Execução)**

TIPOS DE LIGAÇÕES



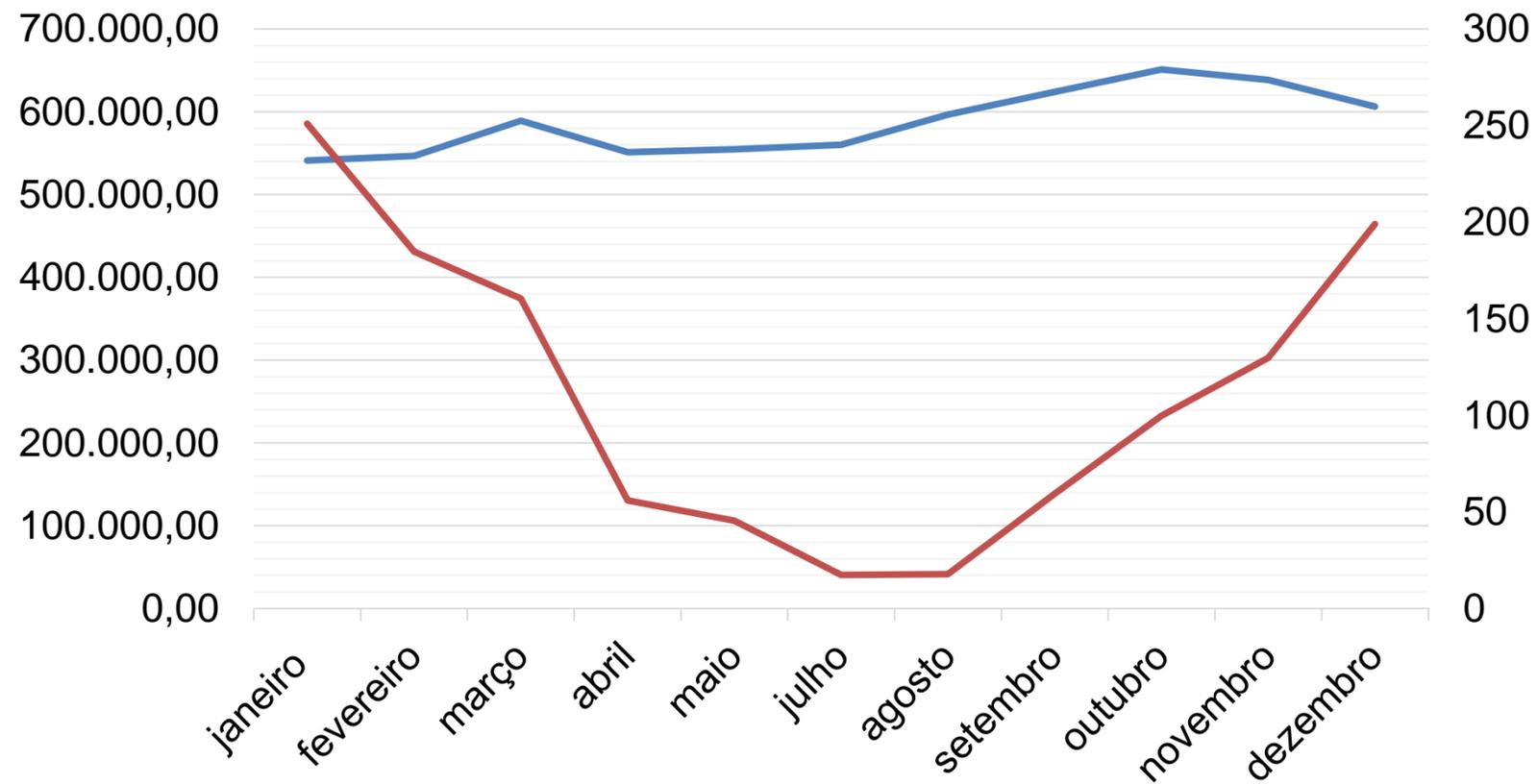
■ Residencial ■ Comercial ■ Industrial ■ Pública

DENSIDADE DE LIGAÇÕES POR BAIRRO



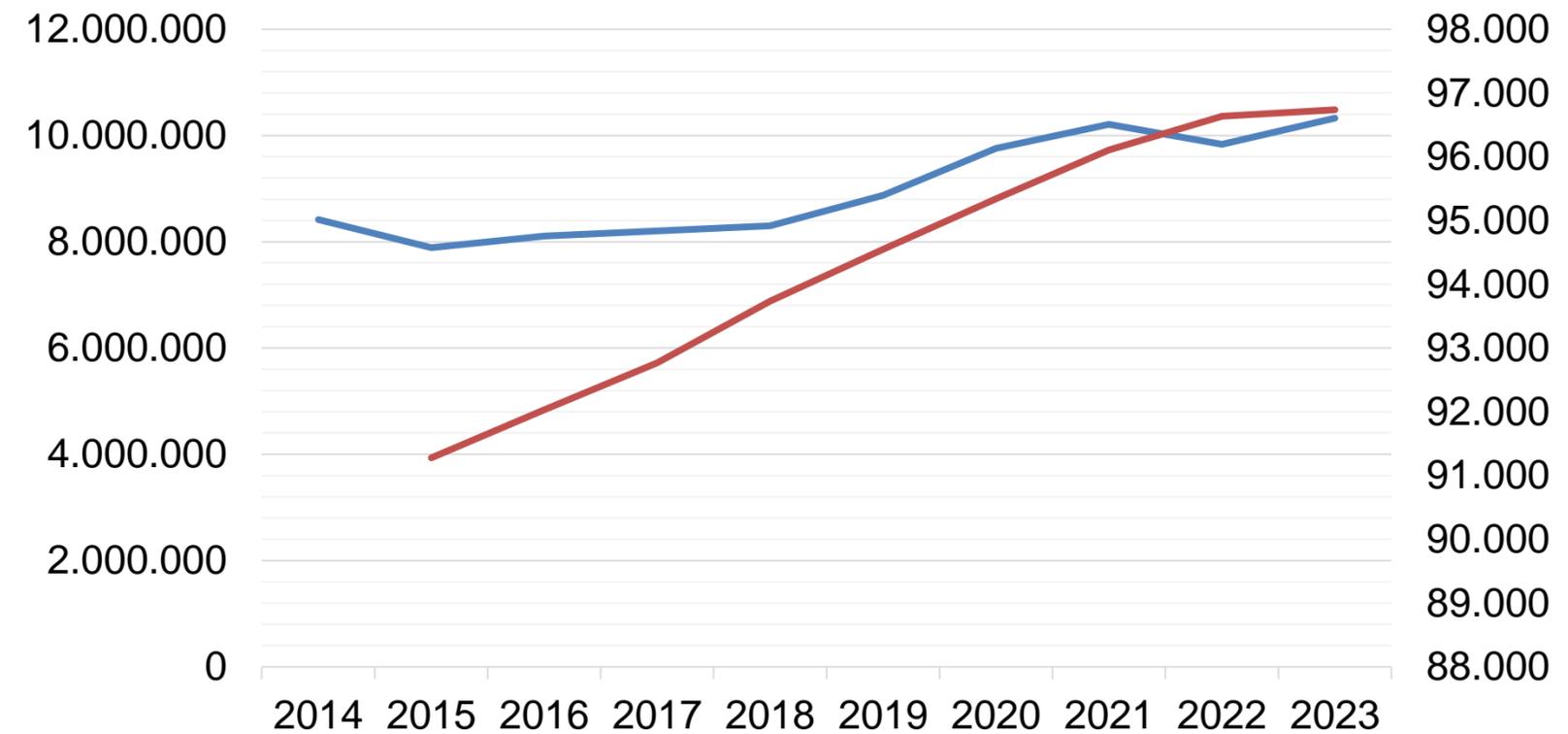
CONSUMO DE ÁGUA X VOLUME DE CHUVA

— Volume de Água Lido (m³) — Precipitação (mm)



CONSUMO DE ÁGUA X AUMENTO POPULACIONAL

— Total Produzido (m³) — Aumento Populacional



CAPTAÇÃO



ZONA CENTRAL



ZONA SUL



ZONA NORTE



ZONA SUDESTE



ZONA OESTE



SIMONSEN I



SIMONSEN II



VILA CARVALHO



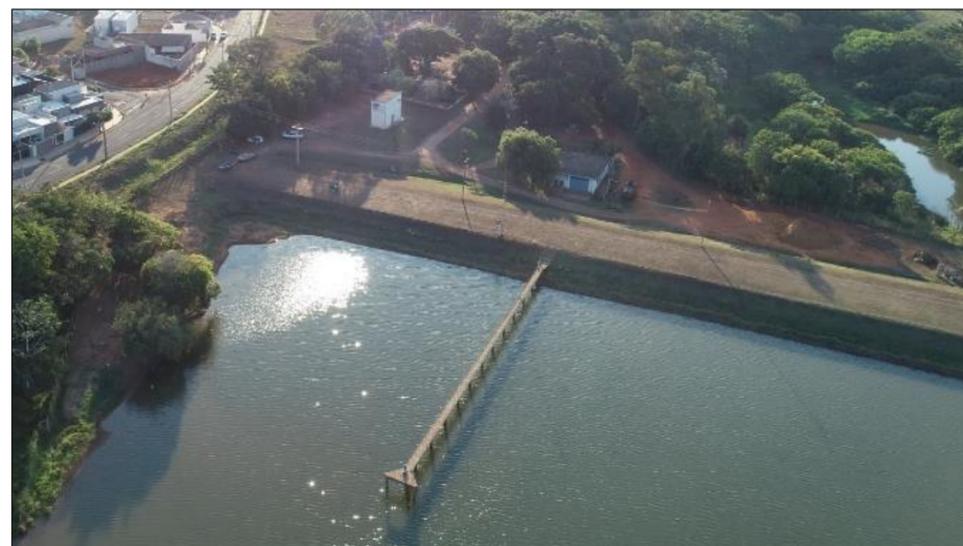
SÉTIMO DISTRITO





ANÁLISE DE PRODUÇÃO – SISTEMA DE CAPTAÇÃO (2022)

Dia maior produção	Produção dia (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
11-mar-22	17.225	29,58	582,254
Mês maior produção	Produção mês (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Mai-22	252.411	549,67	459,207
Produção anual	Produção ano (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Jan. à dez. 2022	2.047.513	4713,75	434,370

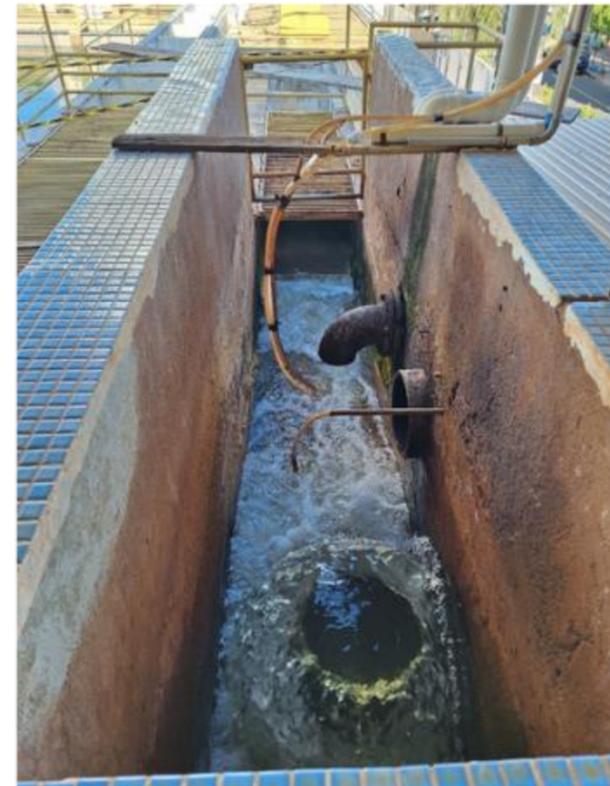
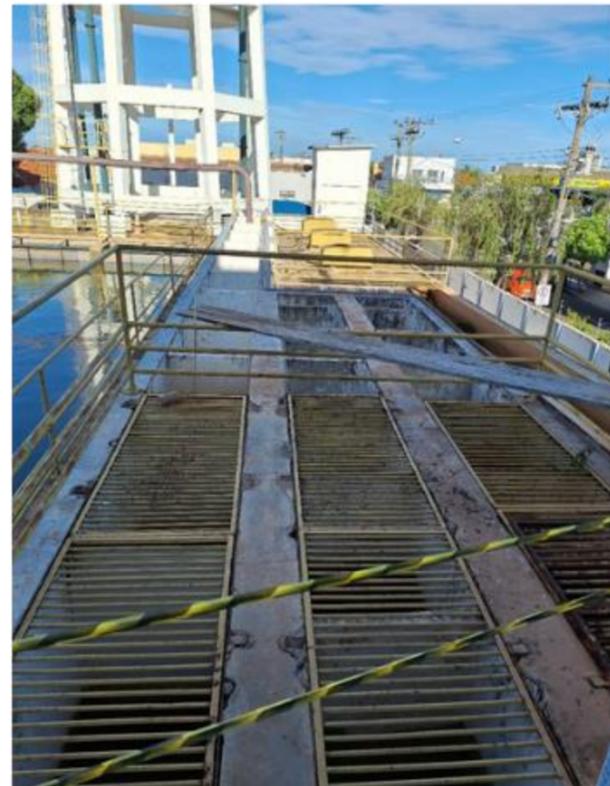


ANÁLISE DE PRODUÇÃO – SISTEMA DE CAPTAÇÃO (2022)

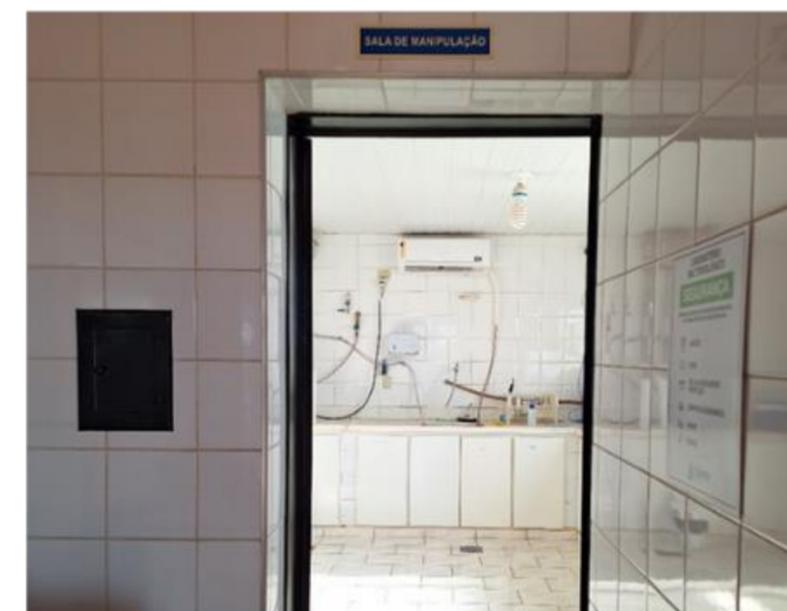
Dia maior produção	Produção dia (m³)	Horas trabalhadas	Vazão (m³/h)
11-mar-22	17.225	29,58	582,254
Mês maior produção	Produção mês (m³)	Horas trabalhadas	Vazão (m³/h)
Mai-22	252.411	549,67	459,207
Produção anual	Produção ano (m³)	Horas trabalhadas	Vazão (m³/h)
Jan. à dez. 2022	2.047.513	4713,75	434,370



SISTEMA CENTRAL ETA (EXTERNO)



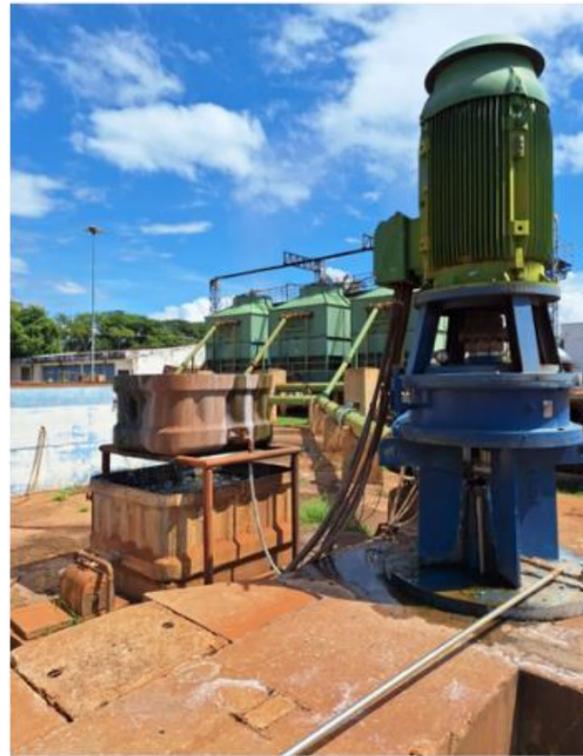
SISTEMA CENTRAL ETA (INTERNO)



ANÁLISE DE PRODUÇÃO – SISTEMA ZONA SUL (2022)

Dia maior produção	Produção dia (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
26-fev-22	7.368	24,00	307,000
Mês maior produção	Produção mês (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Mai-22	227.385	740,67	307,000
Produção anual	Produção ano (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Jan. à dez. 2022	2.524.650	8223,62	307,000



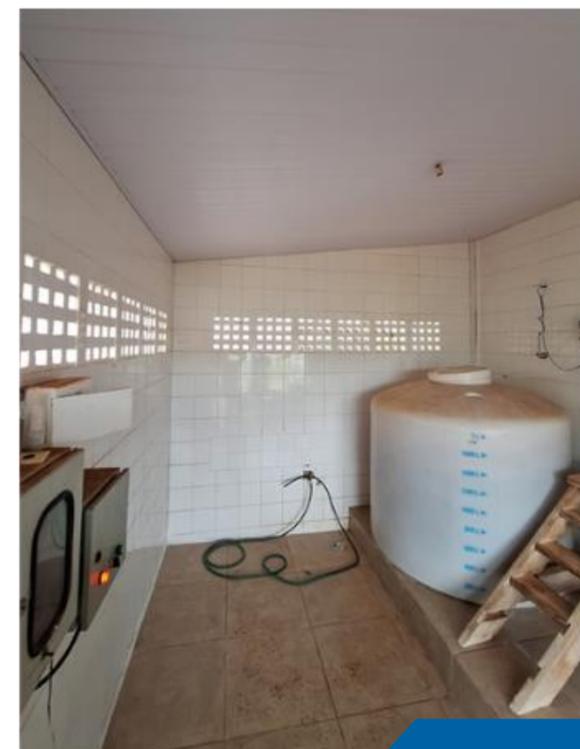
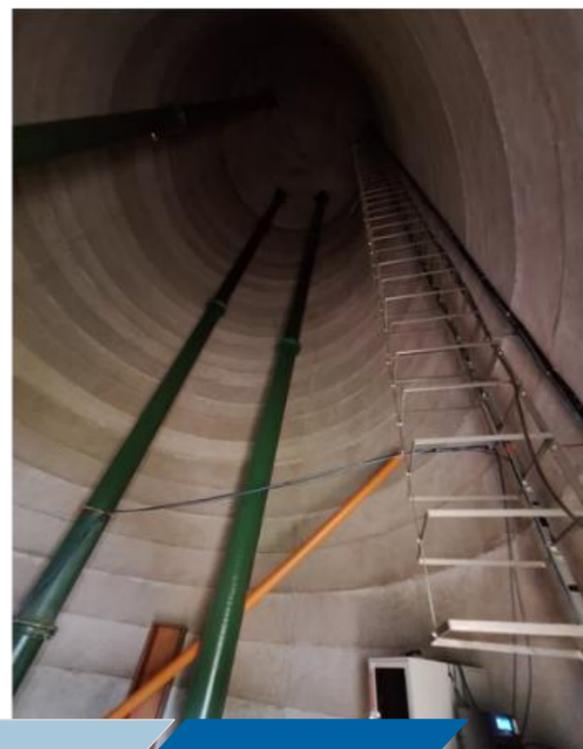




ANÁLISE DE PRODUÇÃO – SISTEMA ZONA NORTE (2022)

Dia maior produção	Produção dia (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
22-mar-22	9.631	24,00	401,292
Mês maior produção	Produção mês (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Ago-22	252.392	676,25	373,223
Produção anual	Produção ano (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Jan. à dez. 2022	2.724.057	7103,00	383,508







- Perda de água considerável no sistema de resfriamento do poço.

ANÁLISE DE PRODUÇÃO – SISTEMA ZONA SUDESTE (2022)

Dia maior produção	Produção dia (m³)	Horas trabalhadas	Vazão (m³/h)
01-mar-22	11.163	23,75	470,021
Mês maior produção	Produção mês (m³)	Horas trabalhadas	Vazão (m³/h)
Jan-22	263.513	560,67	469,997
Produção período	Produção período (m³)	Horas trabalhadas	Vazão (m³/h)
Jan./fev./jul./nov. 2022	842.098	2152,00	391,309





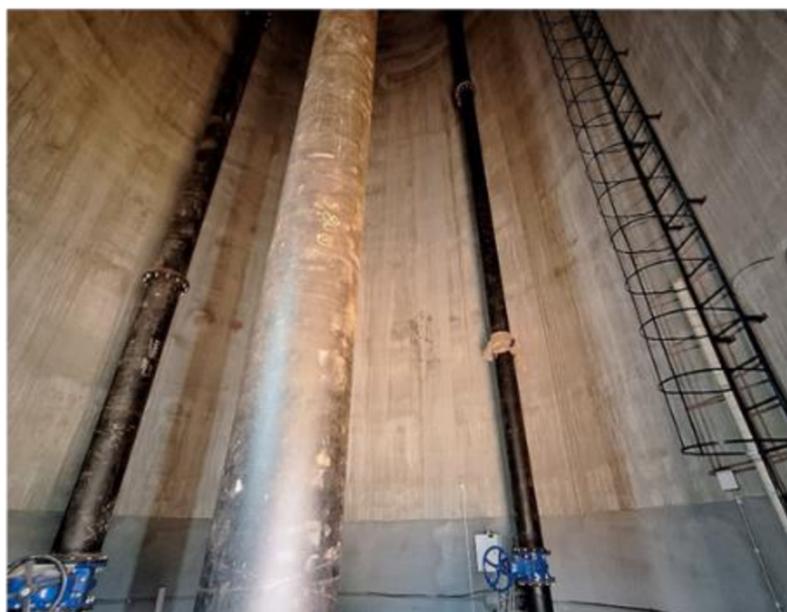


- Falta de impermeabilização dos tubos que resulta em uma considerável perda de água
- Sistema de resfriamento também possui vazamentos

ANÁLISE DE PRODUÇÃO – SISTEMA ZONA OESTE (2022)

Dia maior produção	Produção dia (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
20-nov-22	4.934	19,35	254,987
Mês maior produção	Produção mês (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Abr-22	112.778	341,75	330,001
Produção período	Produção período (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
Jan. à dez. 2022 (exc. Março)	1.035.015	3733,52	277,222





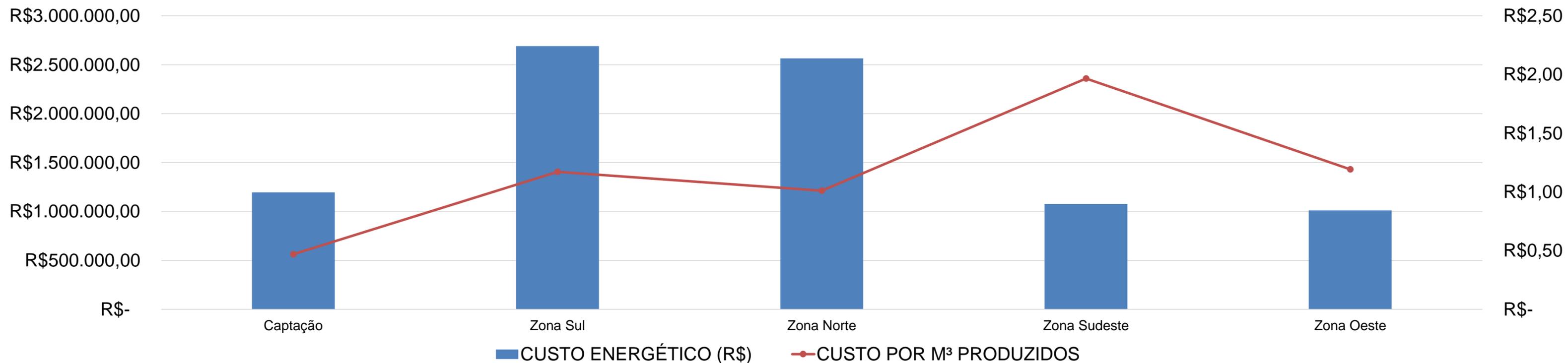




- O sistema encontra-se com a impermeabilização dos reservatórios danificada
- Apresenta a formação de bolhas e descolamento da impermeabilização (reservatório semienterrado)
- Descolamento de manta asfáltica (reservatório elevado)

	Captação	Zona Sul	Zona Norte	Zona Sudeste	Zona Oeste	Simonsen	Vila Carvalho	Total Produzido
TOTAL CAPTADO (M³)	2.544.993	2.297.193	2.539.542	548.071	847.641	65.530	9.689	8.852.659
CUSTO ENERGÉTICO (R\$)	R\$ 1.194.758,80	R\$ 2.690.363,20	R\$ 2.565.027,14	R\$ 1.077.045,20	R\$ 1.010.499,98	R\$ 72.233,65	R\$ 4.840,18	R\$ 8.614.768,15
CUSTO POR M³ PRODUZIDOS	R\$ 0,47	R\$ 1,17	R\$ 1,01	R\$ 1,97	R\$ 1,19	R\$ 1,10	R\$ 0,50	R\$ 0,97

CONSUMO EM R\$/M³





ANÁLISE DE PRODUÇÃO - SISTEMA SIMONSEN (2023)

Produção diária média (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
185	12	15,44
Produção mensal média (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
6.024,75	360	16,74
Produção ano (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
72.297,00	4320	16,74



ANÁLISE DE PRODUÇÃO - SISTEMA VILA CARVALHO (2023)

Produção diária média (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
30,37	12	2,53
Produção mensal média (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
911,00	360	2,53
Produção ano (m ³)	Horas trabalhadas	Vazão (m ³ /h)
10.932,00	4320	2,53



- Inauguração marcada para 2024;
- Capacidade de armazenamento de 150m³ de água;
- Abastecer o bairro industrial do 7º distrito;
- Encontra-se nas etapas finais de execução para ser inaugurado.

PRÉ - CLORAÇÃO

DECANTAÇÃO

FILTRAGEM

CLORAÇÃO FINAL



Ano	Quantidade de amostras para cloro residual (analisadas)	Quantidade de amostras para cloro residual com resultados fora do padrão	Quantidade de amostras para turbidez (analisadas)	Quantidade de amostras para turbidez fora do padrão	Quantidade de amostras para coliformes totais (analisadas)	Quantidade de amostras para coliformes totais com resultados fora do padrão
2018	8446	0	7012	0	2453	6
2019	8287	1	6833	1	2449	5
2020	8626	1	7139	10	2509	0
2021	8892	0	7277	2	2716	1
2022	8826	12	8389	2	2192	8

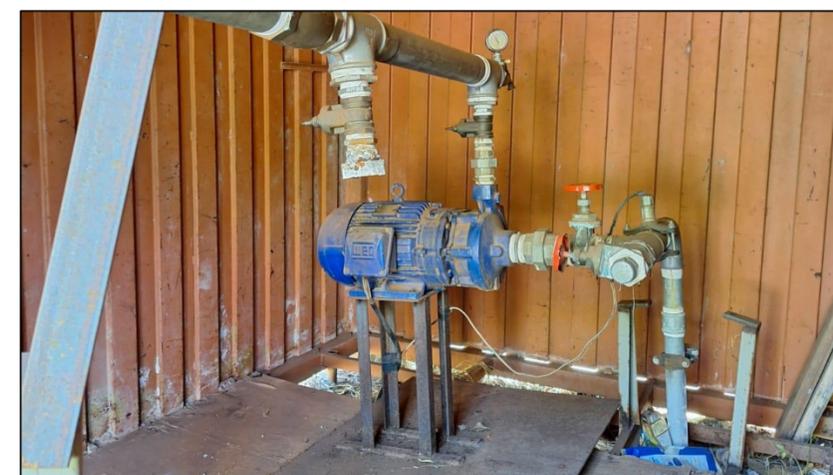
Sistema	Qtd. de Reservatórios	Total Armazenado
Sistema Central	3	2750
Sistema Zona Norte	2	2300
Sistema Zona Sul	3	2270
Sistema Zona Sudeste	2	2300
Sistema Zona Oeste	2	2300
Sistema Simonsen	2	107
Sistema Vila Carvalho	1	25

Total reservado: 12.052,00 m³

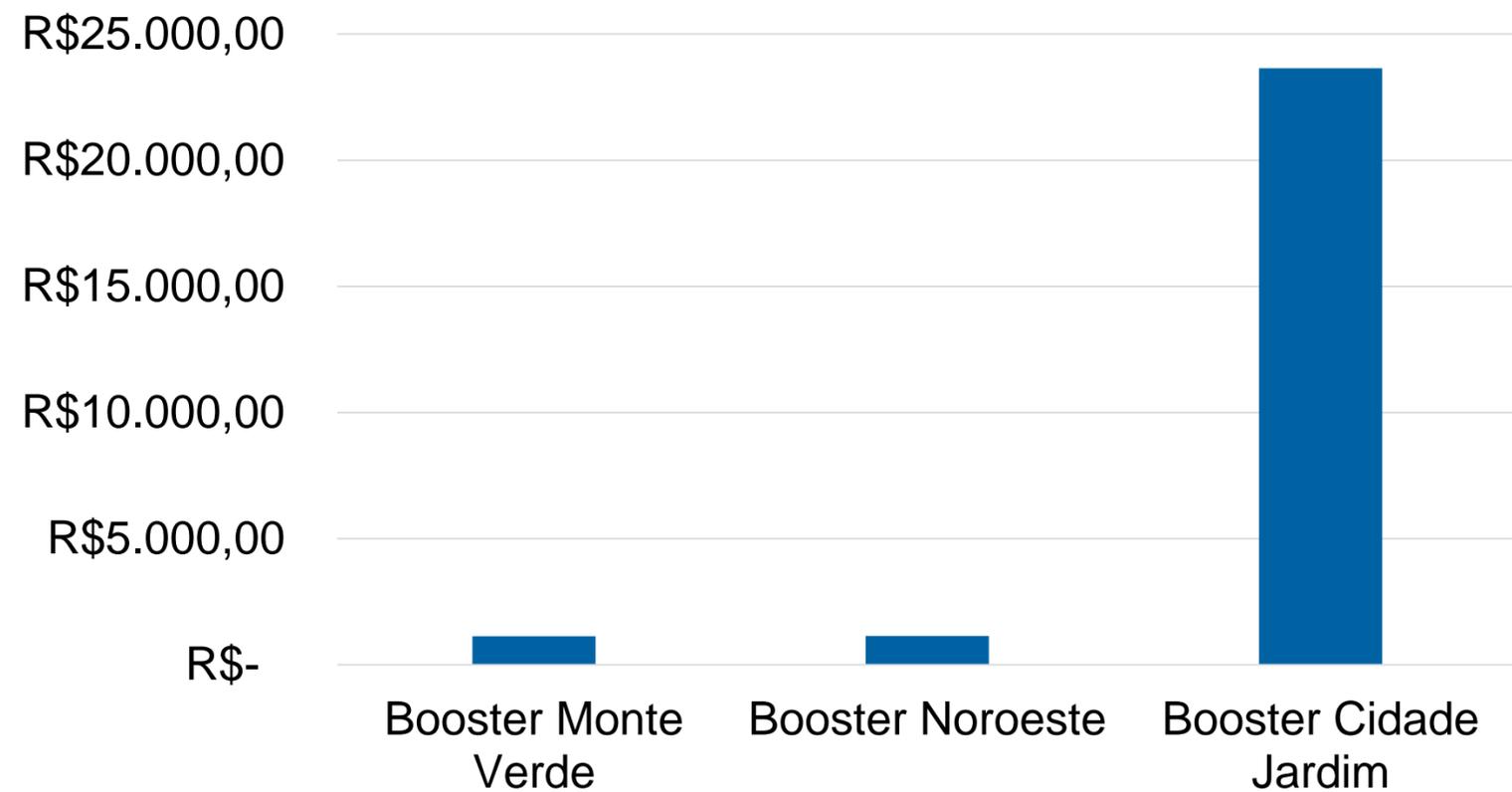
Consumo Lido Médio Diário: 17.810,89 m³



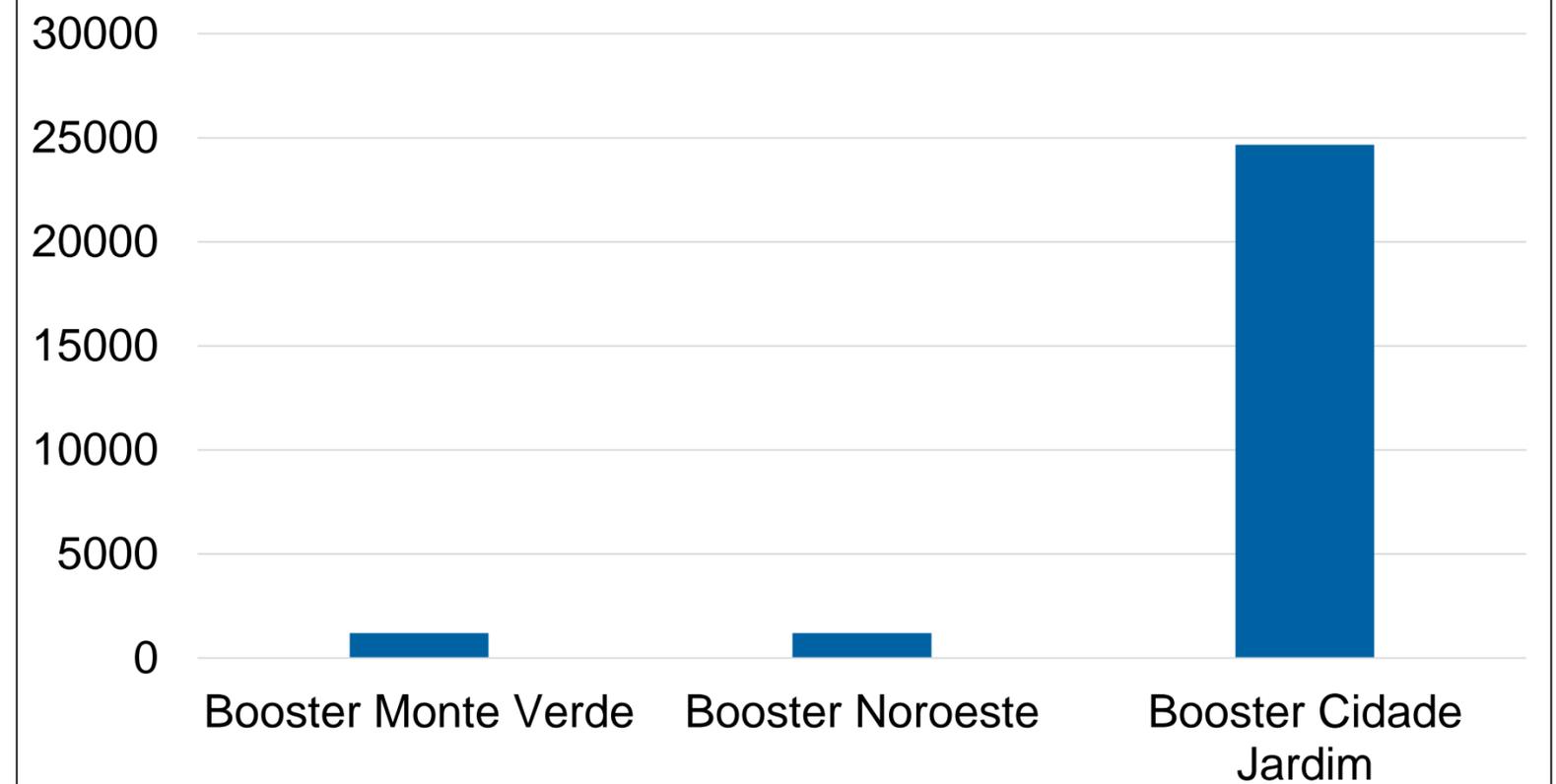
Denominação	Quantidade de C.M.B* (Und)		Potência Motor (CV)	Obs.
	Operação	Reserva Instalada		
Booster Cidade Jardim I	01	01	-	-
Booster Ecotudo Sul	01	00	-	-
Booster Noroeste	01	01	-	DESATIVADO
Booster Monte Verde	01	01	-	DESATIVADO
Booster Adutora ETA-Oeste	01	00	30	A EXECUTAR
Booster Sistema Sul-Norte	01	01	30	-



CUSTO TOTAL BOOSTERS 2023 (R\$)

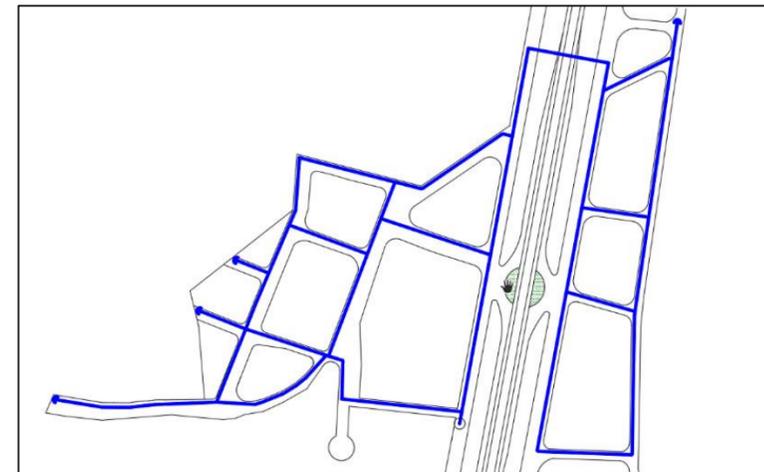


CONSUMO TOTAL BOOSTERS 2023 (kWh)

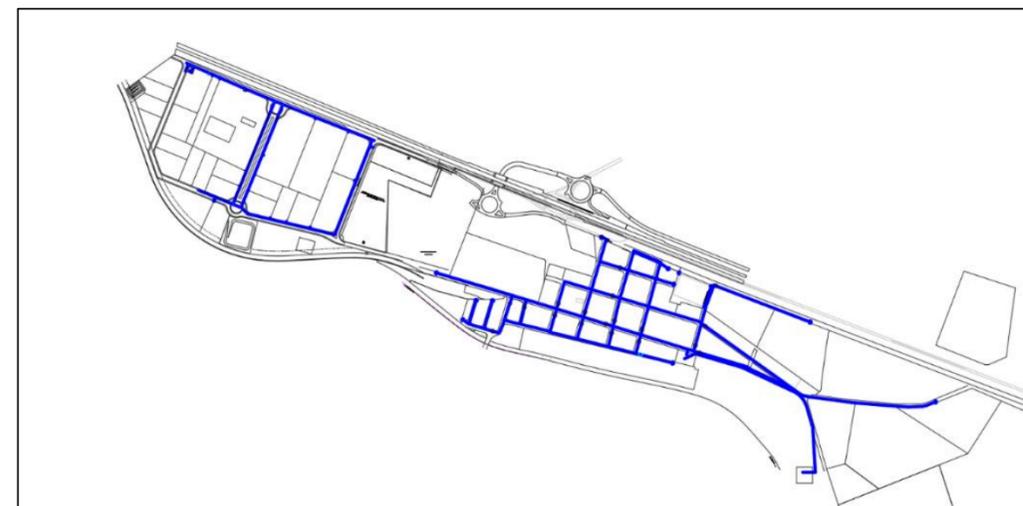


LOCALIZAÇÃO DAS REDES DE ABASTECIMENTO POR MATERIAL

VILA CARVALHO

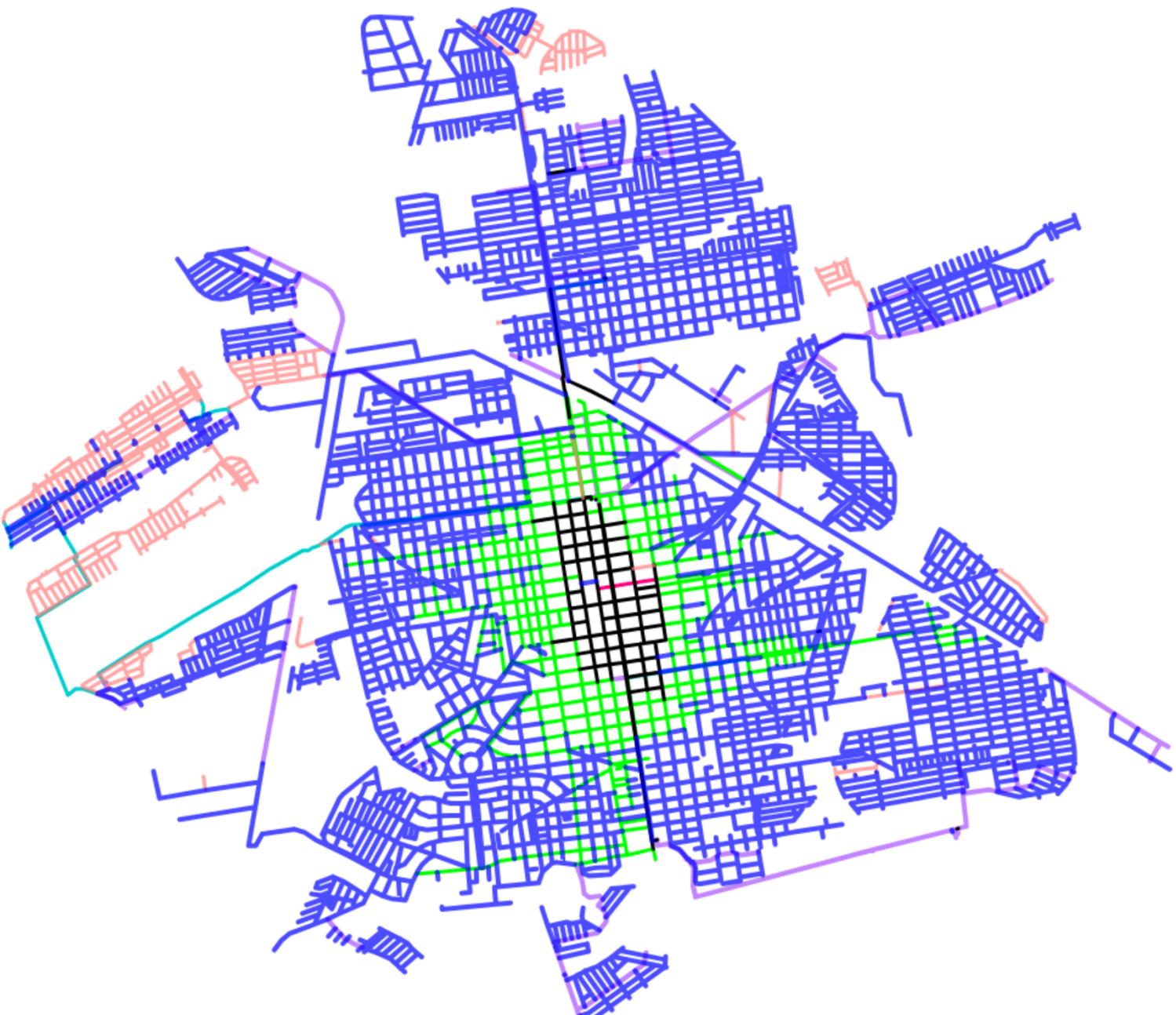


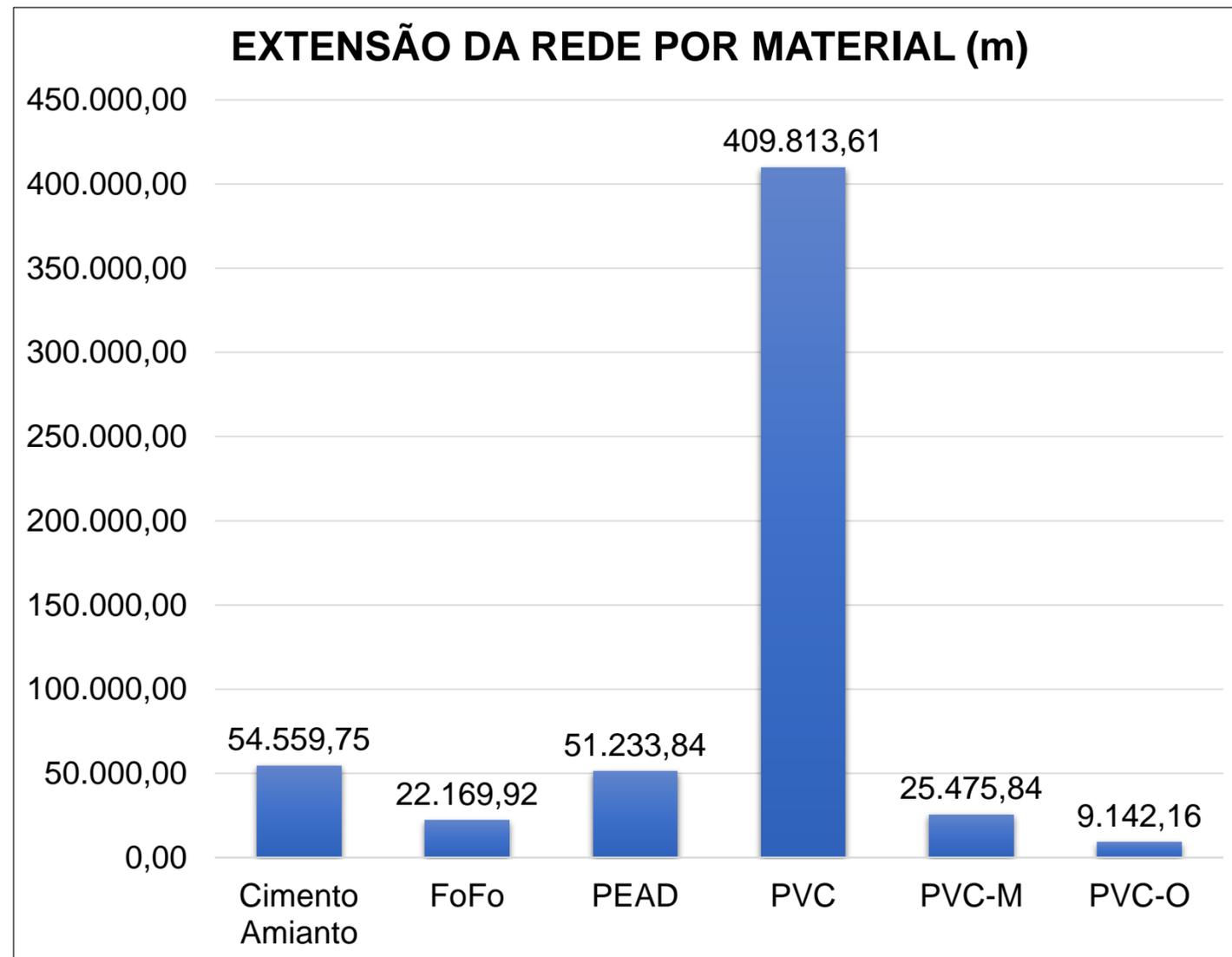
SIMONSEN



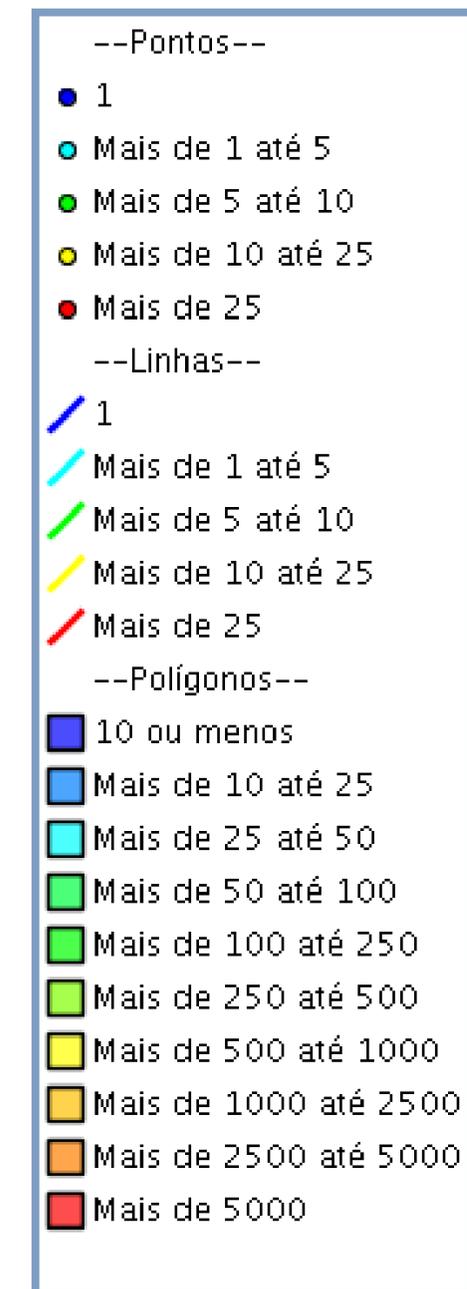
Legenda

- PVC
- PEAD
- Cimento Amianto
- Ferro Fundido
- PVC-M
- PVC-O
- Aço Carbono





ANO	(A/B) Índice Hab./Ligação	(A/C) Índice Hab./Extensão da RDA
2015	2,52	0,201
2016	2,49	0,190
2017	2,45	0,186
2018	2,39	0,185
2019	2,34	0,181
2020	2,26	0,180
2021	2,25	0,176
2022	2,23	0,172
2023	2,17	0,168



Data	Interrupções				
	Manutenção de vazamentos	Limpeza de reservatórios	Interrupções programadas	Problemas Inesperados	Total
set/23	16	0	0	0	16
out/23	14	0	6	0	20
nov/23	19	0	0	0	19
dez/23	13	1	0	0	14
jan/24	12	0	0	0	12
fev/24	5	0	0	1	6

Ano	Ligações Totais	Volumes (m ³)		Índice de Perdas de Distribuição (%)	Taxa de Evolução de Perdas (%)
		Produzido	Medido		
2018	39.265	8.298.964	6.376.099	23,17	-
2019	40.449	8.874.425	6.632.464	25,26	2,09
2020	42.160	9.755.220	6.939.230	28,87	3,61
2021	42.621	10.209.510	7.093.379	30,52	1,65
2022	43.238	9.832.779	6.589.732	32,98	2,46
2023	44.506	10.325.613	5.800.857	34,47	1,49

PAUSA



DIAGNÓSTICO ESGOTAMENTO SANITÁRIO

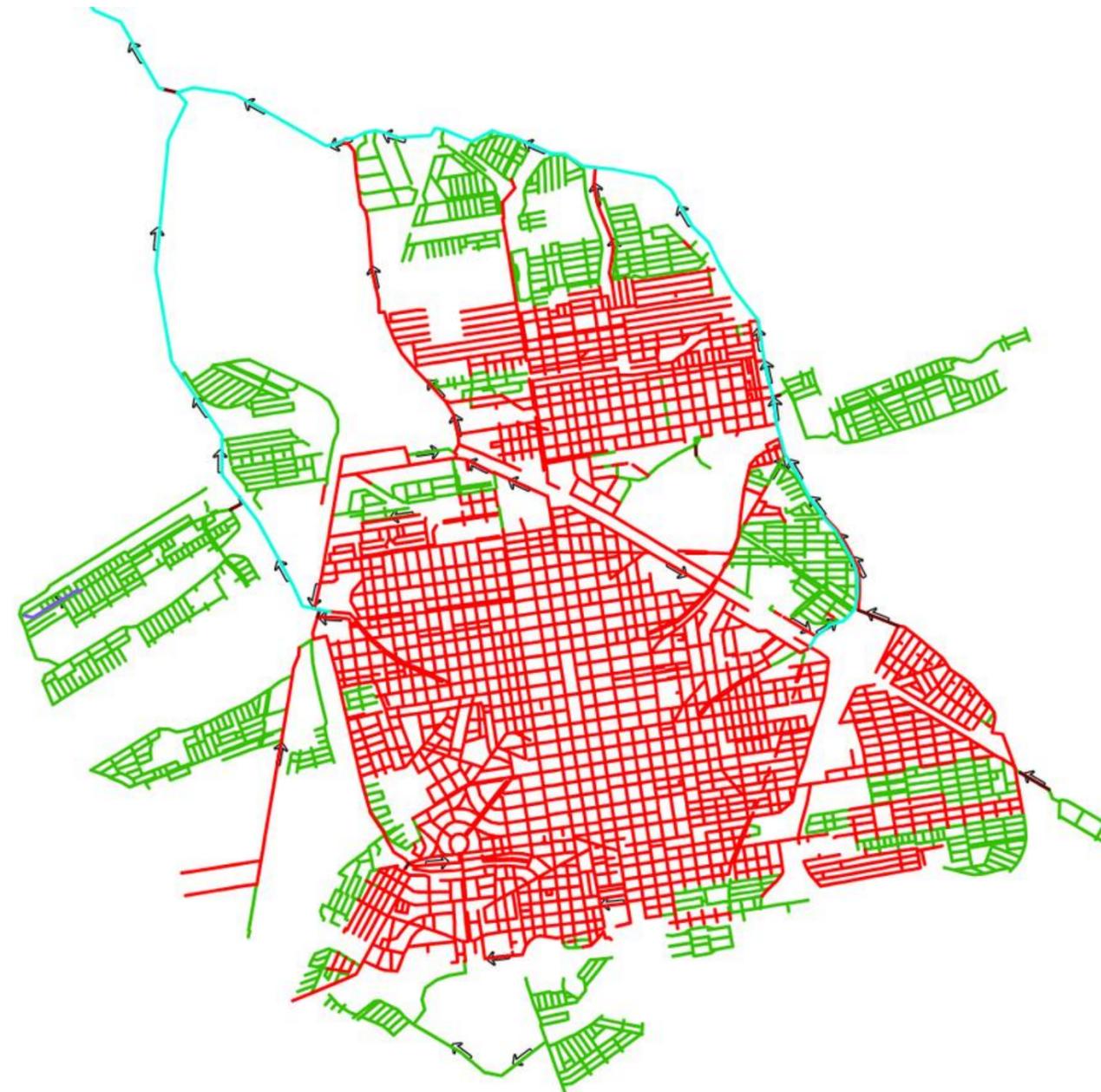
2024



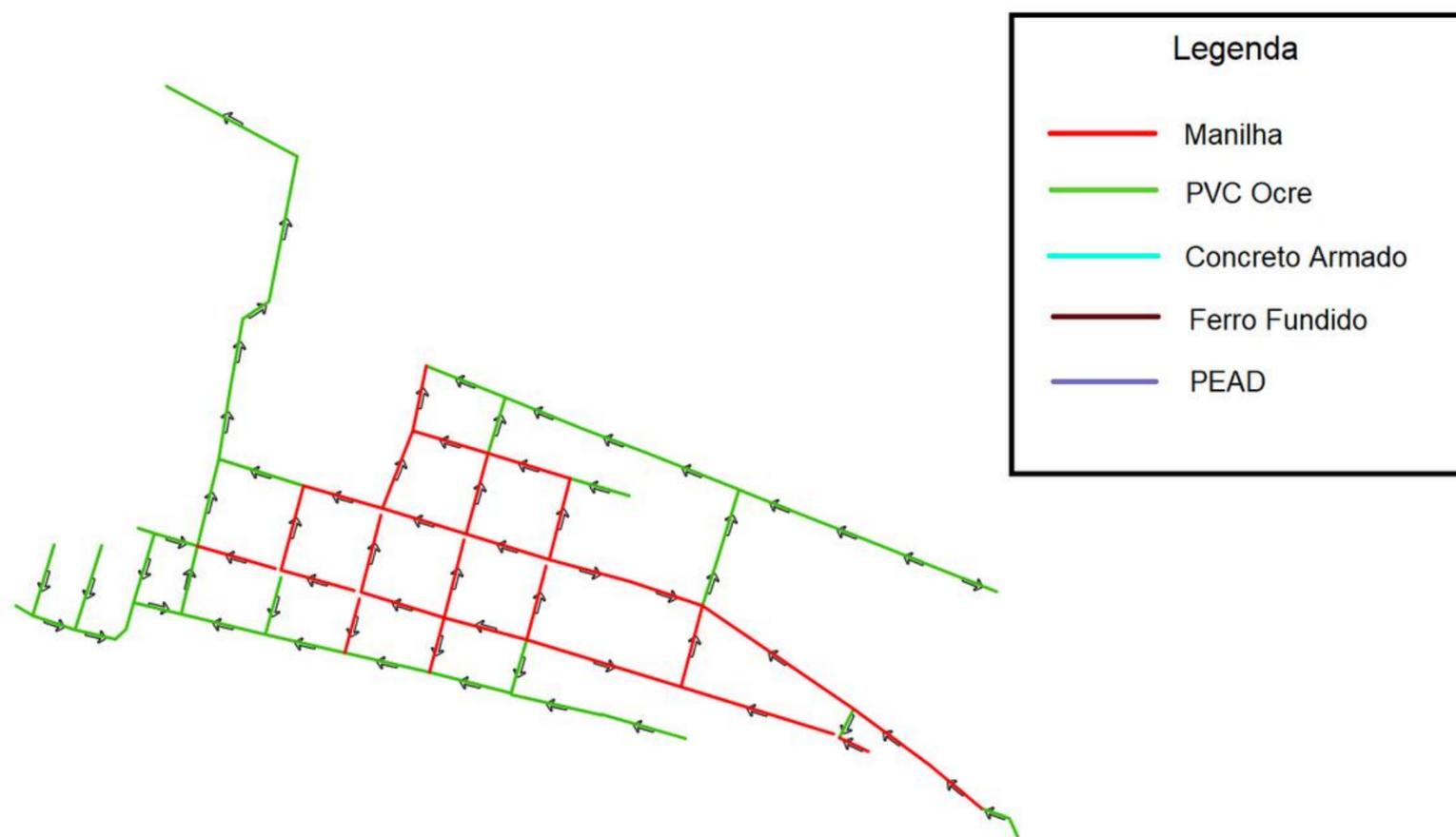
1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

Tipo de Rede	Extensão (m)
Rede Coletora	503.285,28
Coletor Tronco	21.851,74
Interceptor	13.420,18
Emissário	7.174,90
Extensão Total	545.732,10

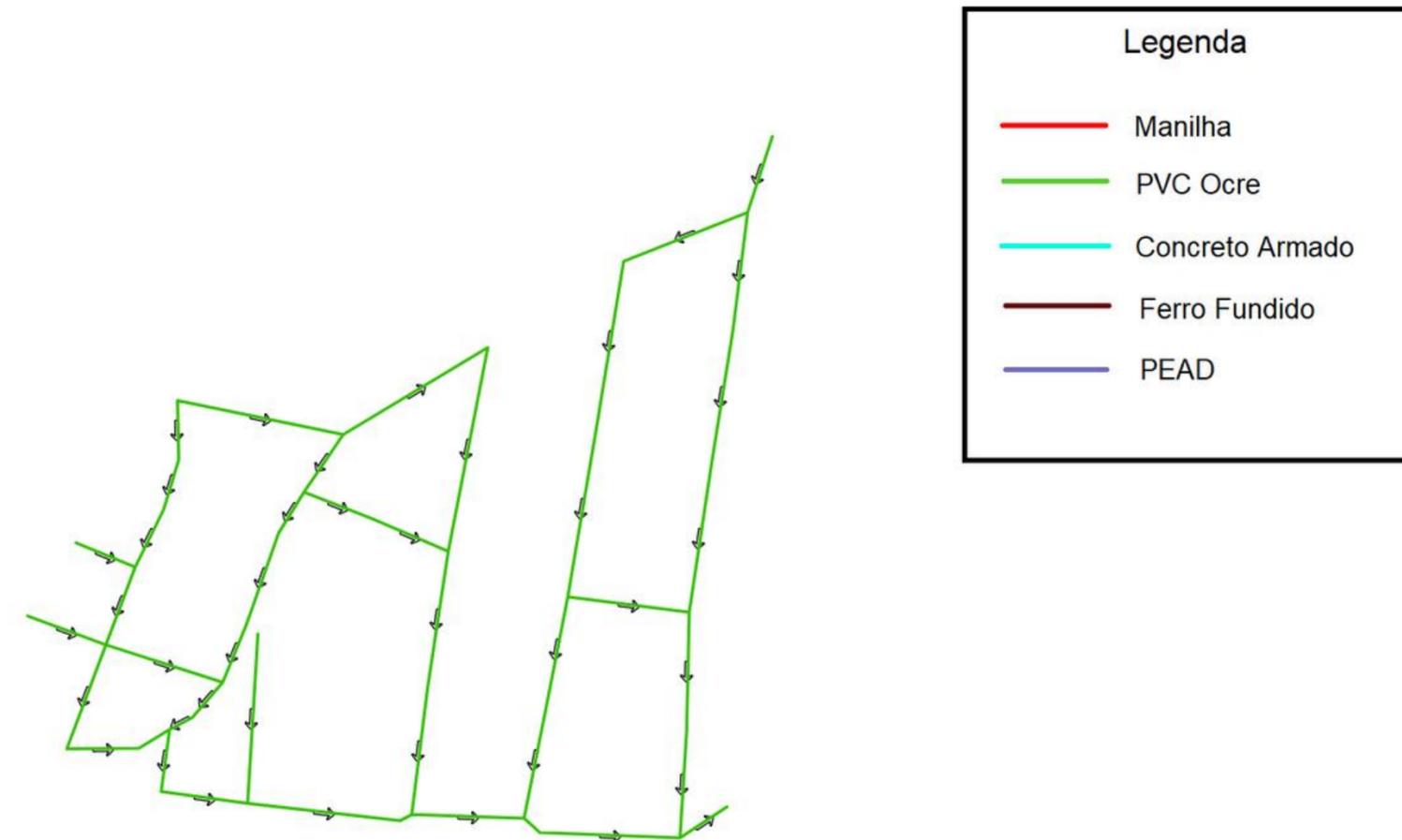
Tipo de material da rede	Extensão (m)
PVC Ocre	220.348,18
Manilha de Barro Vitrificado (MBV)	303.327,45
Concreto Armado	19.783,01
Ferro Fundido (FºFº)	1.370,23
PEAD Liso/Corrugado	903,23
Extensão Total	545.732,10



Legenda	
	Manilha
	PVC Ocre
	Concreto Armado
	Ferro Fundido
	PEAD

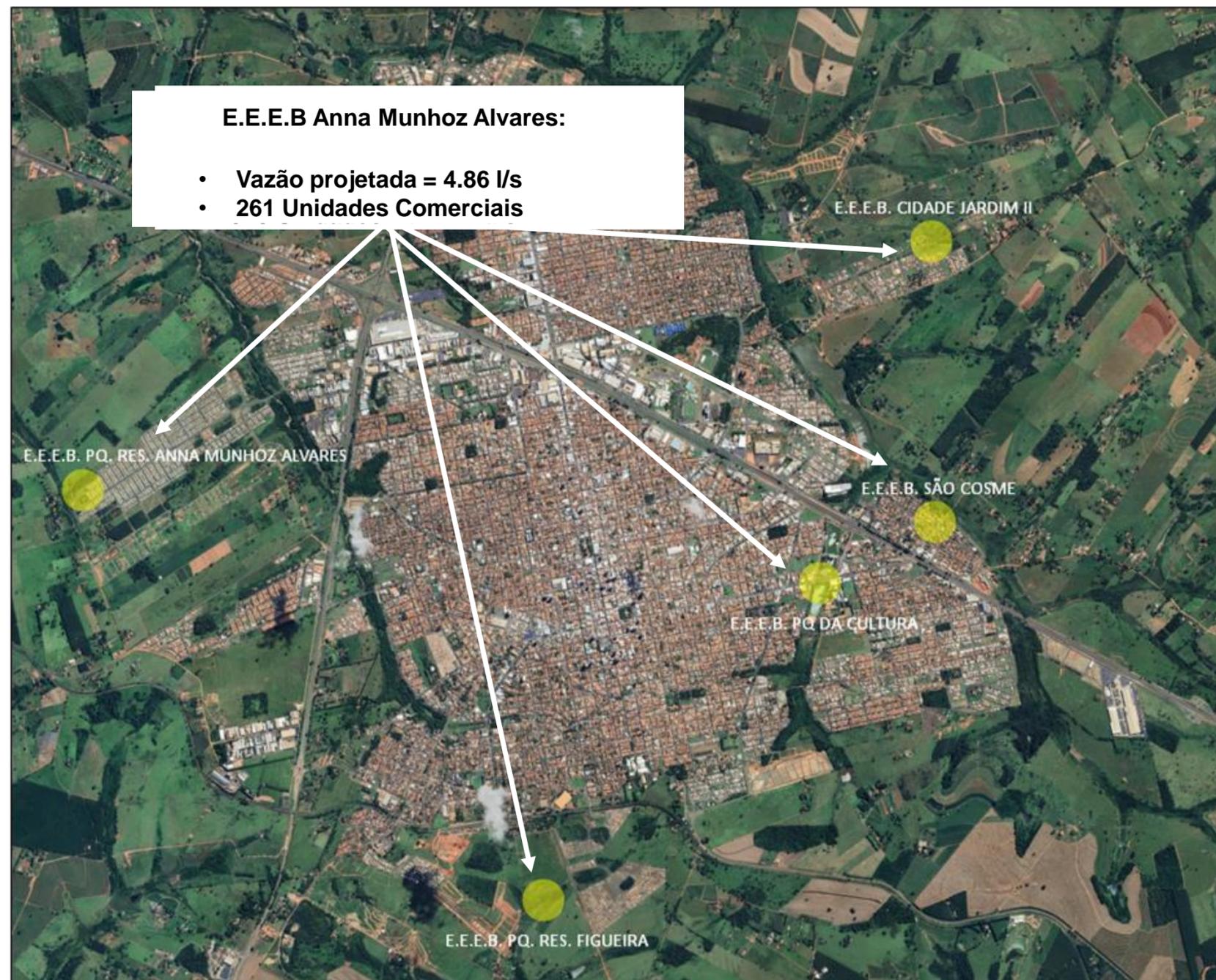


DISTRITO DE SIMONSEN



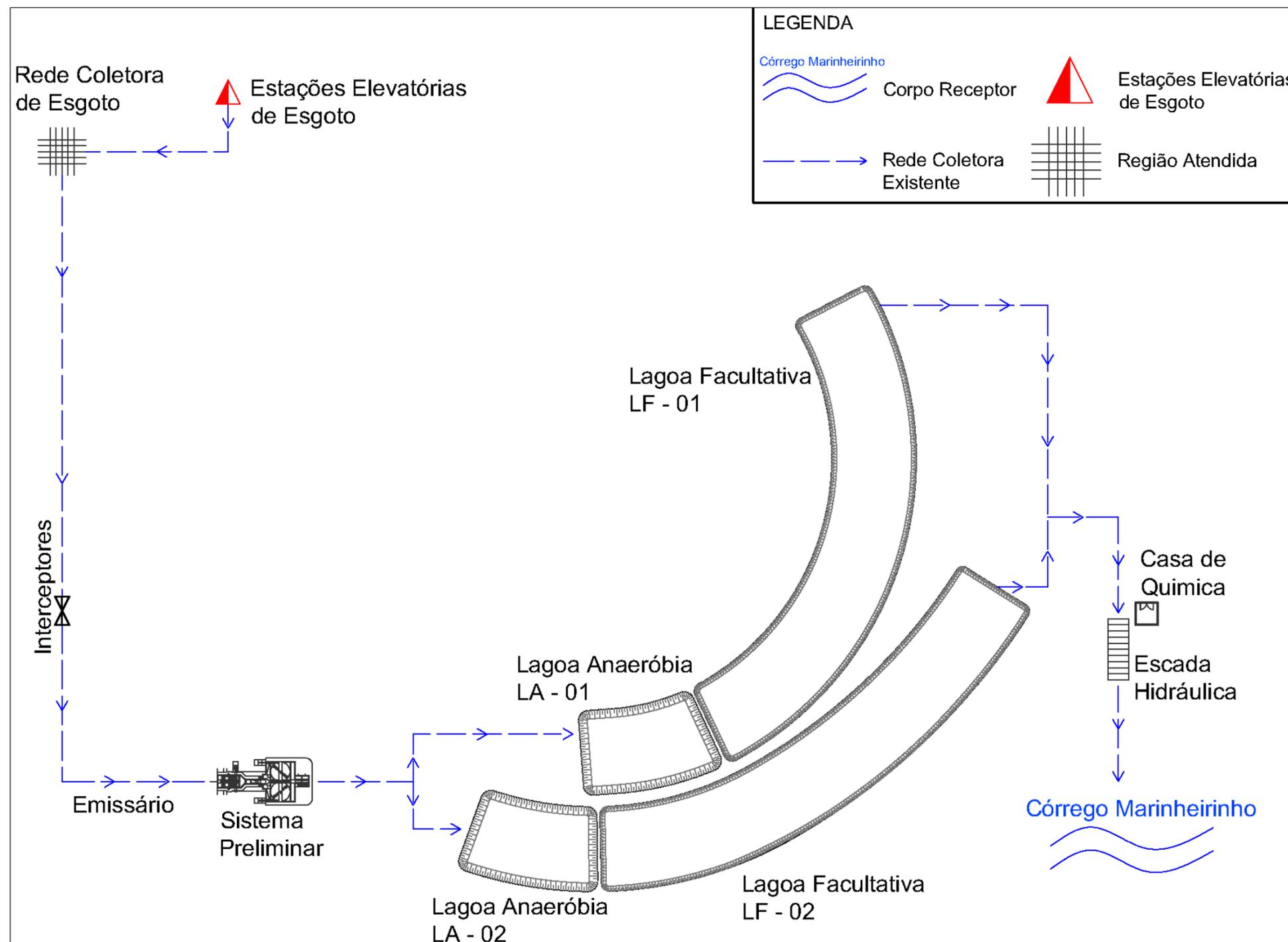
DISTRITO VILA CARVALHO

ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO (E.E.E.B)



ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO BRUTO (E.E.E.B)

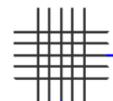




Rede Coletora de Esgoto

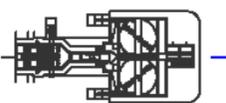


Estações Elevatórias de Esgoto



Interceptores

Emissário



Sistema Preliminar

Lagoa Facultativa LF - 01

Lagoa Anaeróbia LA - 01

Lagoa Anaeróbia LA - 02

Lagoa Facultativa LF - 02

Casa de Química



Escada Hidráulica

Córrego Marinheirinho

LEGENDA

Córrego Marinheirinho



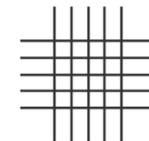
Corpo Receptor



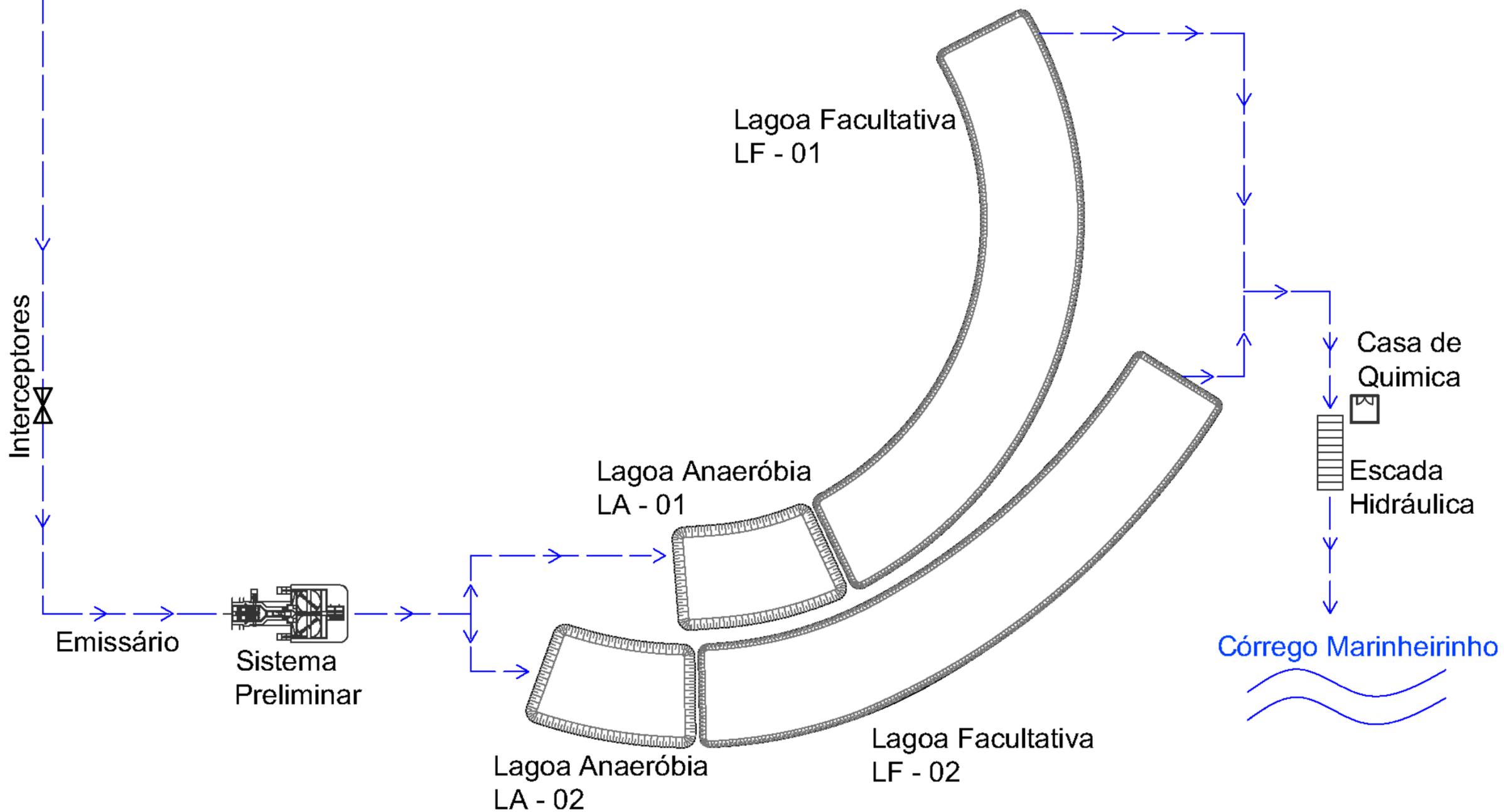
Estações Elevatórias de Esgoto



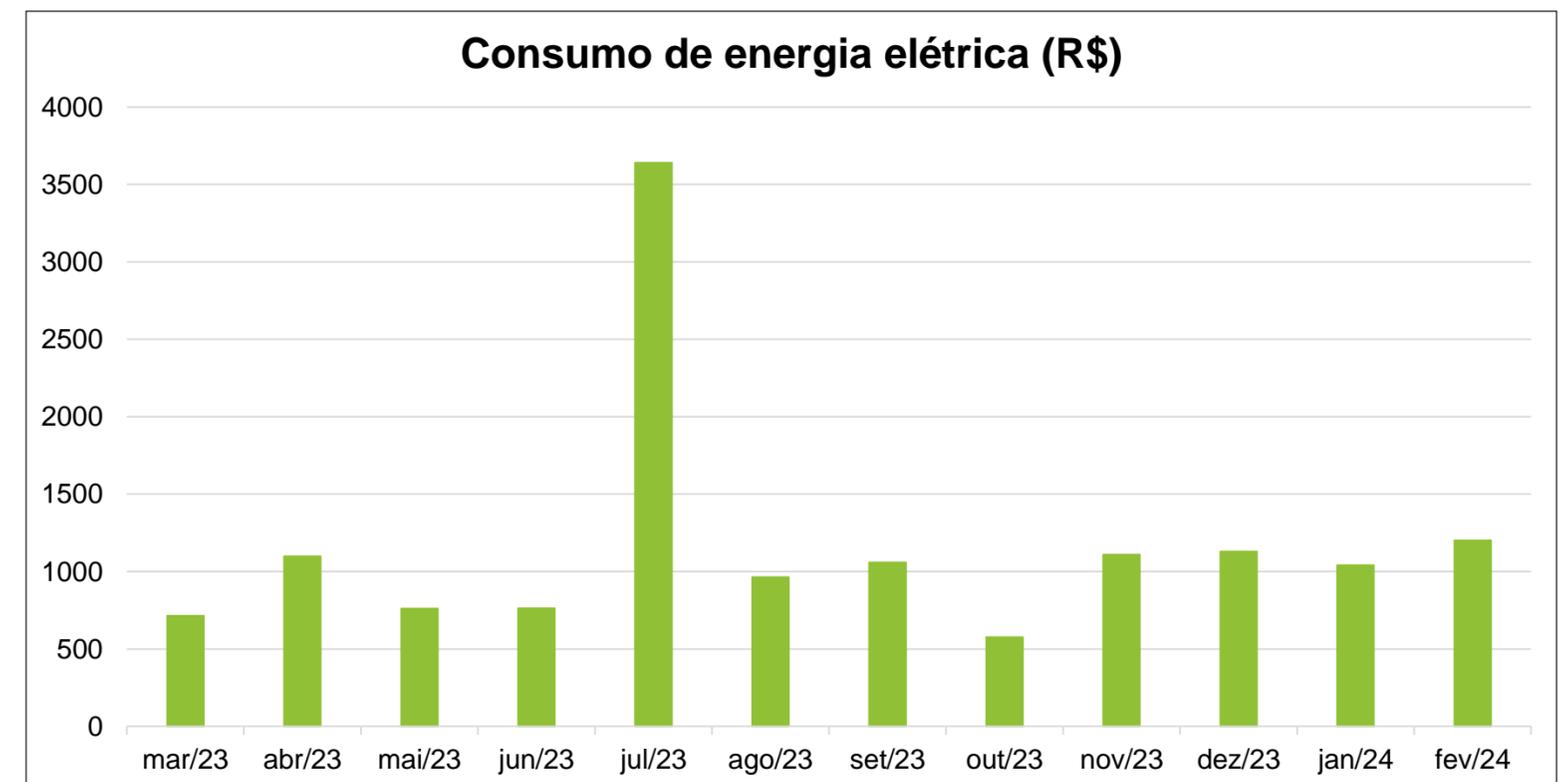
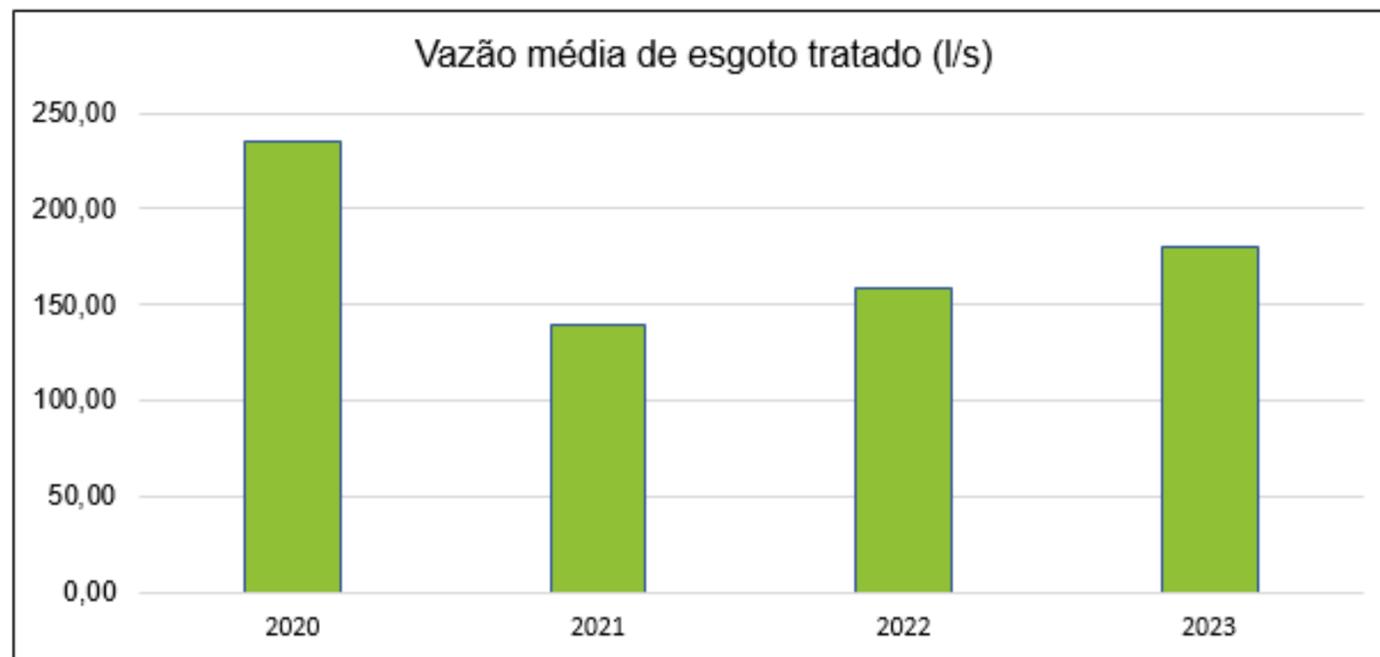
Rede Coletora Existente



Região Atendida



- Vazão projetada = 370 l/s
- Vazão média em 2023 = 179.88 l/s



*** Julho/2023: funcionamento das roscas transportadoras e dos raspadores da caixa de areia.



LAGOAS FACULTATIVAS E ANAERÓBIAS

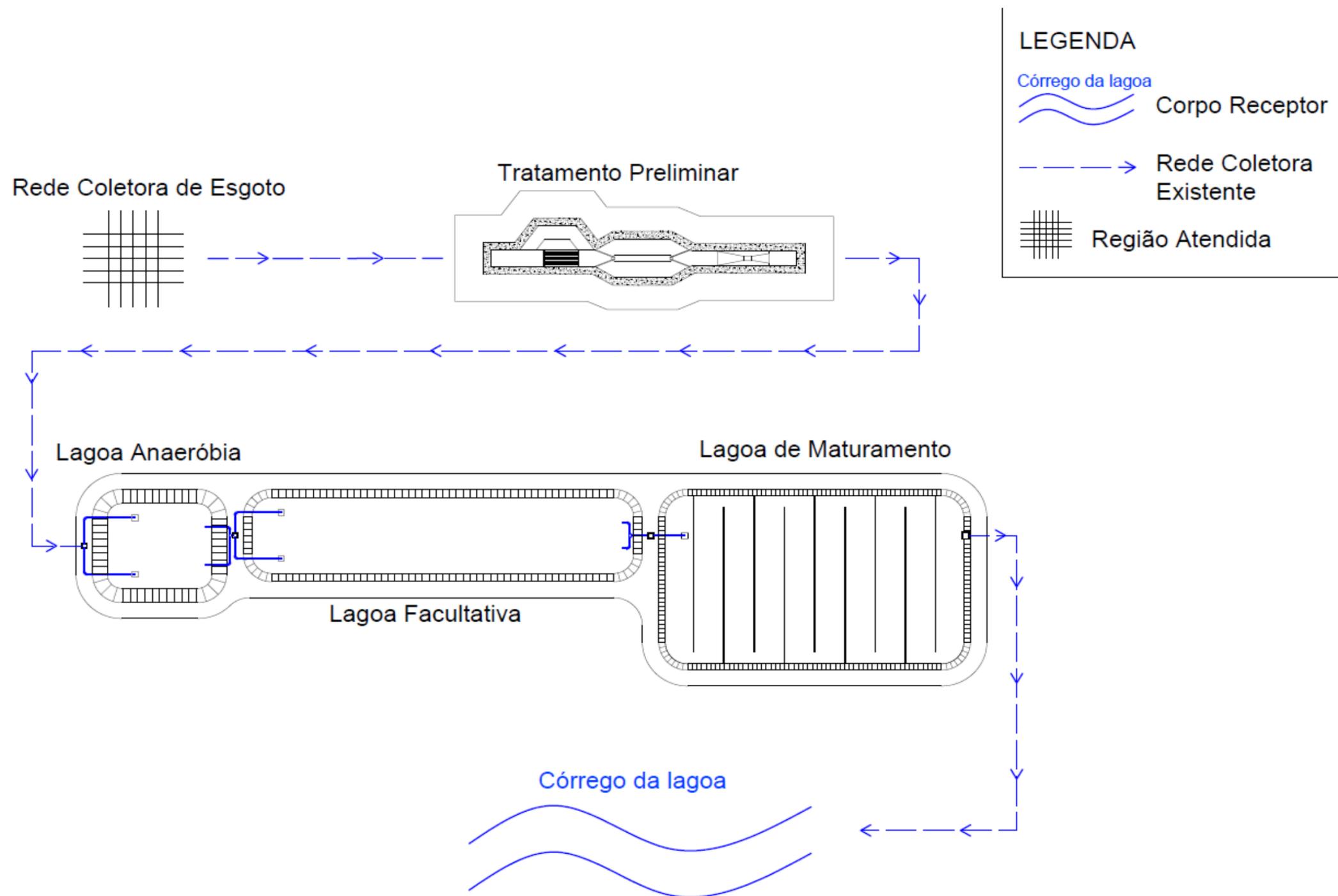




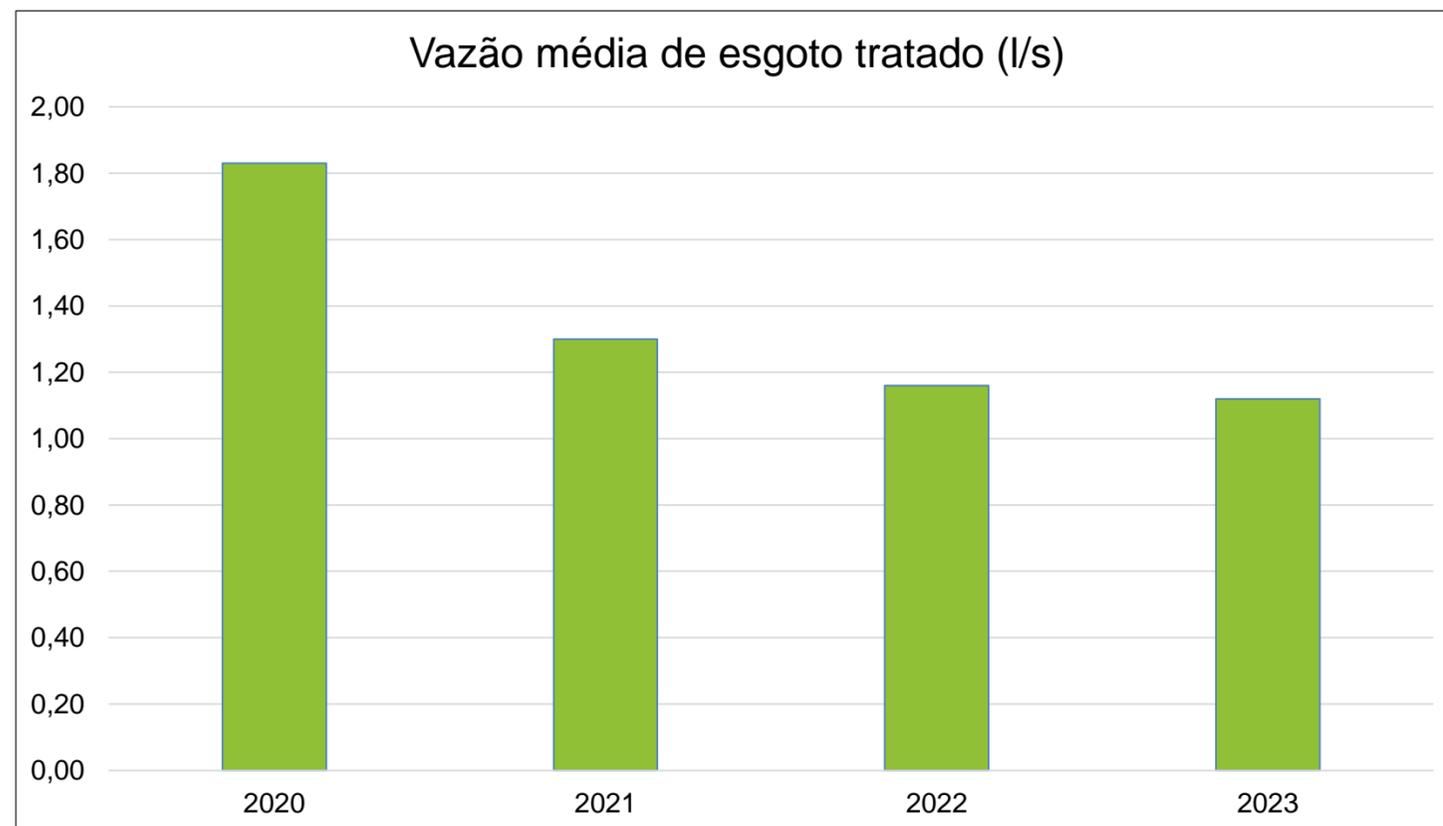
CASA DE QUÍMICA



ESCADA HIDRÁULICA



- Vazão projetada = 2.5 l/s
- Vazão média em 2023 = 1.12 l/s



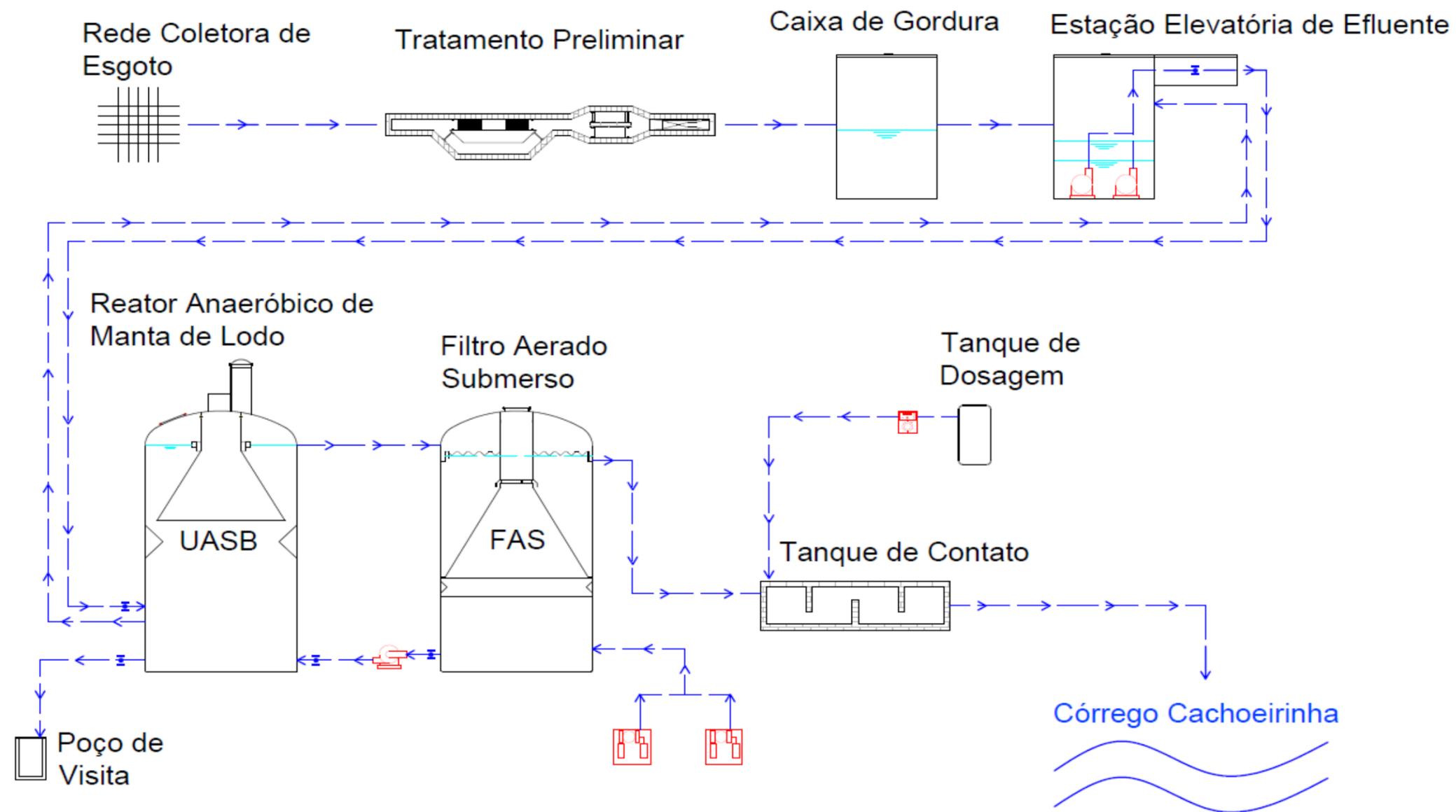
SISTEMA PRELIMINAR



LAGOA FACULTATIVA

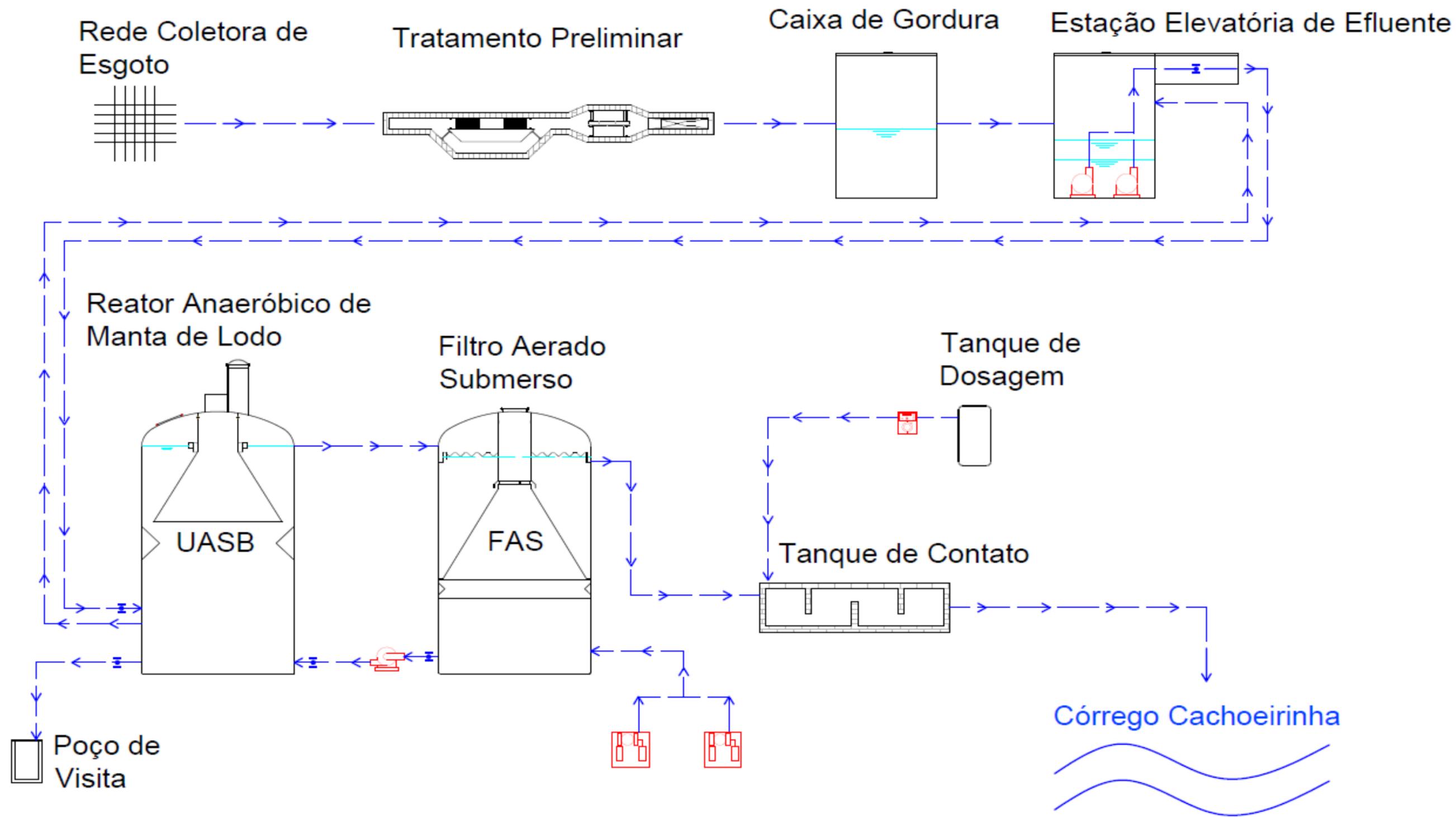


LAGOA DE MATURAÇÃO

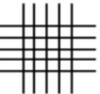


LEGENDA

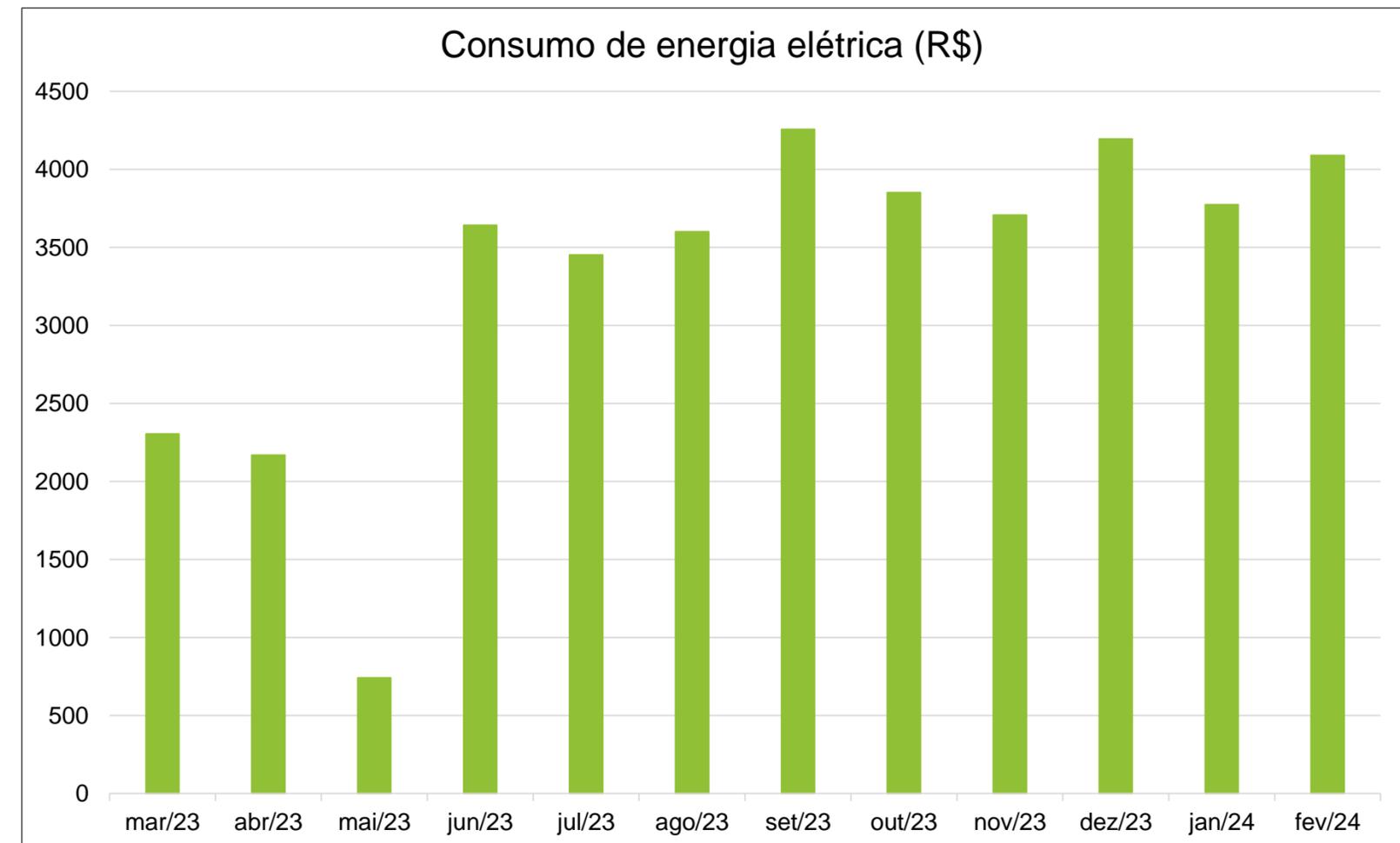
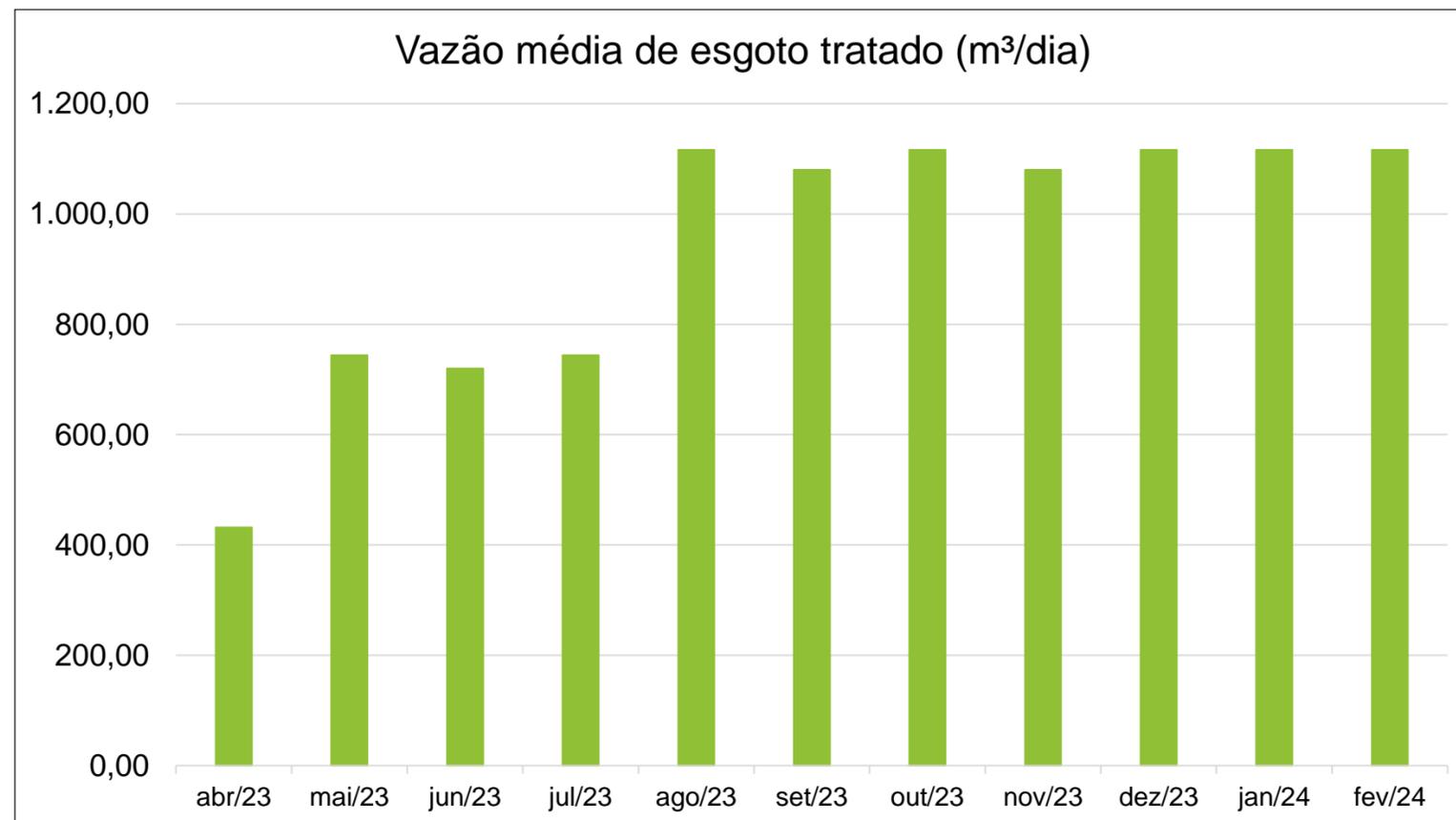
- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Bomba dosadora |  Bomba de descarte de lodo |  Córrego Cachoeirinha |  Região Atendida |
|  Sopradores tipo Roots |  Bomba submersível |  Rede Coletora Existente | |

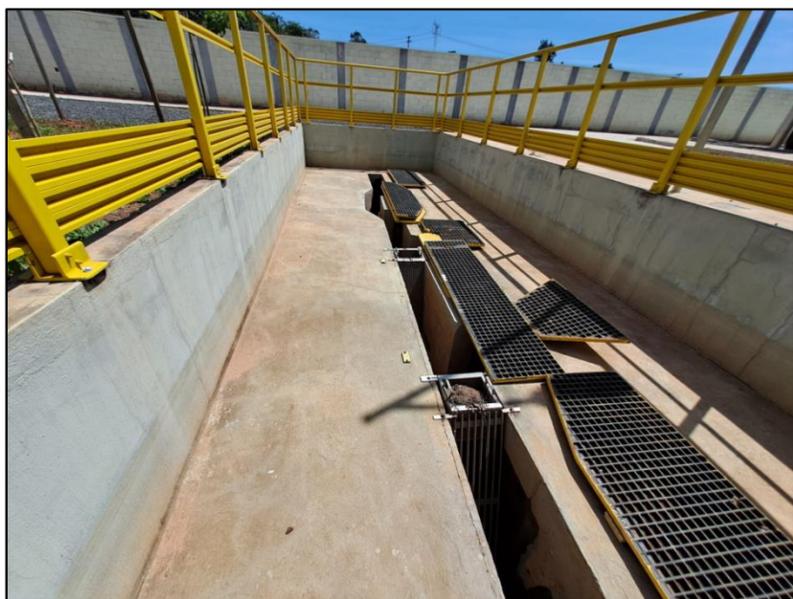


LEGENDA

- | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Bomba dosadora |  Bomba de descarte de lodo |  Córrego Cachoeirinha |  Corpo Receptor |  Região Atendida |
|  Sopradores tipo Roots |  Bomba submersível |  Rede Coletora Existente | | |

- Vazão projetada = 1.15 l/s
- Vazão média em 2023 = 0.43 l/s





Período	Peso (Toneladas)
Setembro/2019 a agosto/2020	129,43
Setembro/2020 a agosto/2021	195,70
Setembro/2021 a agosto/2022	52,24
Setembro/2022 a agosto/2023	101,49

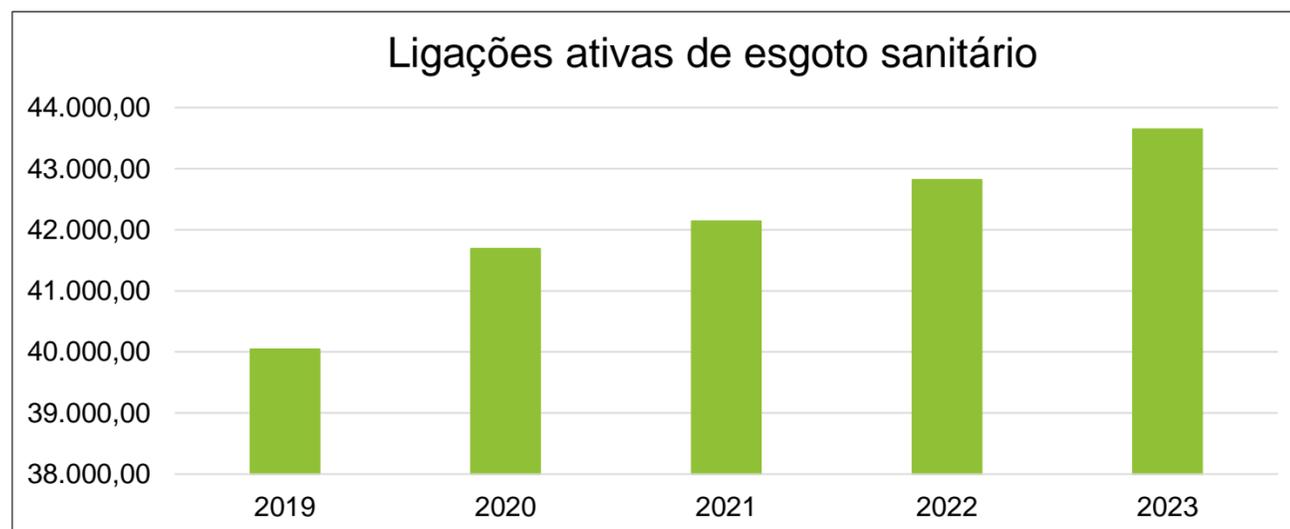


Unidade	Tipo de Licença	Nº do documento	Data de Expedição	Prazo de Validade	Informações Complementares
ETE Antônio Aparecido Polidoro	Licença de Operação	51001854	06/11/2023	06/05/2026	-
	Outorga de Lançamento	8437	04/12/2023	04/12/2033	
ETE Antônio Fiorentino	Licença de Operação	51001934	11/04/2024	11/10/2026	-
	Outorga de Lançamento	6051	13/09/2023	13/09/2033	-
ECTE Vila Carvalho	Licença de Instalação	51000294	02/11/2021	-	L.O. em processo de obtenção na CETESB
	Outorga de Lançamento	1152	06/03/2020	06/03/2030	-

Obs: O sistema não possui as licenças ambientais das estações elevatórias de esgoto bruto (E.E.E.B.)

Ano	(A) Número de Habitantes utilizando o Sistema de Esgotamento Sanitário (IBGE)	(B) Número de Ligações Ativas (SAEV)	(A/B) Índice Hab./Ligação Esgoto
2019	94.547,00	38.881,00	2,43
2020	95.338,00	40.969,00	2,33
2021	96.106,00	41.809,00	2,30
2022	96.634,00	42.640,00	2,27
2023	96.634,00	43.897,00	2,20

Categoria	Residencial	Comercial	Industrial	Religiosa	Assistencial	Pública
Quantidade	38.740,00	4.329,00	253,00	31,00	39,00	223,00



Fossas sépticas existentes no município por região

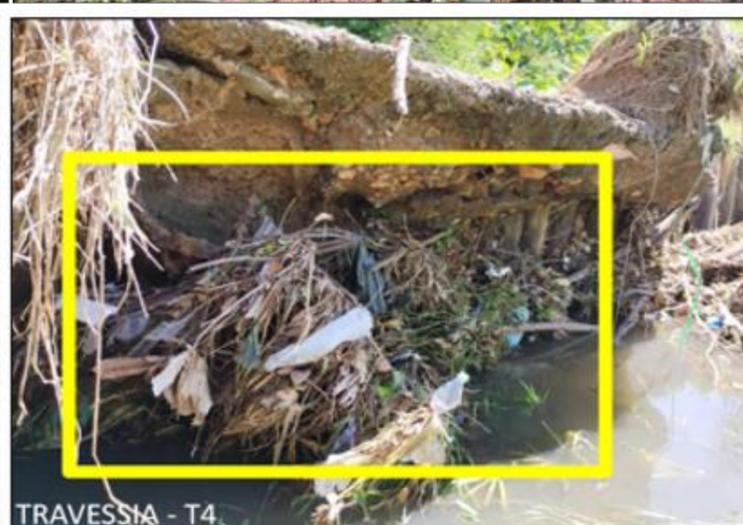
Bairro	Quantidade
JD SANTA FELICIA	1
PQ RES SAN REMO	1
PQ RES SANTA AMELIA	1
PQ RES WALDOMIRO N BORGES	1
SAO COSME	10
SAO DAMIAO	1
SEM DENOMINAÇÃO	2
VILA CARVALHO I	1
VILA DOS COMERCIARIOS II	1
VILA FORMOSA	1
VILA SAO JOAO BATISTA	1
JD DAS PALMEIRAS II	1
JD PROPOVO	2

Fossas sépticas existentes no município por região

Bairro	Quantidade
1º DISTR. IND. JOAO FERNANDES CEZARE	1
3º DISTR. IND. PEDRO CERANTULA	1
5º DISTR. IND. ALCIDES ALVES DA SILVA	9
6º DISTR. EMP. VALDEVIR DAVANCO	1
BRO DA ESTACAO	2
BRO POZZOBON	4
BRO SAO JOAO	2
CH BOA VISTA - CH 3 IRMAOS	14
CH DAS PAINEIRAS	4
CJ HAB JAMIR D ANTONIO	1
DST SIMONSEN	6
JD ATHENAS	1
JD DAS PALMEIRAS I	4

TOTAL: 74 FOSSAS SÉPTICAS

- 14 travessias Aéreas
- 2 travessias Subterrâneas



Laboratório Acreditado – DBO5 ETE Votuporanga

Data	Entrada ETE (afluente)	Saída ETE (efluente)	Unidade	Eficiência
27/12/2019	424,00	60,00	mg/l	85,85%
15/06/2020	487,00	78,00	mg/l	83,99%
24/11/2020	455,00	103,00	mg/l	77,40%
09/03/2021	405,00	51,00	mg/l	72,00%
19/10/2021	216,00	41,00	mg/l	81,00%
22/03/2022	645,00	40,00	mg/l	93,80%
29/11/2022	128,00	53,00	mg/l	58,60%
23/05/2023	684,00	86,00	mg/l	87,40%

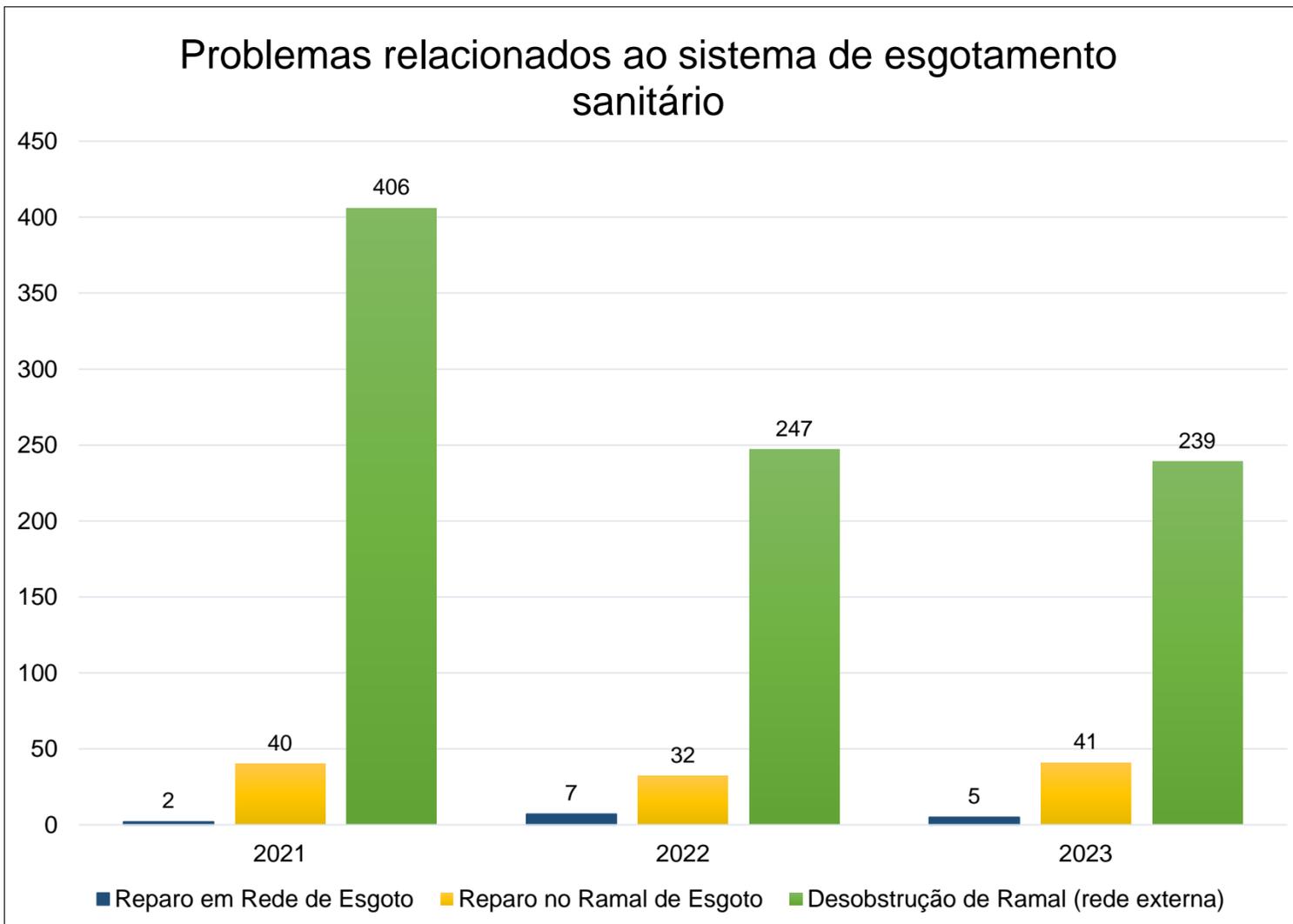
Laboratório Acreditado – DBO5 ETE Simonsen

Data	Entrada ETE (afluente)	Saída ETE (efluente)	Unidade	Eficiência
20/12/2019	N.R.	76,00	mg/l	-
10/06/2020	418,00	69,00	mg/l	83,50%
24/11/2020	1.050,00	66,00	mg/l	87,20%
09/03/2021	510,00	39,00	mg/l	79,50%
20/10/2021	265,00	47,00	mg/l	82,20%
22/03/2022	168,00	20,00	mg/l	88,10%
29/11/2022	108,00	44,00	mg/l	59,30%
23/05/2023	346,00	46,00	mg/l	86,70%

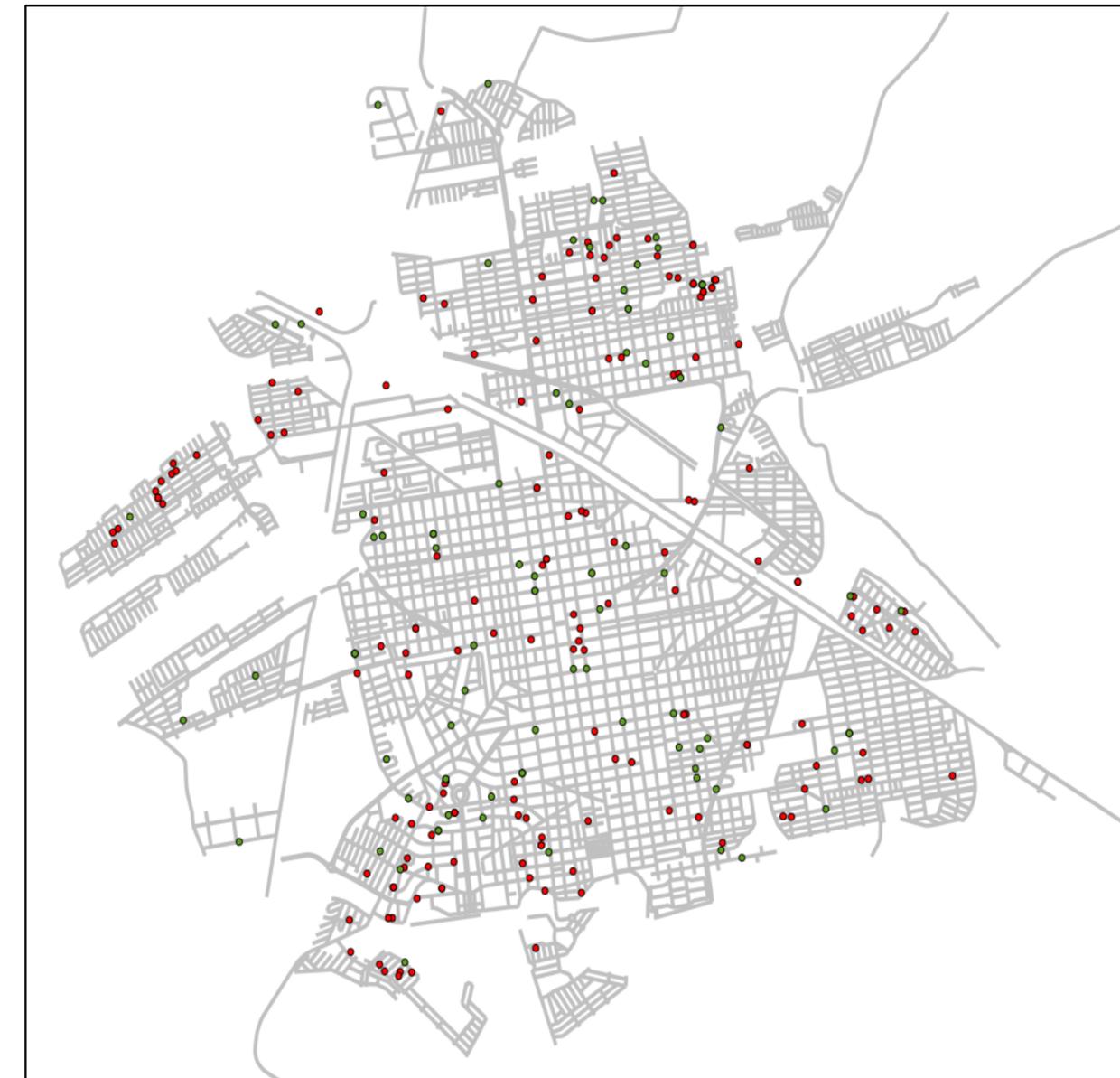
Laboratório Acreditado – DBO5 ECTE Vila Carvalho

Dados das análises realizadas por Laboratório Acreditado – DBO ₅ ECTE Vila Carvalho				
Data	Entrada ECTE (afluente)	Saída ECTE (efluente)	Unidade	Eficiência
20/12/2019	454	6	Mg/l	98,68%

Problemas relacionados ao sistema de esgotamento sanitário



- Reparo em Ramal
- Reparo em Rede







Multas aplicadas - Lançamento de Águas Pluviais na Rede Coletora de Esgotos

Período	Quantidade
2021	5
2022	5
2023	1

Multas aplicadas - Inspeção de caixas separadoras de água e óleo (SAO)

Período	Quantidade
2021	0
2022	5
2023	43

Multas aplicadas - Despejo irregular em emissário de esgoto

Período	Quantidade
2021	0
2022	1
2023	0

PAUSA



DIAGNÓSTICO DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS URBANAS

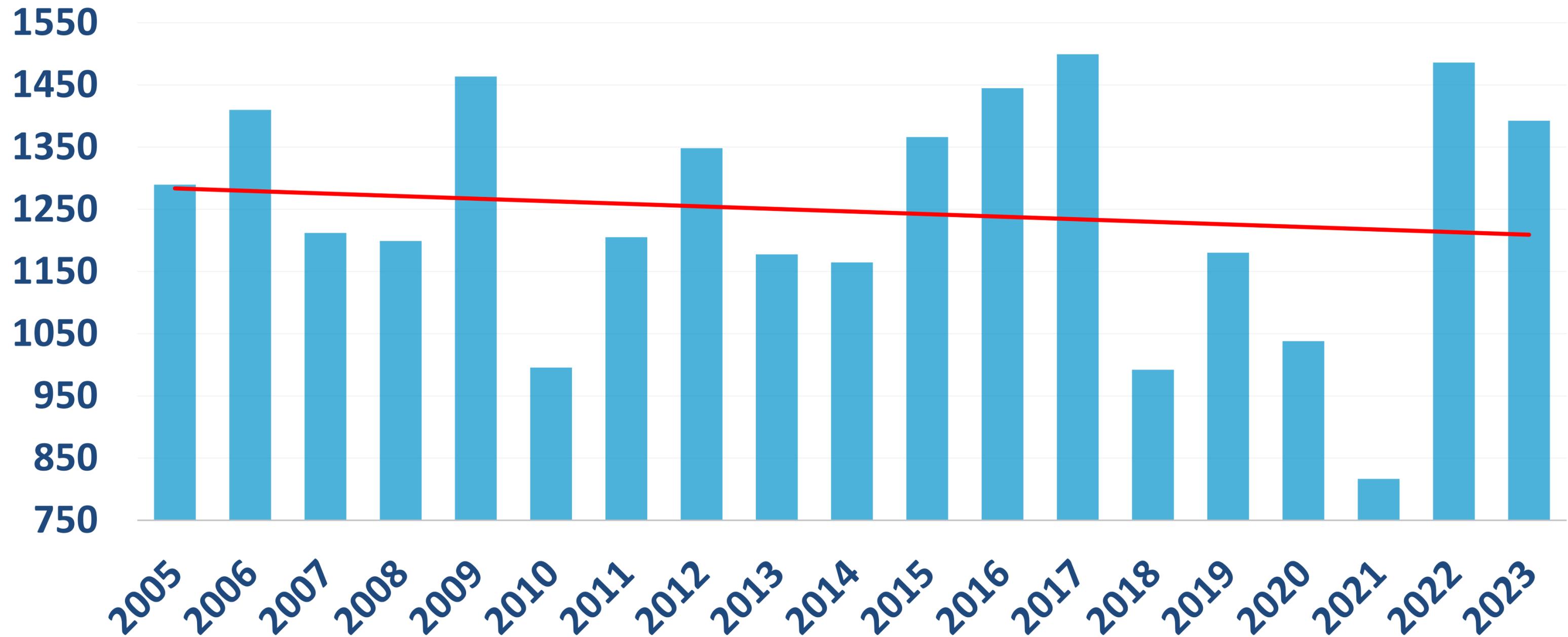
2024



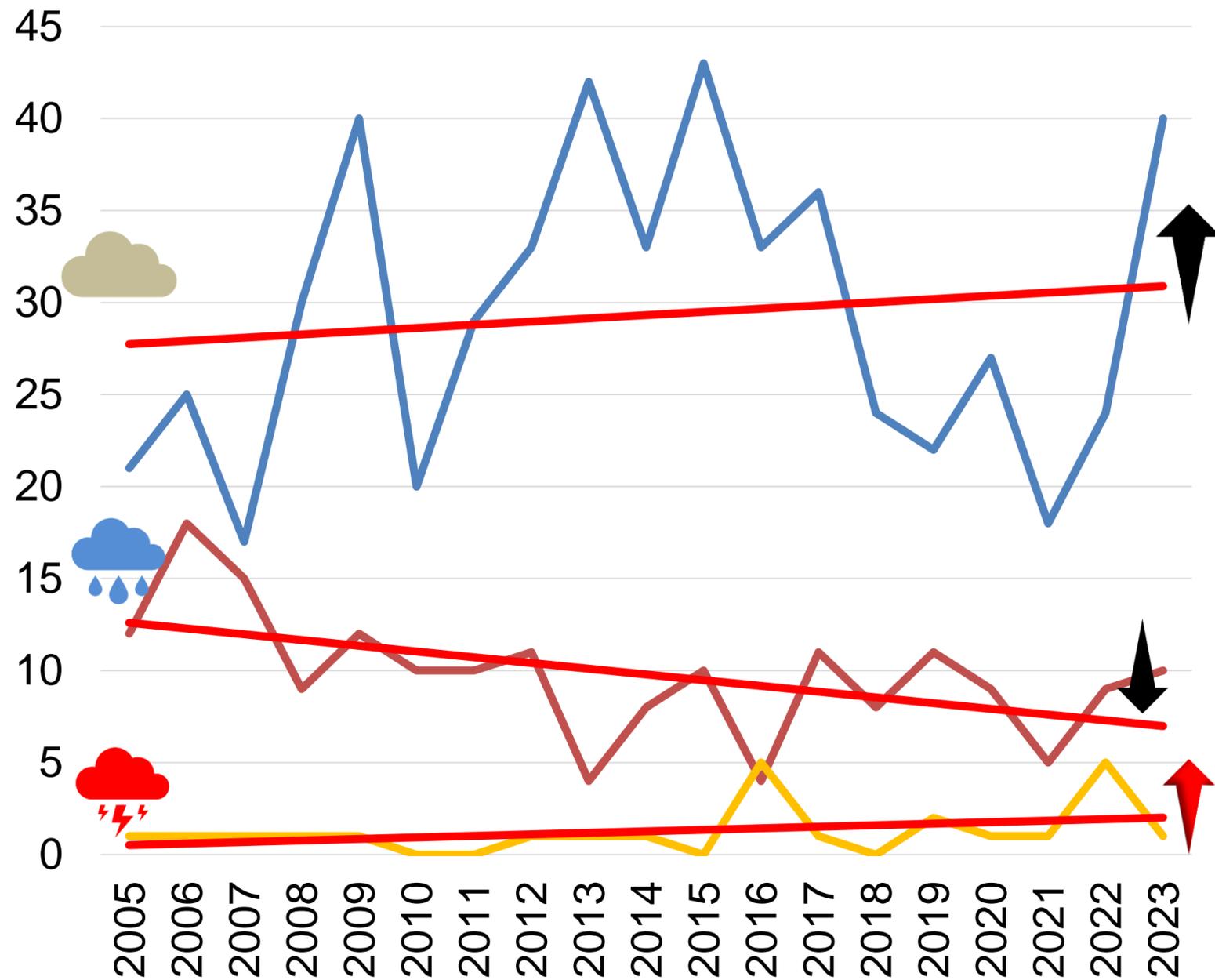
1ª AUDIÊNCIA PÚBLICA

ESTUDO CLIMÁTICO

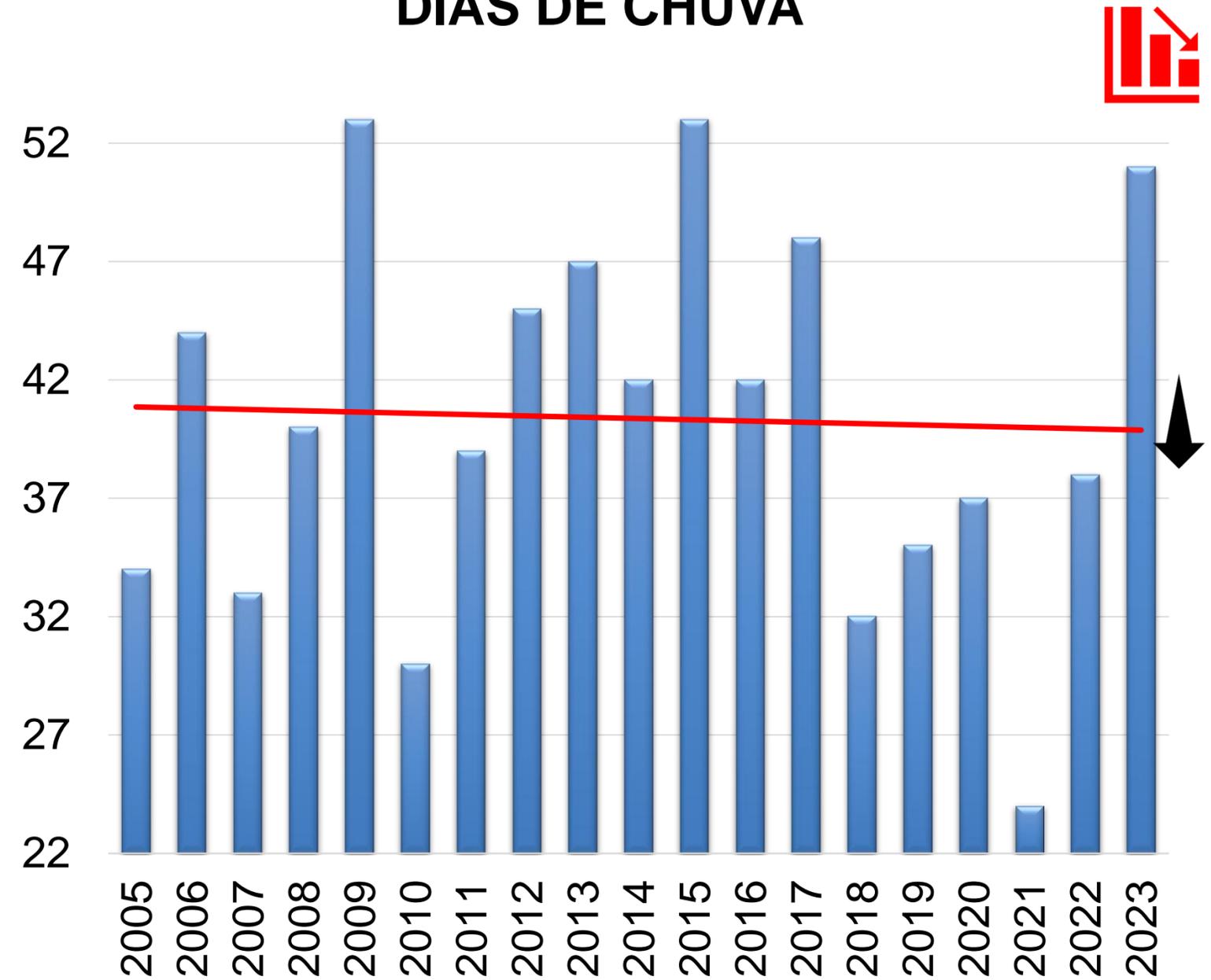
PRECIPITAÇÃO ANUAL



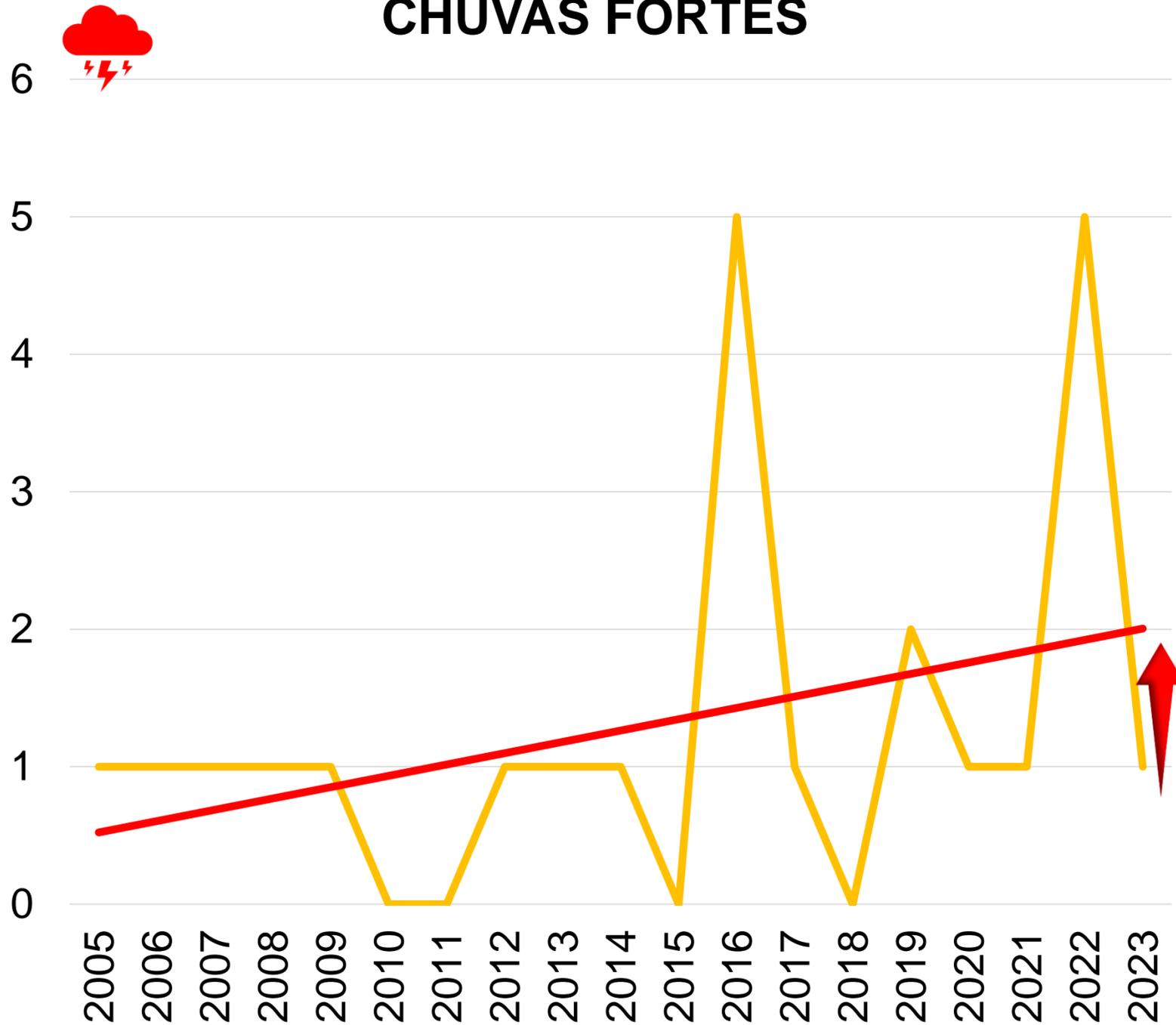
INCIDÊNCIA DE CHUVA



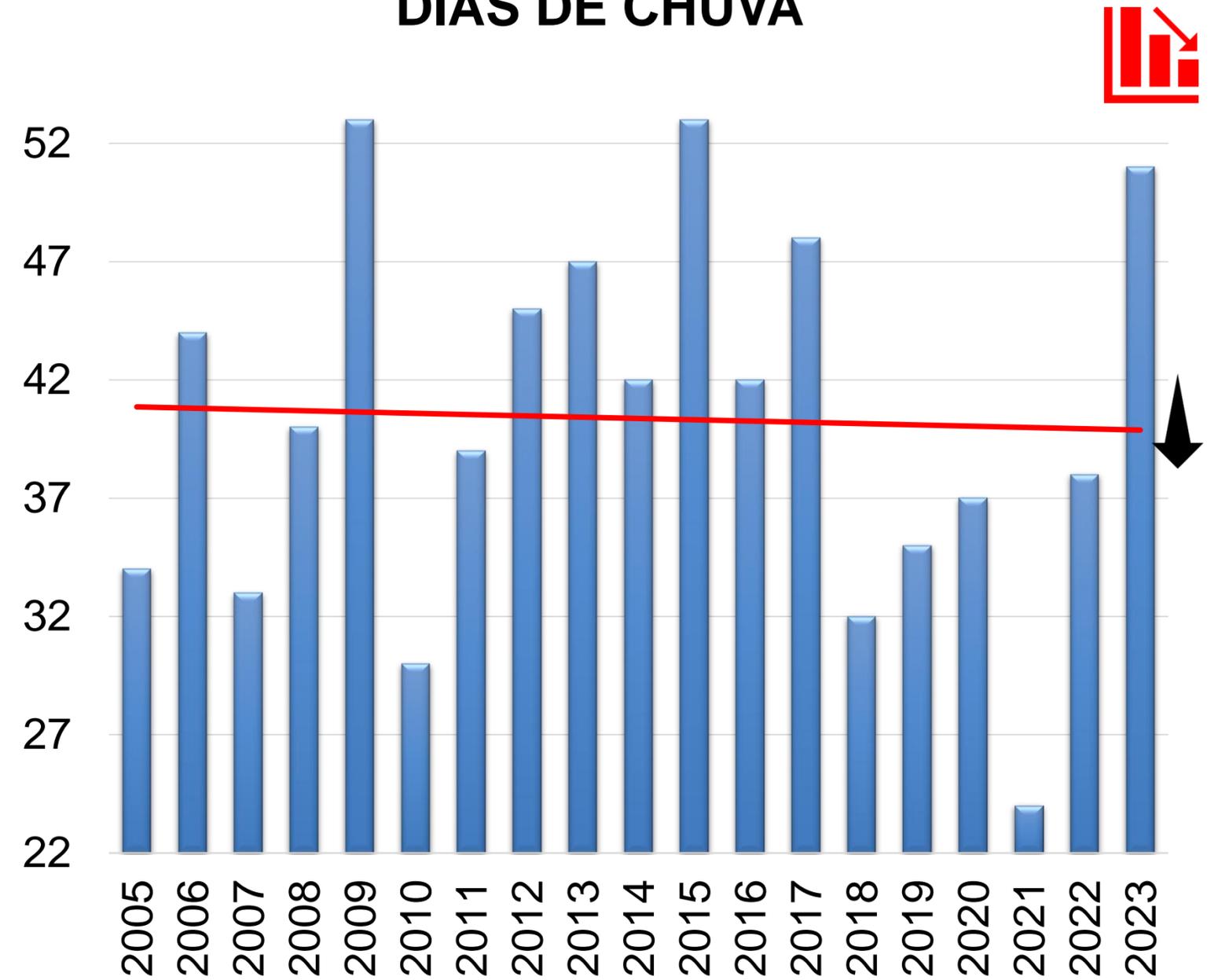
DIAS DE CHUVA



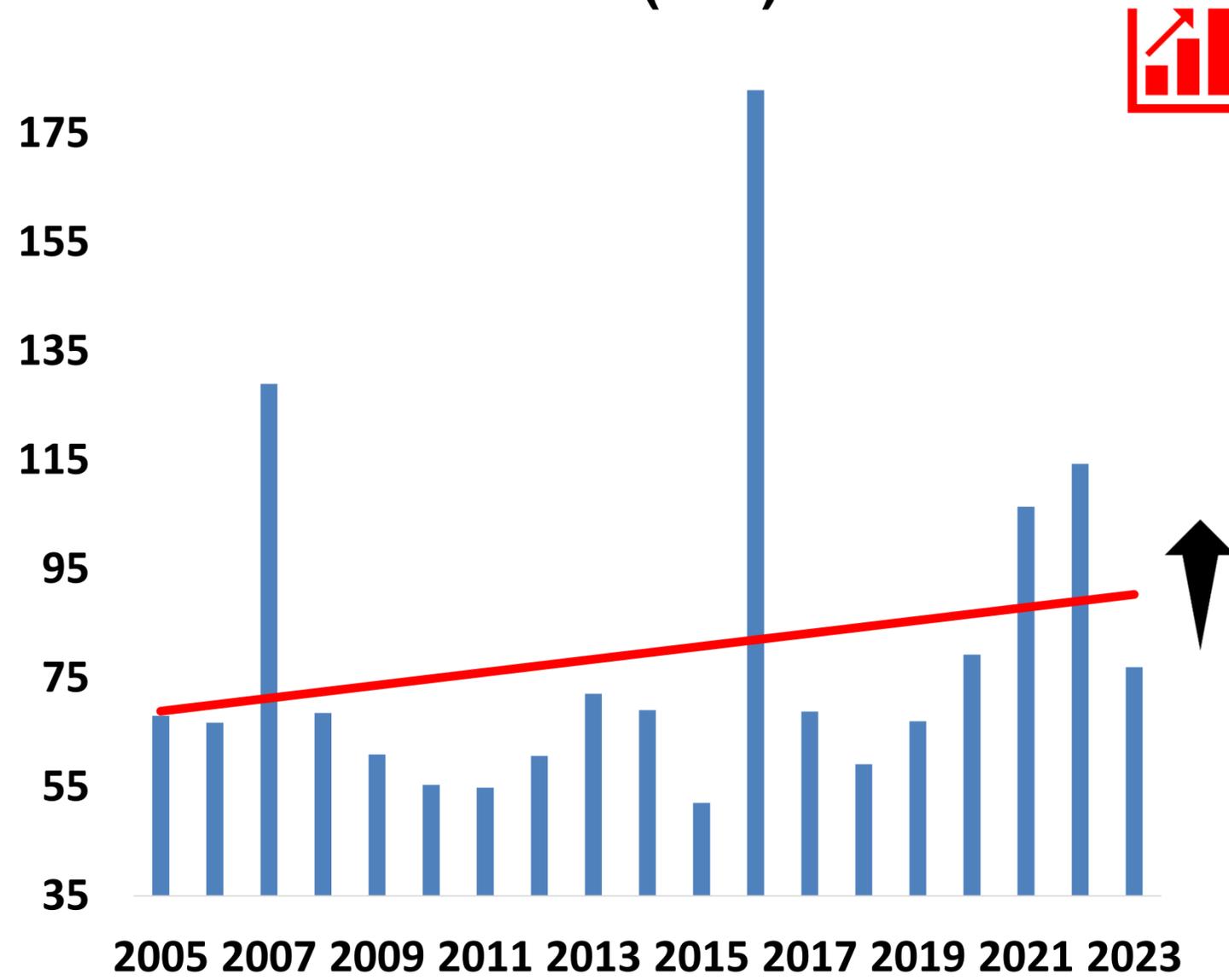
CHUVAS FORTES



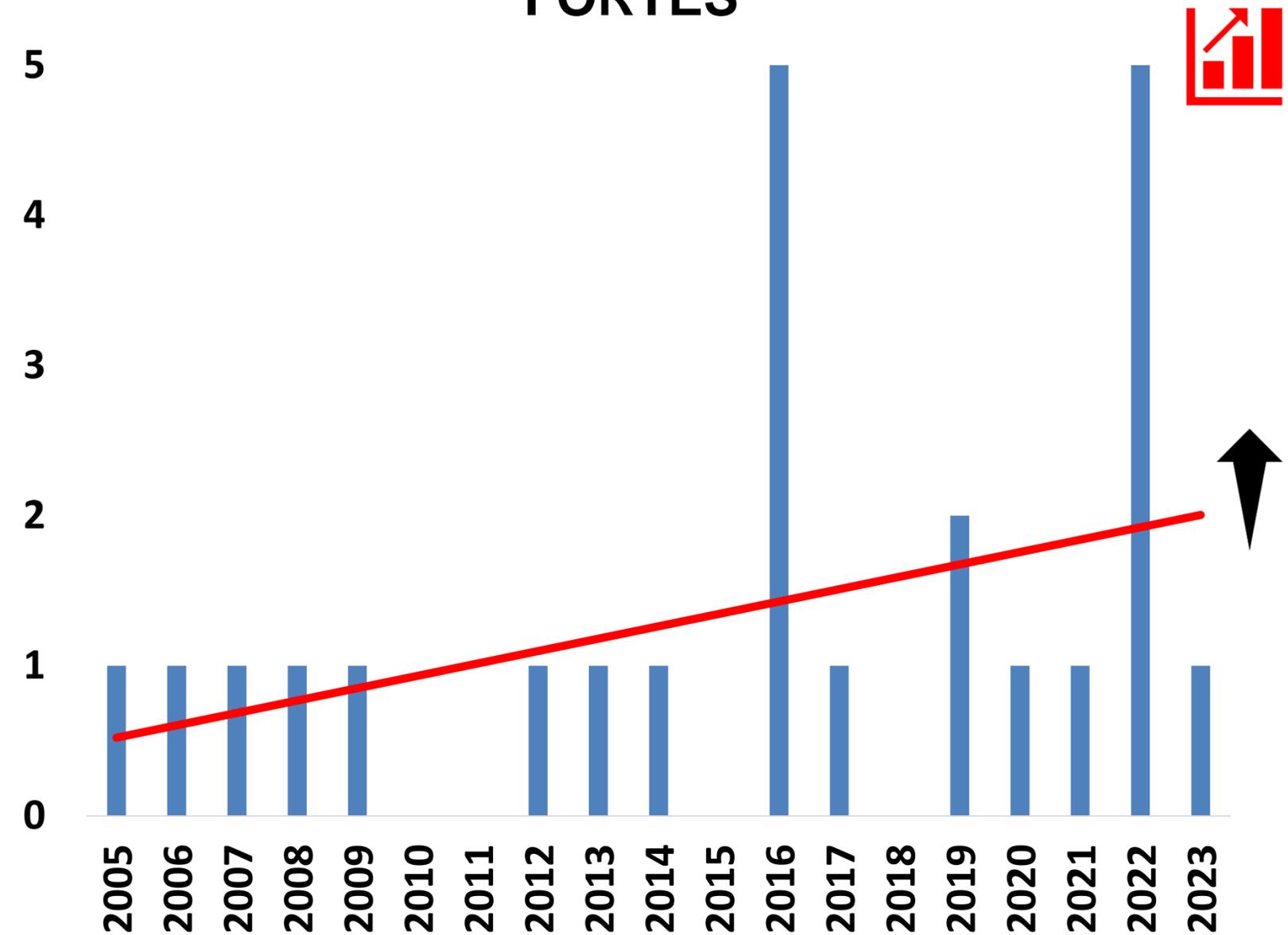
DIAS DE CHUVA

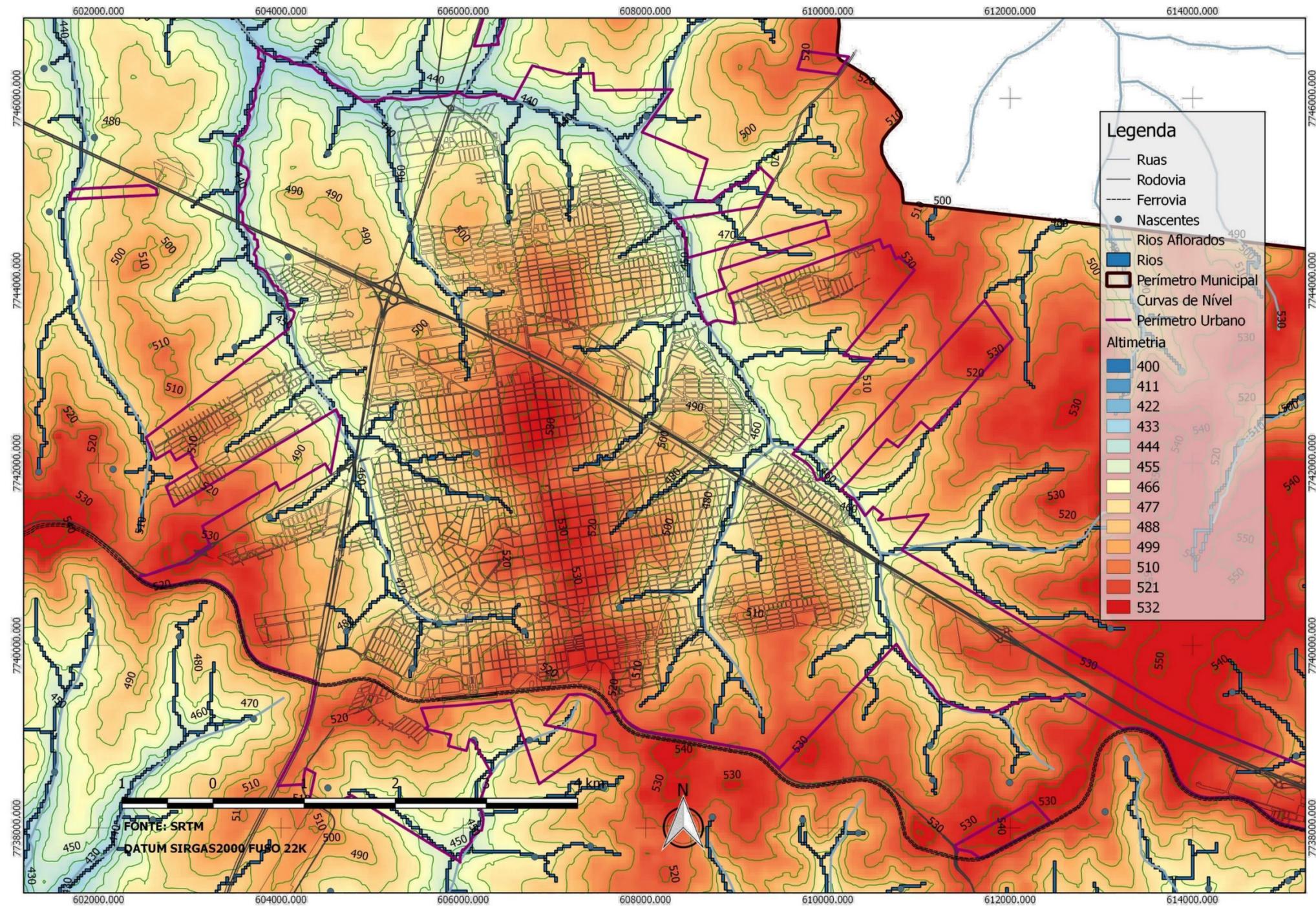


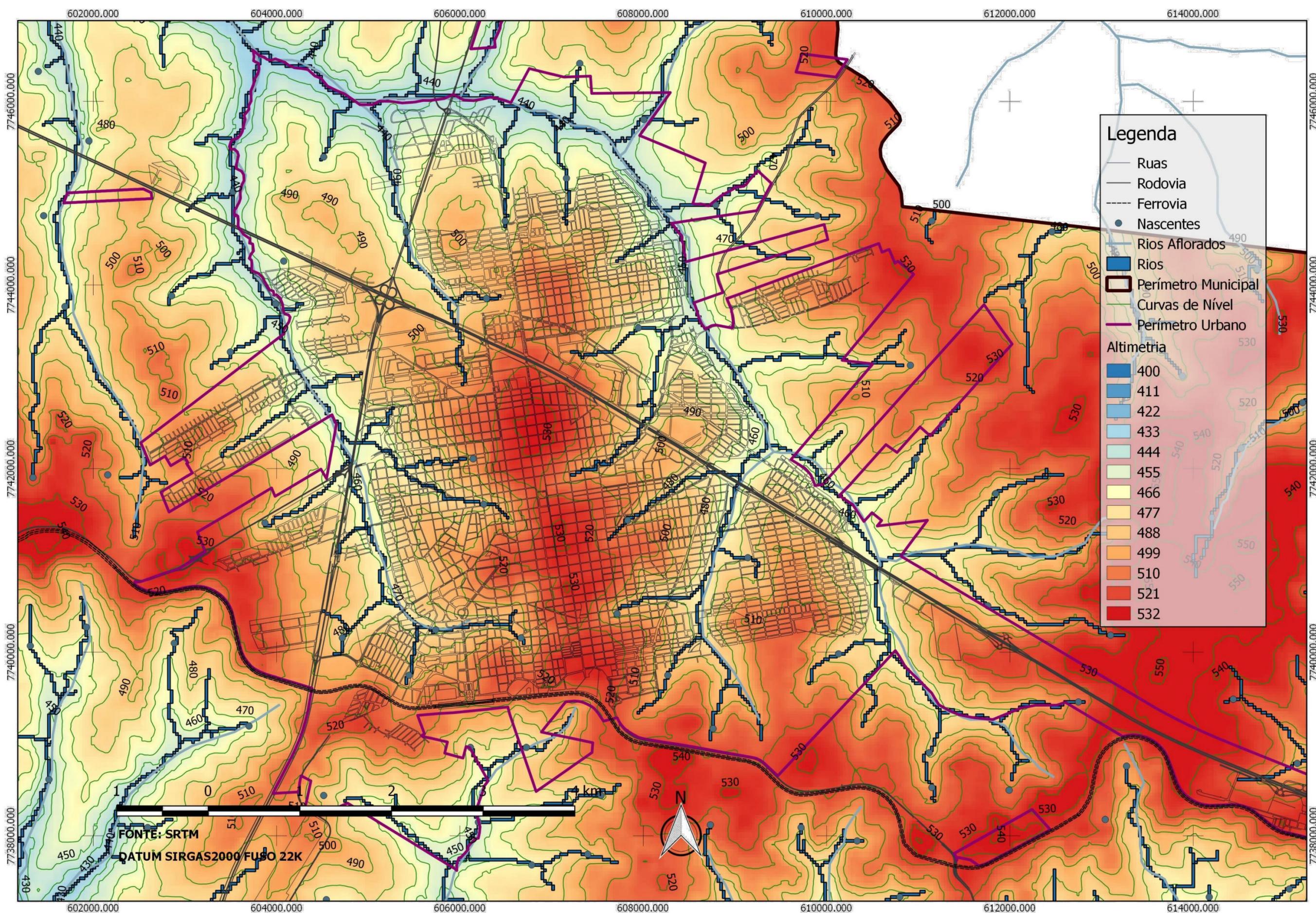
MAIOR VOLUME DE CHUVA EM UM DIA (mm)



INCIDÊNCIA DE CHUVAS MUITO FORTES







Legenda

- Ruas
- Rodovia
- - - Ferrovia
- Nascentes
- Rios Aflorados
- Rios
- ▭ Perímetro Municipal
- Curvas de Nível
- Perímetro Urbano

Altimetria

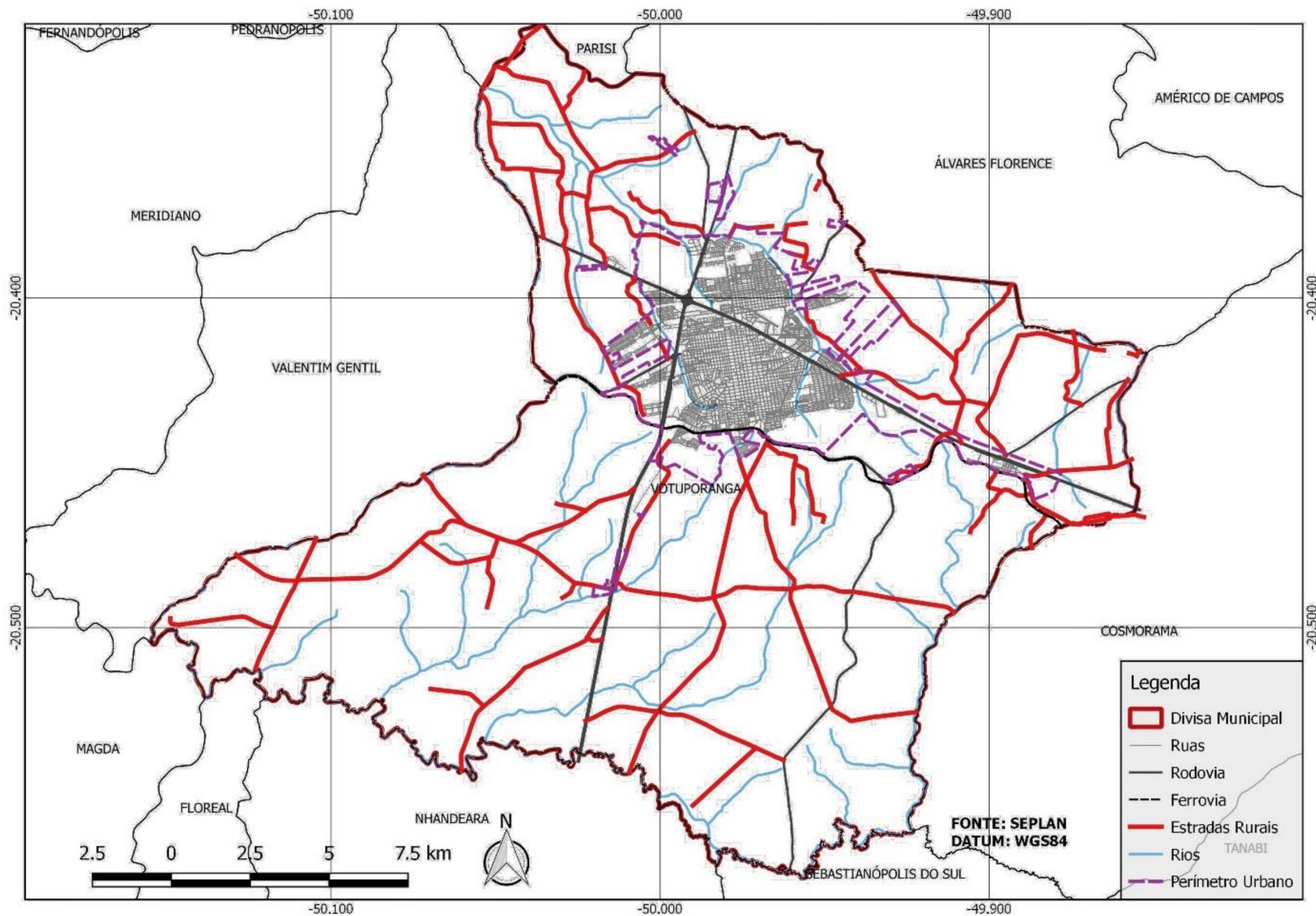
- 400
- 411
- 422
- 433
- 444
- 455
- 466
- 477
- 488
- 499
- 510
- 521
- 532

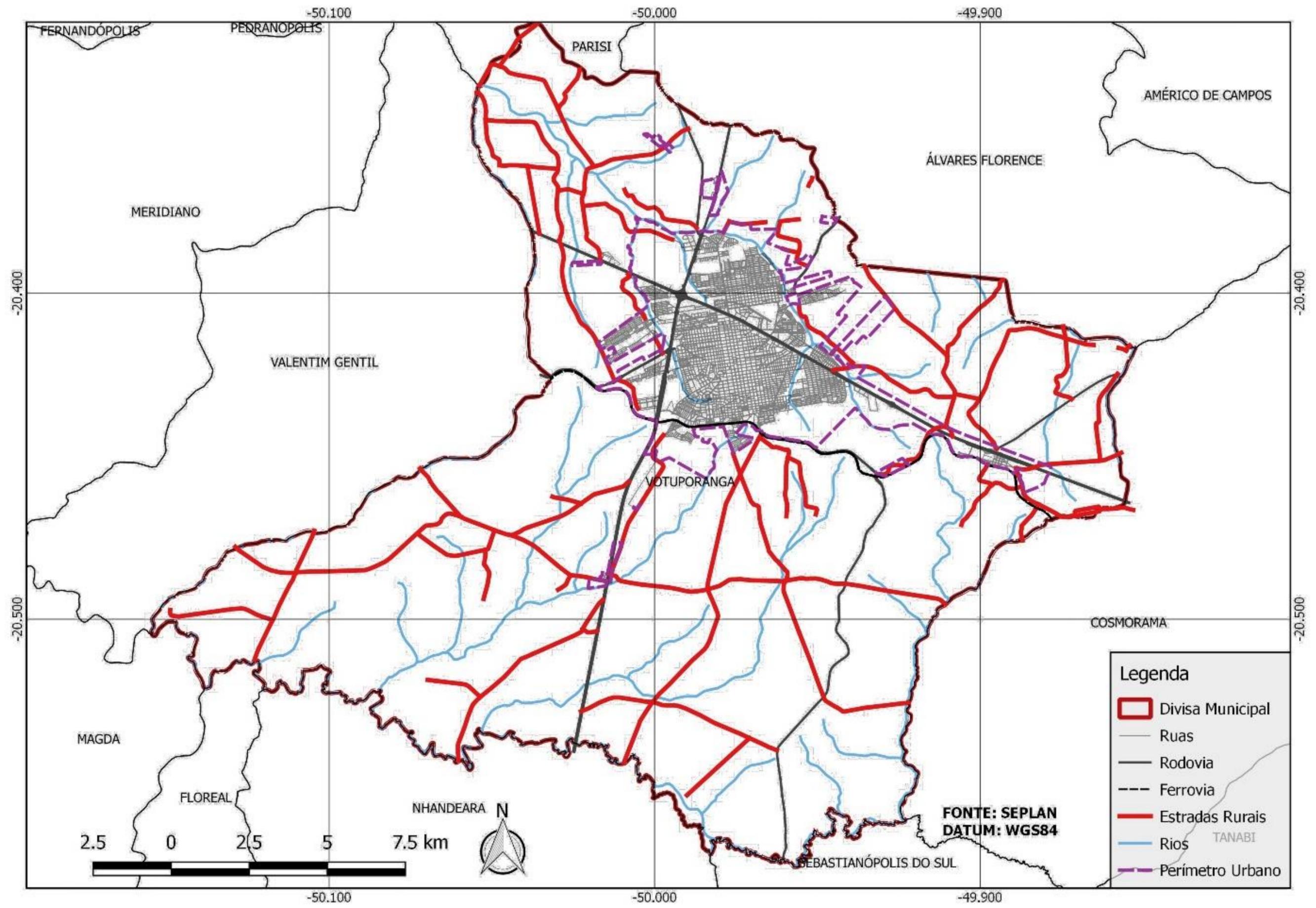
FONTE: SRTM
DATUM SIRGAS2000/FUSO 22K



4 km

ESTRADAS RURAIS

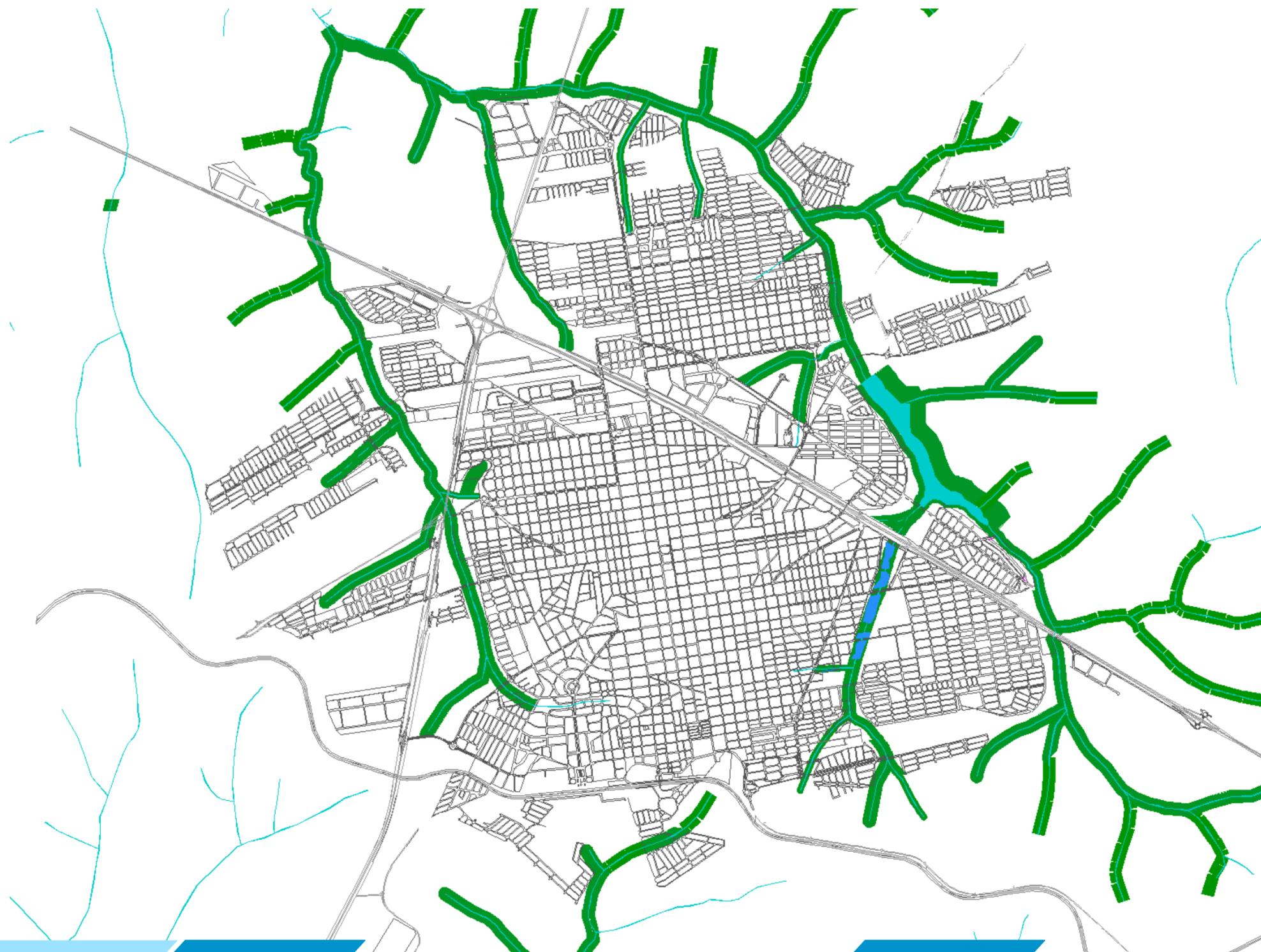


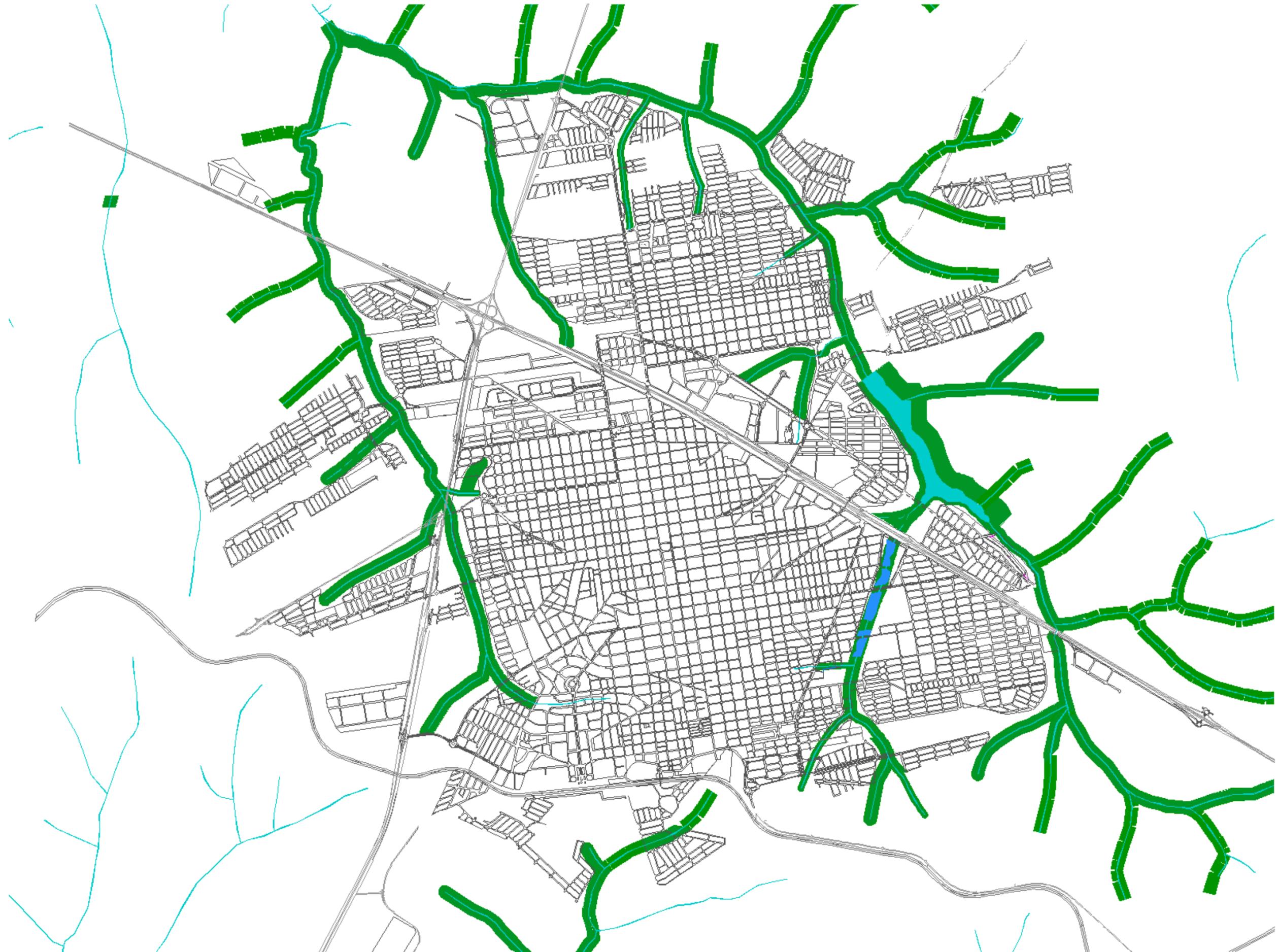


VILA CARVALHO

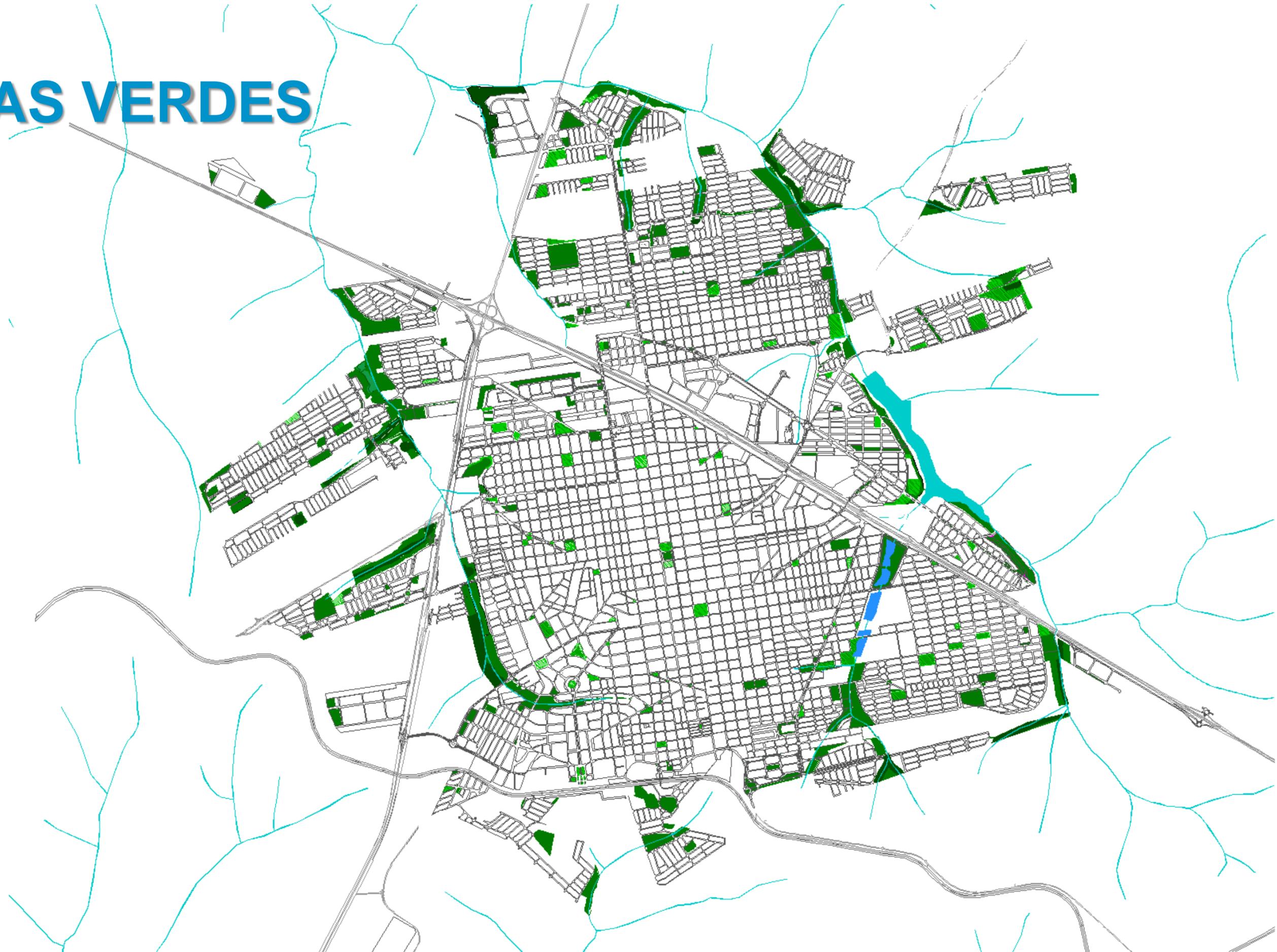


PARQUES LINEARES



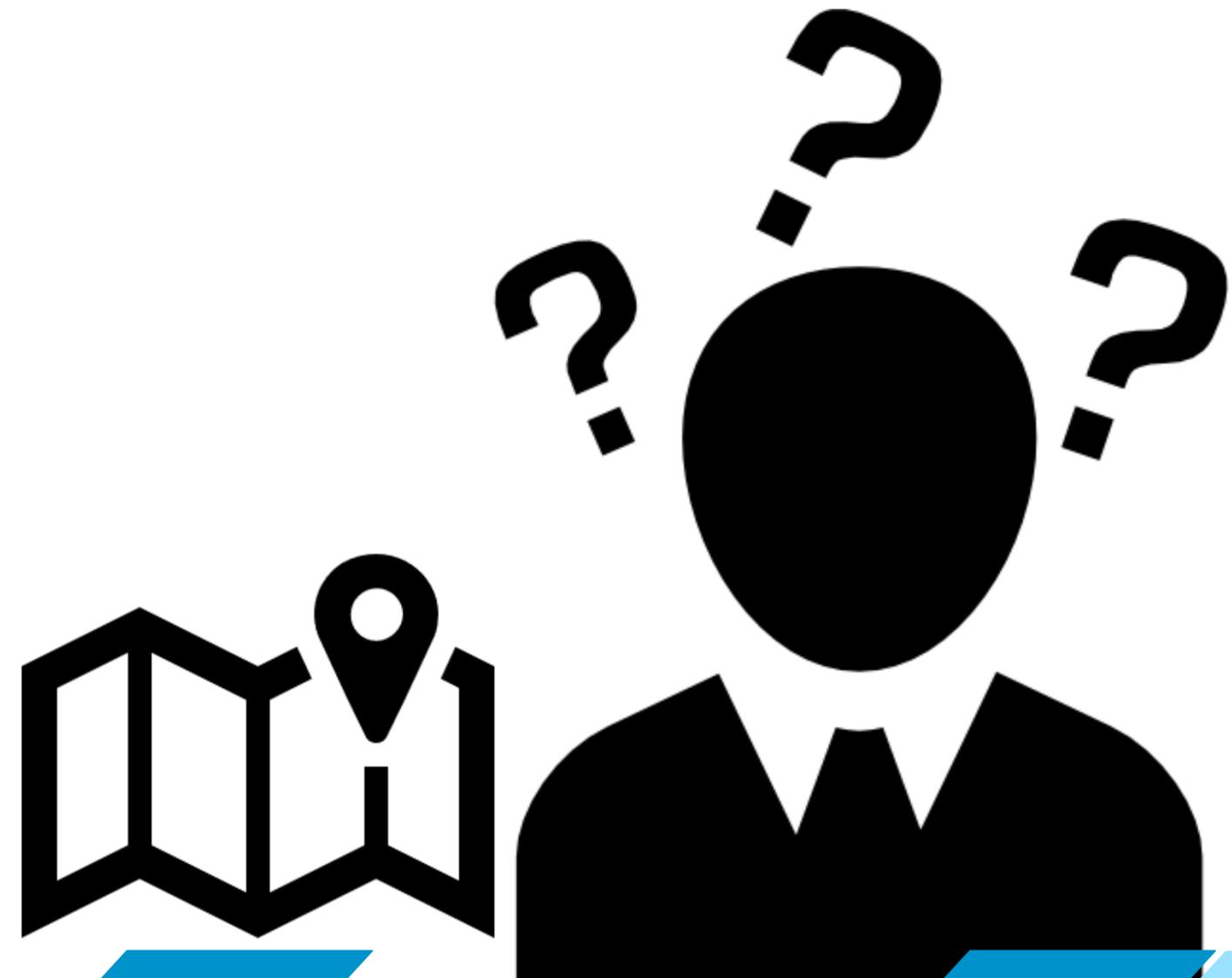


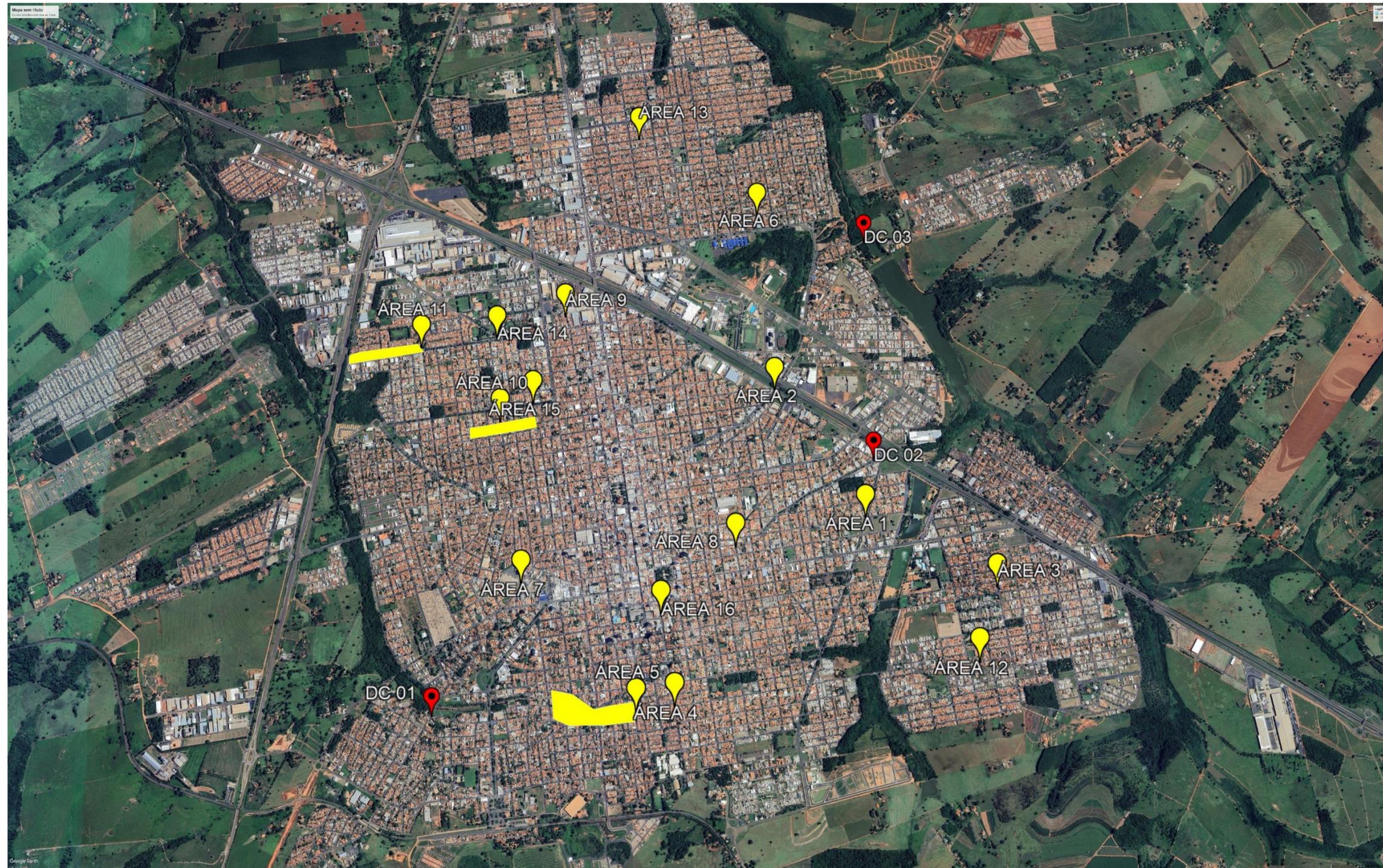
ÁREAS VERDES

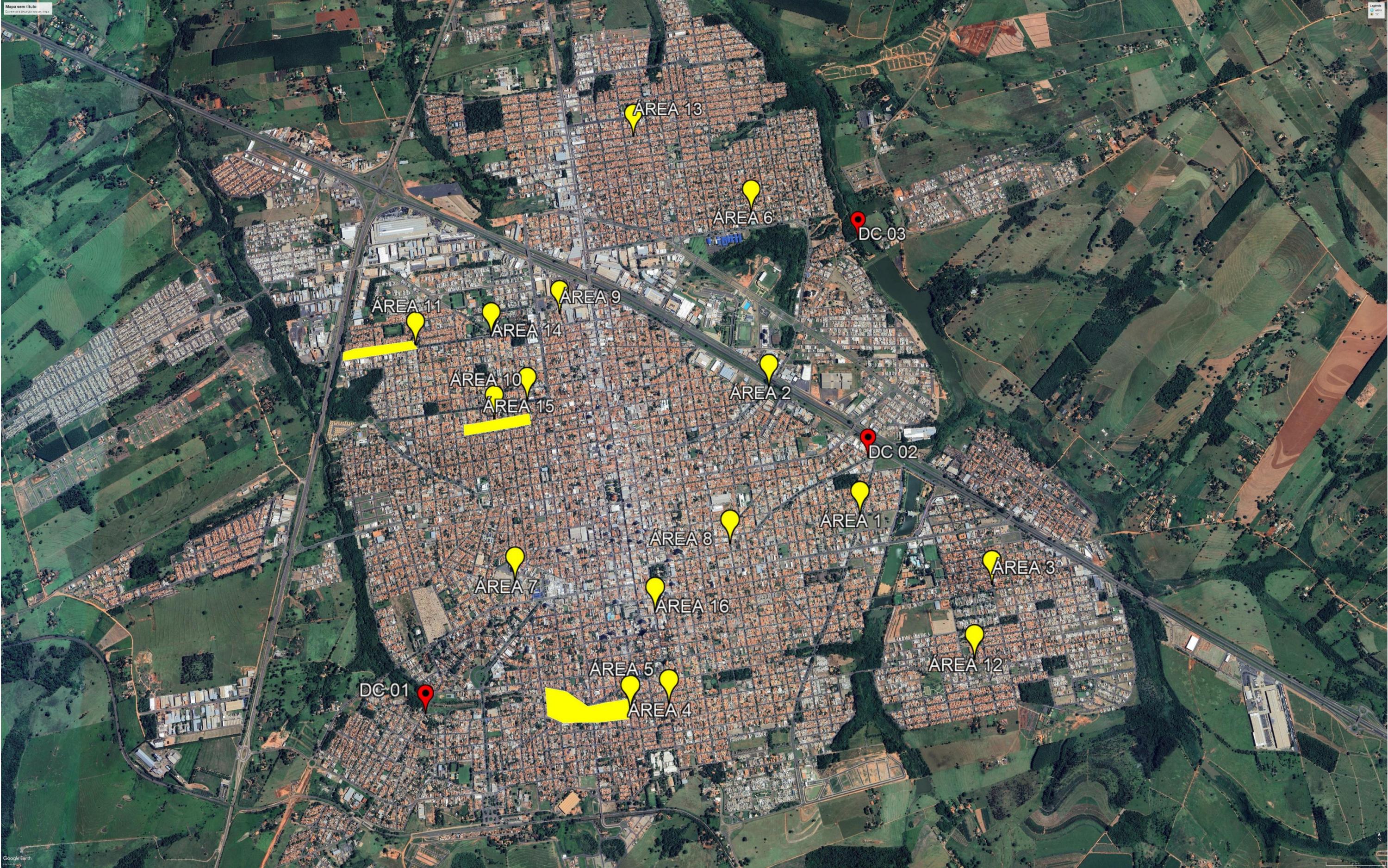




- **ONDE ESTÁ A REDE?**
- **POR ONDE PASSA?**
- **QUAL A PROFUNDIDADE?**
- **PARA ONDE ESTÁ DIRECIONADA?**
- **QUANDO FOI EXECUTADA?**
- **JÁ HOUE MANUTENÇÃO NO LOCAL?**
- **QUAL A CONDIÇÃO?**
- **QUAL A TUBULAÇÃO UTILIZADA NO TRECHO?**







AREA 13

AREA 6

DC 03

AREA 11

AREA 9

AREA 14

AREA 10

AREA 15

AREA 2

DC 02

AREA 8

AREA 1

AREA 3

AREA 7

AREA 16

AREA 5

AREA 12

DC 01

AREA 4

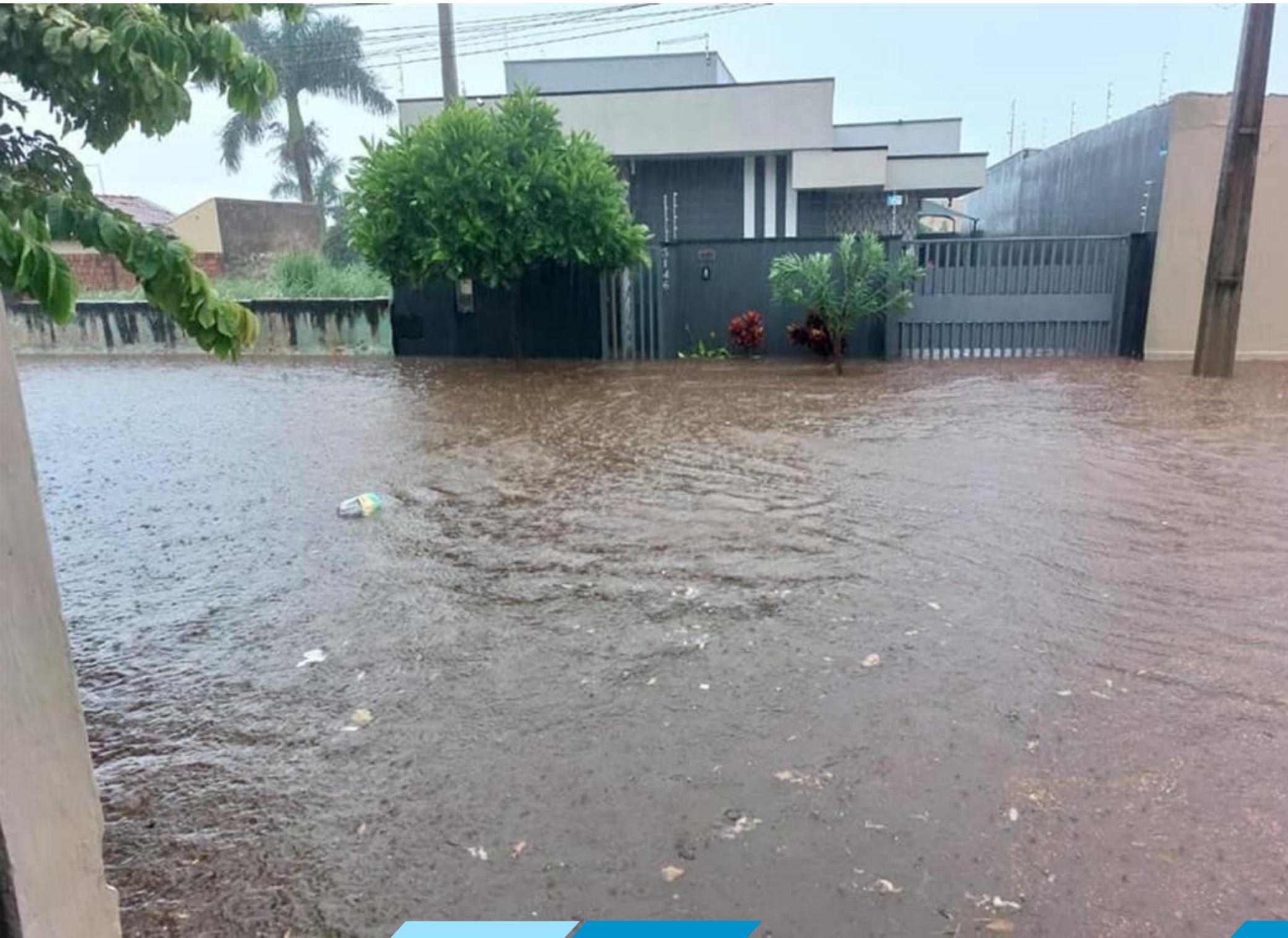




Rua Maria de Freitas Leite.
G1 Rio Preto e Araçatuba, 01 de janeiro de 2019.
(<https://g1.globo.com/sp/sao-jose-do-rio-preto-aracatuba/noticia/2019/01/01/ruas-ficam-alagadas-durante-temporal-em-votuporanga.ghtml>. Acesso em 25/03/2024)

RUA FLORIANO PEIXOTO





Rua Floriano Peixoto
Jornal A Cidade, 07 de março de 2023.
(Disponível em:
<https://www.acidadevotuporanga.com.br/cidade/2023/02/moradores-sofrem-com-enchentes-e-prefeitura-promete-solucao-para-problema-de-mais-de-40-anos-em-votuporanga-n74945>. Acesso em 25/03/2024)





Avenida Antônio Augusto Paes
Jornal A Cidade, 23 de março de 2023.

(<https://www.acidadevotuporanga.com.br/cidade/2023/03/chuva-provoca-cenario-de-caos-em-votuporanga-n75152>. Acesso em 25/03/2024)

VILA CARVALHO









BOCAS DE LOBO



REPRESA MUNICIPAL

2014



Transbordamento da Represa de Captação - 2014
(<https://g1.globo.com/sao-paulo/sao-jose-do-rio-preto-aracatuba/noticia/2014/03/chuva-faz-represa-transbordar-e-formar-cascata-em-votuporanga.html>)

2016



Transbordamento da Represa de Captação - 2016
(<https://g1.globo.com/sao-paulo/sao-jose-do-rio-preto-aracatuba/noticia/2016/01/bairros-de-votuporanga-ficam-sem-agua-apos-represa-transbordar.html>)

2022



Transbordamento da Represa de Captação - 2022
(<https://www.votunews.com.br/forte-chuva-transborda-a-represa-e-provoca-estragos-em-votuporanga/>)

2023



Transbordamento da Represa de Captação - 2023
(*Votunews*)

INVESTIMENTO TOTAL DE 2018 – 2023



R\$ 4.548.486,61



R\$ 8.842.097,54

TOTAL: R\$ 13.390.584,15

PAUSA



DIAGNÓSTICO LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

2024





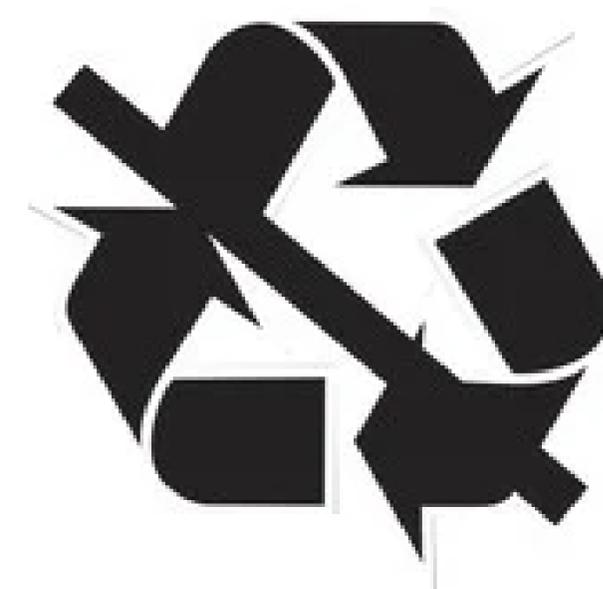
LIXO

Todo material ou objeto que tenha perdido sua utilidade **aos olhos do proprietário**



RESÍDUOS

Material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade e que seja passível de tratamento

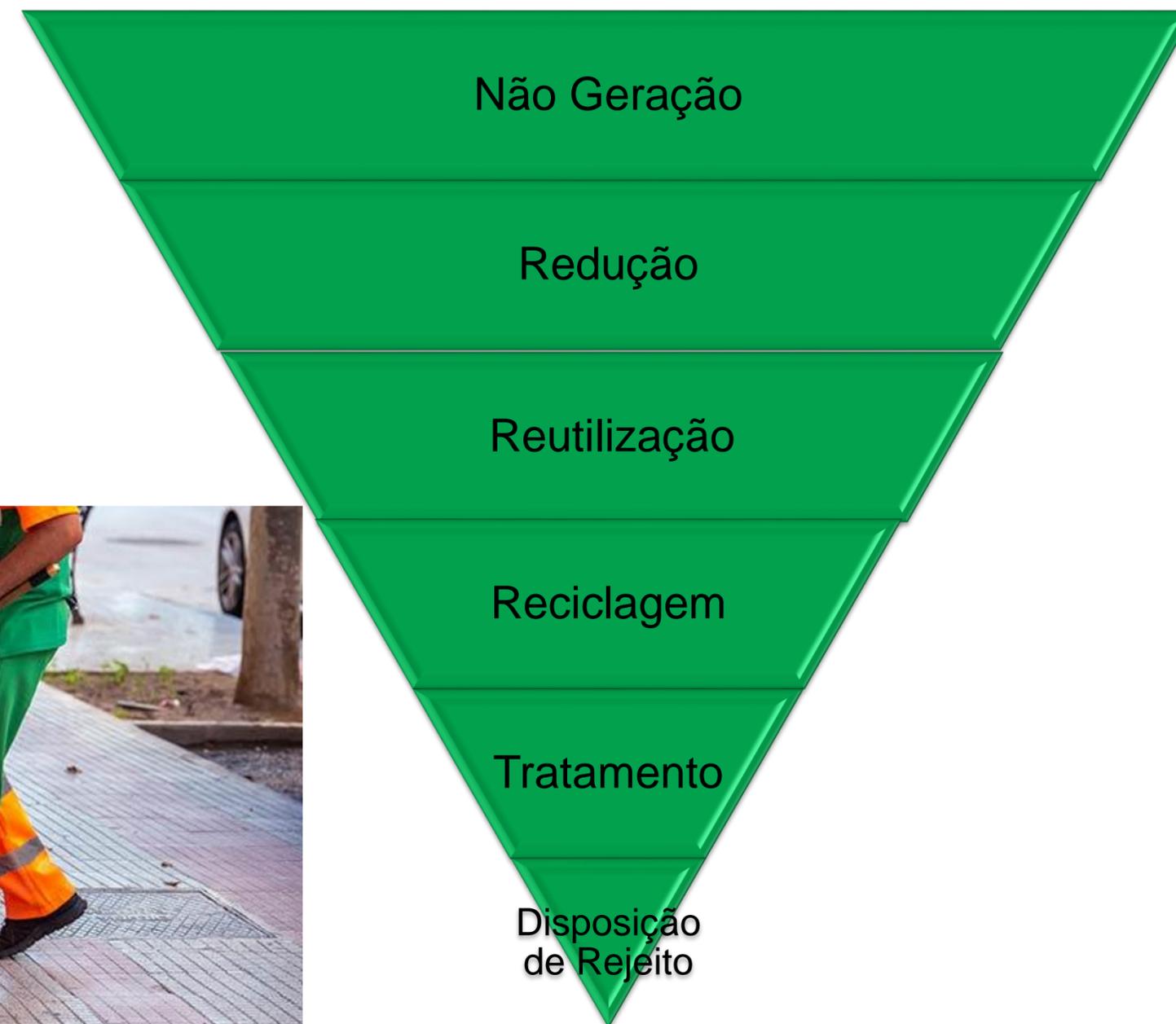


REJEITO

Resíduos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, recebem disposição ambientalmente adequada.

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ORIGEM - PNRS

- Resíduos Sólidos Urbanos (RSU): Material de origem domiciliar e pública.
- Resíduos Domiciliares (RDO): Produzido em atividades domésticas.
- Resíduos Públicos (RPU): Produzido em atividades públicas como varrição, poda, capina e limpeza de boca-de-lobo.



- Resíduos Industriais



- Resíduos de Serviços de Saúde (RSS);



- Resíduos da Construção Civil (RCC)



- Resíduos Agrossilvopastoris



- Resíduos provenientes de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços;

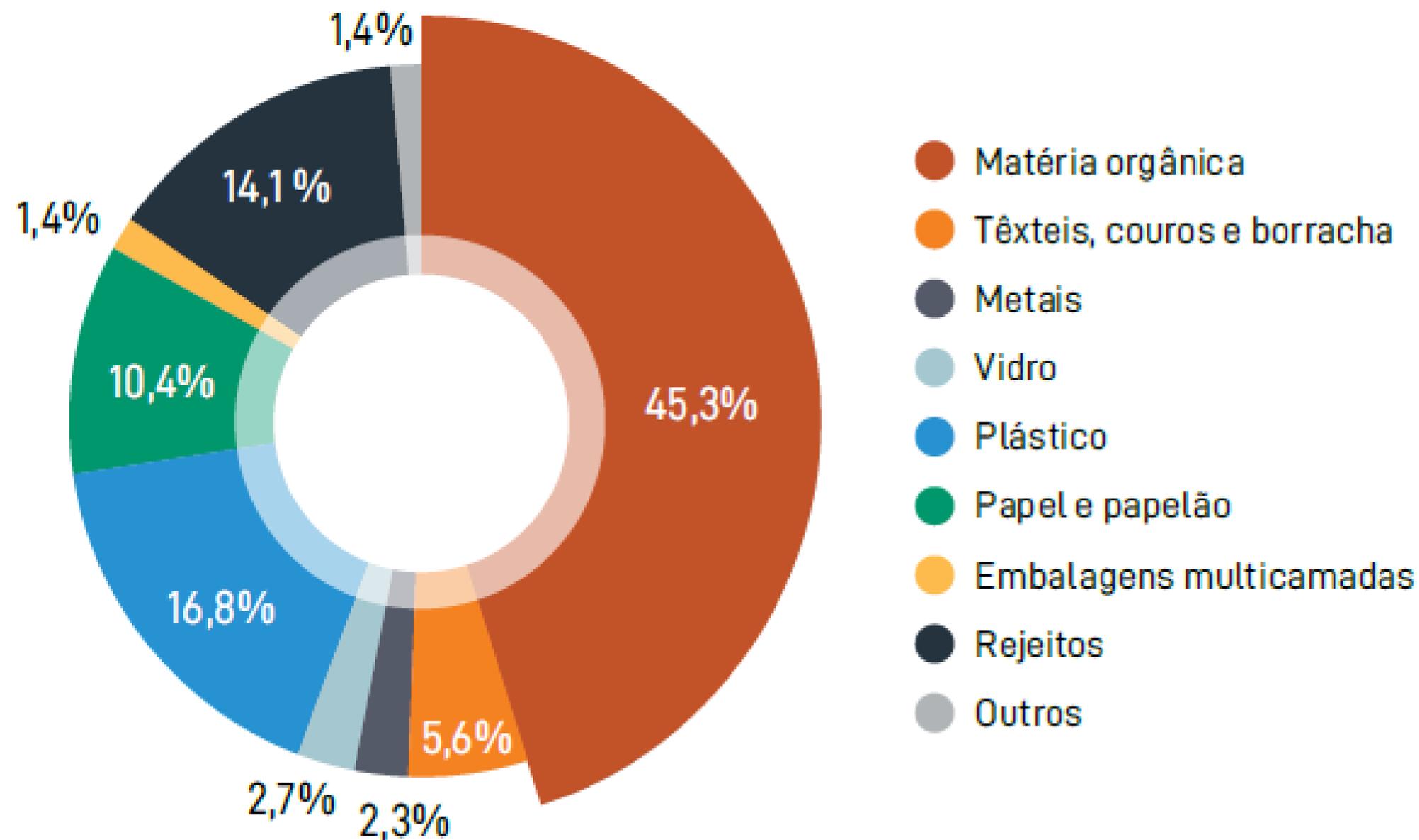


- Resíduos de Mineração.



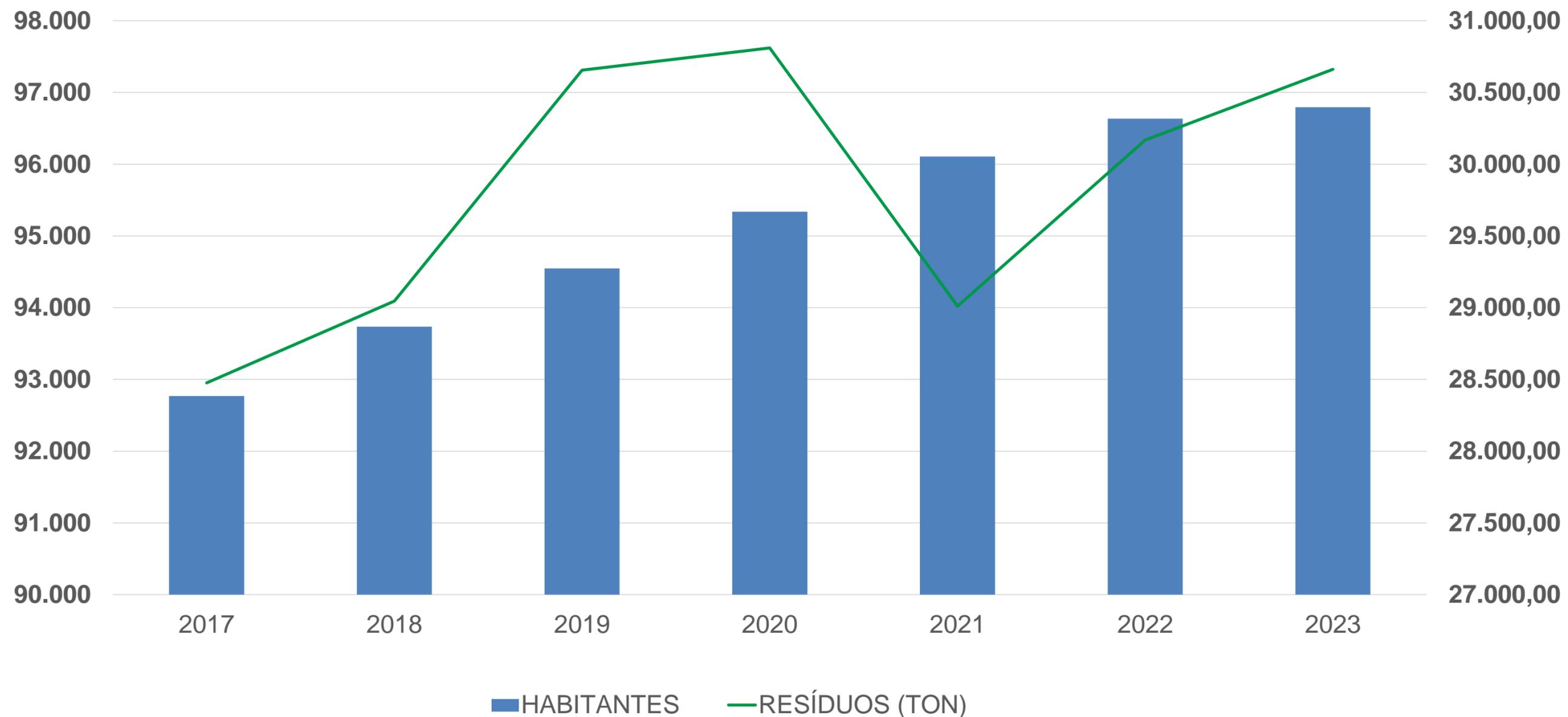
GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - GRAVIMETRIA

Gravimetria de RSU no Brasil (%)



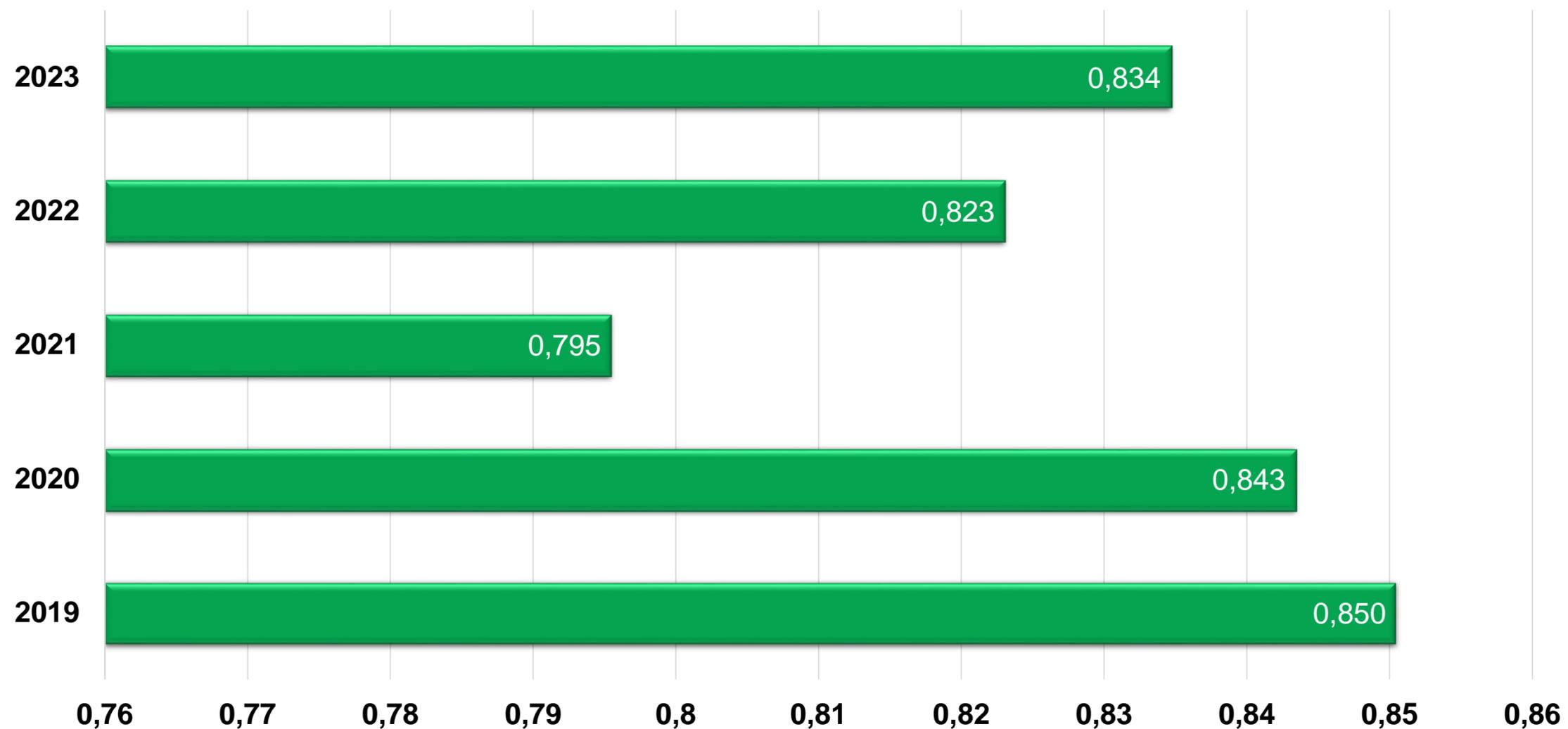
Fonte: ABRELPE, 2020

GERAÇÃO DE RSU X CRESCIMENTO POPULACIONAL



Fonte: SAEV Ambiental, 2024

GERAÇÃO DE RSU PER CAPTA (kg/hab/dia)



Fonte: SAEV Ambiental, 2024

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS COLETADOS



COLETA REGULAR

Frequência mínima de uma vez por semana. Pode ser realizada de forma direta (porta a porta) ou indireta (ponto a ponto).



COLETA INDIRETA

Coleta de RDO ou equiparáveis disponibilizados em pontos estacionários de uso coletivo (contêineres, caçambas ou contentores). Atende a domicílios ou condomínios multifamiliares sem acesso a coleta direta.



COLETA DIRETA

Coleta de RDO ou equiparáveis disponibilizados em calçada, testada ou via pública, em frente ao(s) domicílio(s), próximo a este(s) ou em ponto(s) de coleta de condomínio multifamiliar (vertical ou horizontal).

INDIFERENCIADA (CONVENCIONAL)
É estabelecida para a coleta de rejeitos, no entanto quando não há coleta seletiva estabelecida os resíduos são coletados todos juntos nessa modalidade de coleta



DIFERENCIADA (SELETIVA)

Acontece mediante a segregação prévia dos resíduos recicláveis pelos geradores. O sistema de coleta seletiva deverá estabelecer, no mínimo, a separação de resíduos recicláveis secos e progressivamente a dos resíduos recicláveis orgânicos

Abra a cabeça. Reciclar é fácil!

Na hora de descartar o lixo, deixe o saco com recicláveis aberto e o saco com orgânicos fechado.

A Saev Ambiental faz coleta seletiva em todos os bairros de Votuporanga e você pode ajudar.

Deixe o saco de lixo com recicláveis aberto e o saco com lixo orgânico fechado. Pronto!

Você faz a sua parte e ajuda a Saev. Para saber o dia da coleta no seu bairro, acesse o calendário de coleta em: www.saev.com.br





- Empresa responsável pela coleta SHALOM Ambiental (Contrato 43/2019);
- Média anual: 29.000 toneladas;
- R\$ 191,98 / ton. coletada



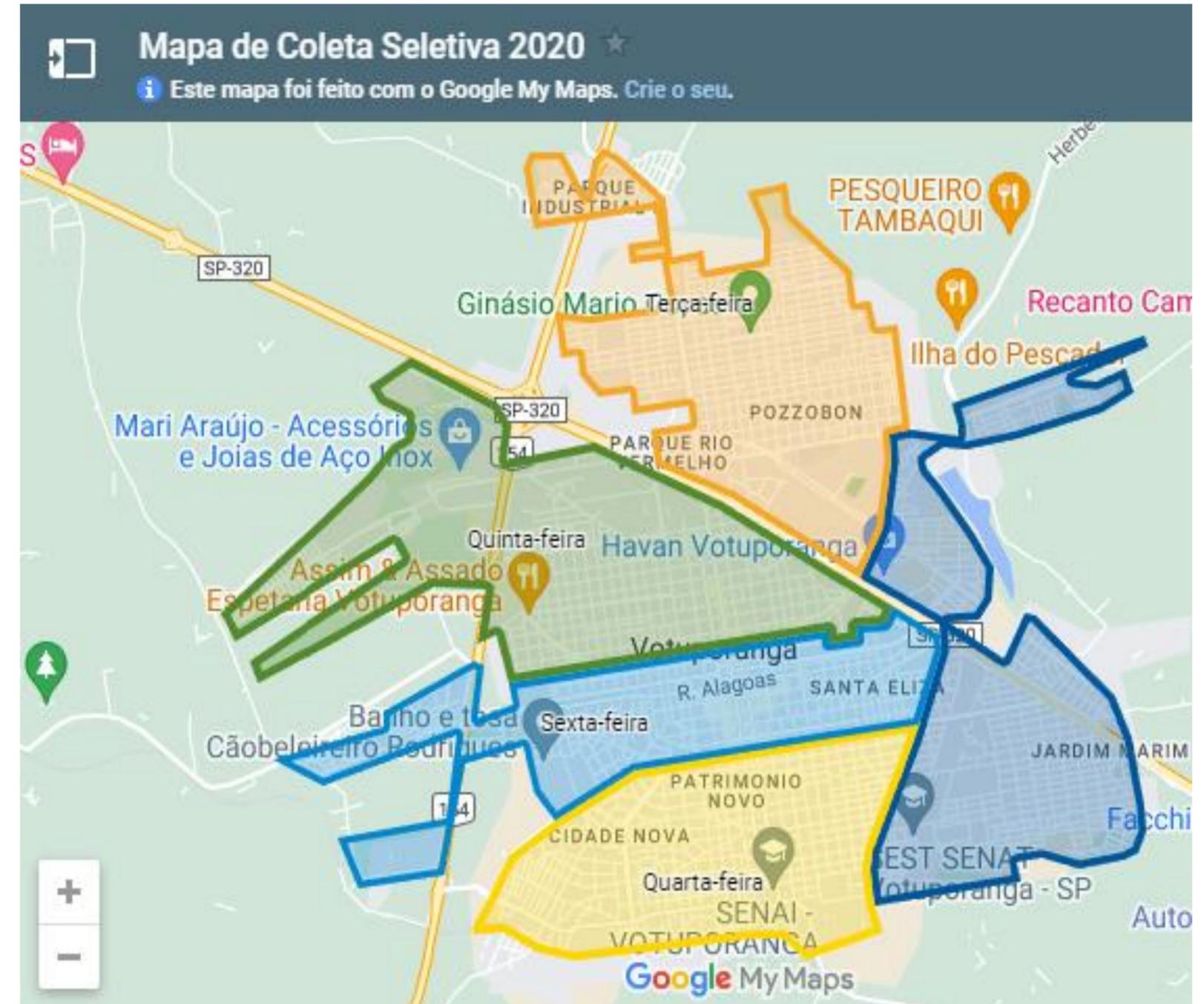
COLETA CONVENCIONAL DIAGNÓSTICO ECONÔMICO

COLETA CONVENCIONAL



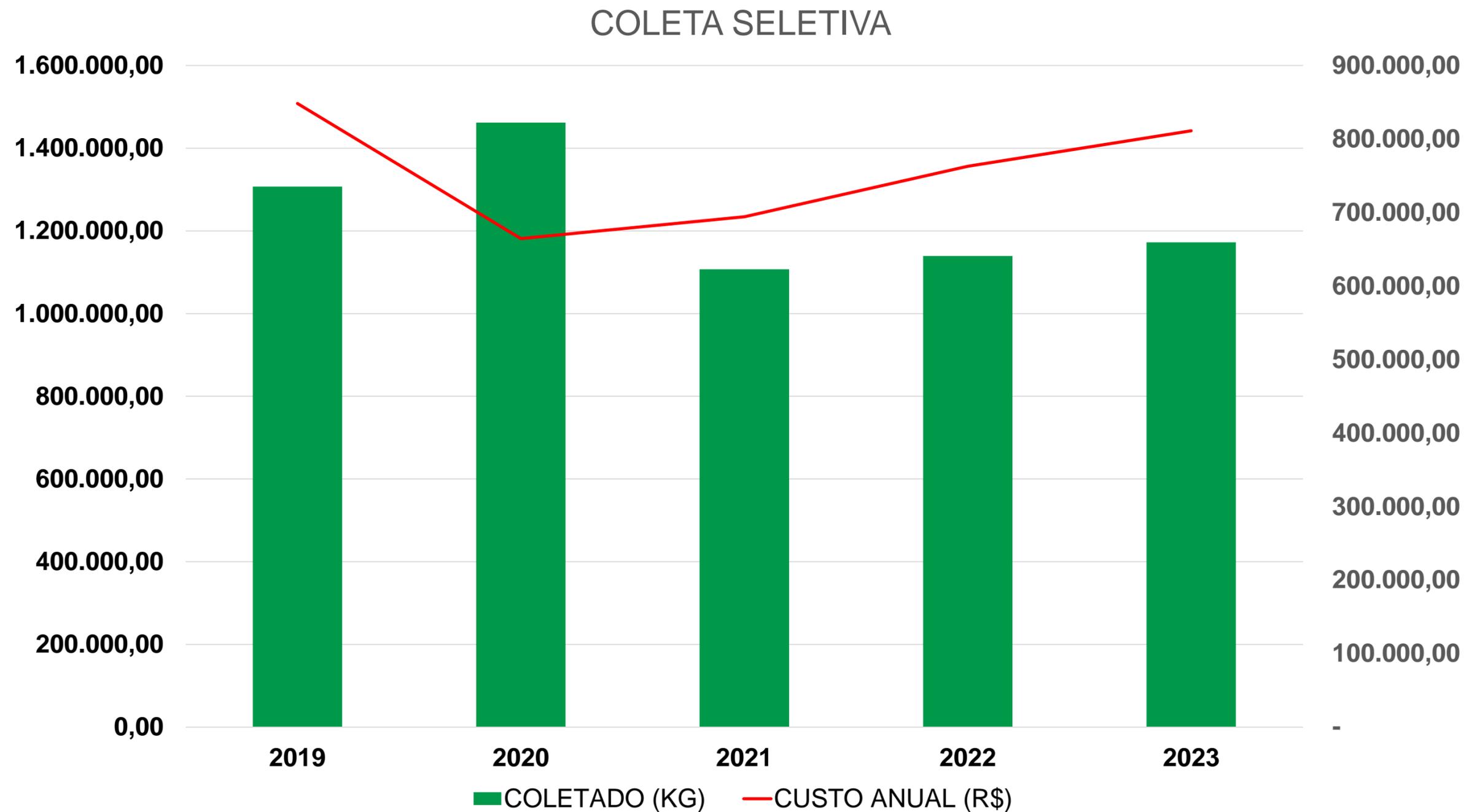
Fonte: SAEV Ambiental, 2024

COLETA SELETIVA RESÍDUOS RECICLÁVEIS



- Empresa responsável pela coleta: ISABELA SILVESTRINI (Contrato nº 45/2019)
- Valor anual R\$ 846.972,36 (por equipe)
- 3 caminhões disponibilizados pela SAEV.

COLETA SELETIVA DIAGNÓSTICO ECONÔMICO



Fonte: SAEV Ambiental, 2024

Cooperativa dos Catadores de Materiais Recicláveis de Votuporanga



Coopervinte



LOCALIZAÇÃO :

- COOPERVINTE SUL (sede) - R. Thomas Paes da Cunha Filho - São João, Votuporanga – SP
- COOPERVINTE NORTE – Av. Sete, 2440, paralela à Av. Jerônimo Figueira da Costa no bairro Distrito Industrial I

COOPERVINTE SUL (SEDE)



COOPERVINTE NORTE



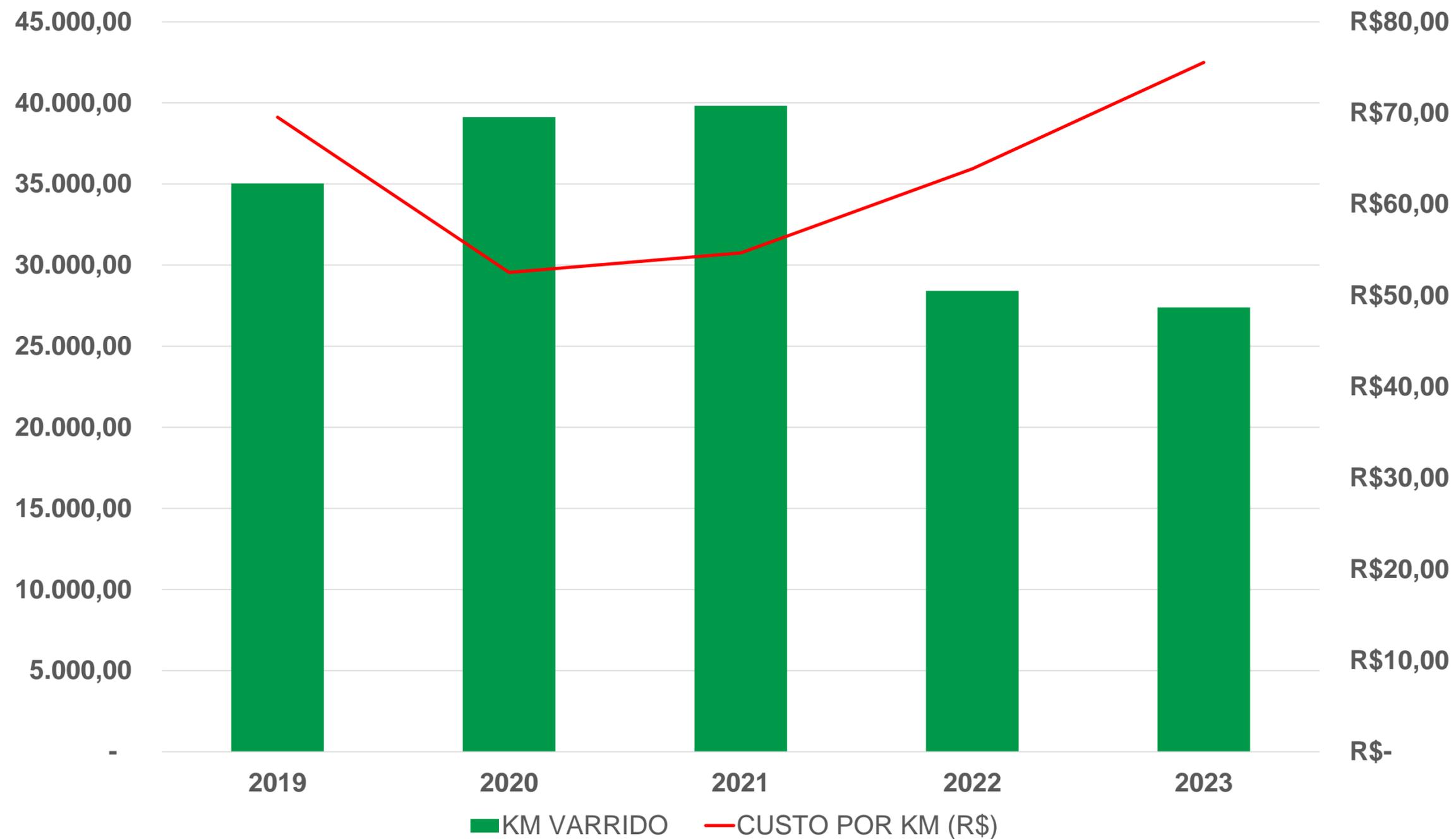


- Empresa responsável pela varrição: SHALOM Ambiental
- Média de 367,04 km/mês
- Pagamento R\$ 79,01/km varrido (2023)
- Coleta junto com o resíduo domiciliar



VARRIÇÃO DIAGNÓSTICO ECONÔMICO

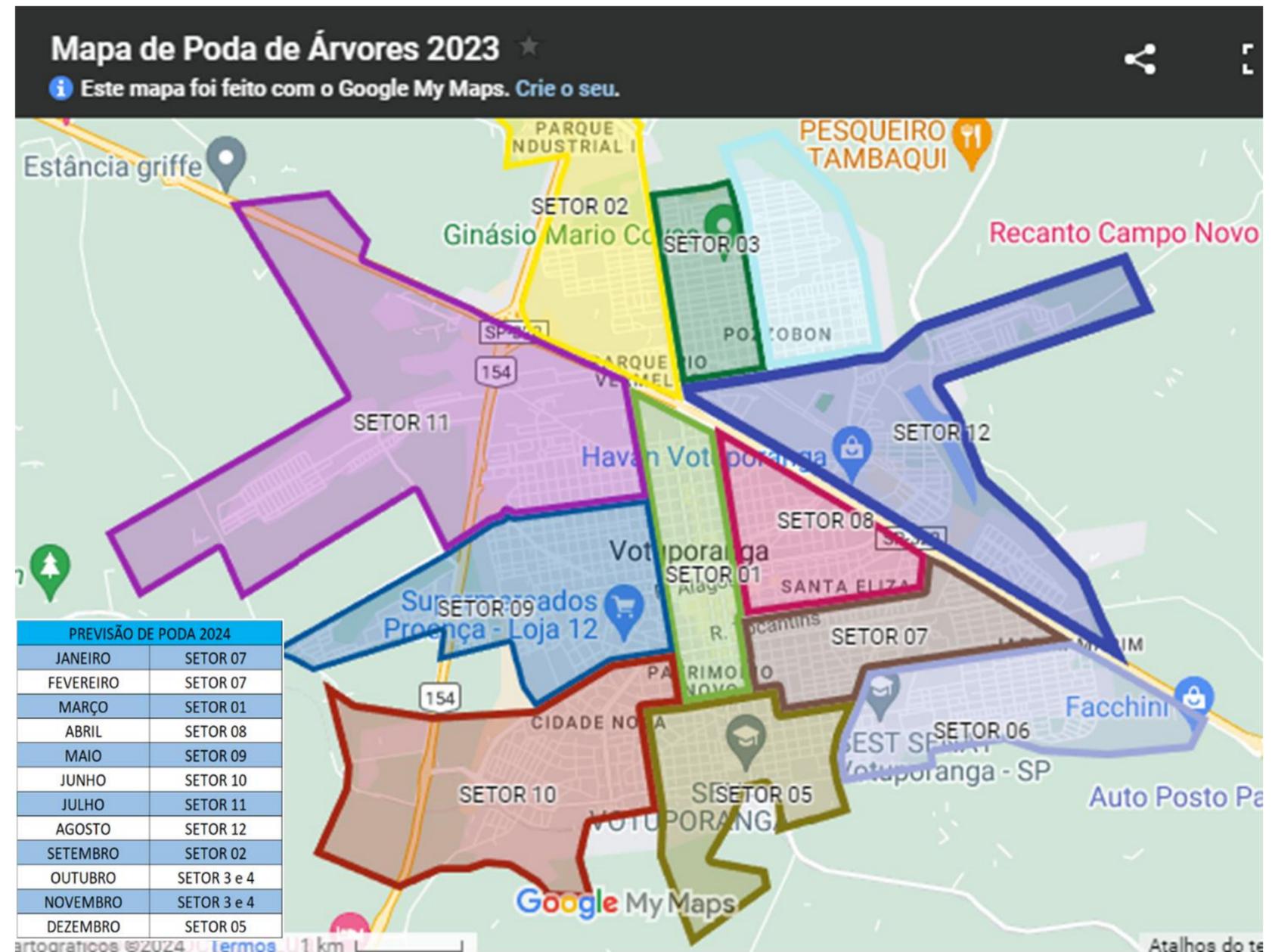
VARRIÇÃO



Fonte: SAEV Ambiental, 2024



- Empresa responsável pela coleta: CONVERD (CONTRATO 01/2020)
- Valor unitário R\$ 22,78/árvore
- Média de 33.500 árvores anualmente
- Destinação: depósito de galhos



DEPÓSITO DE GALHOS



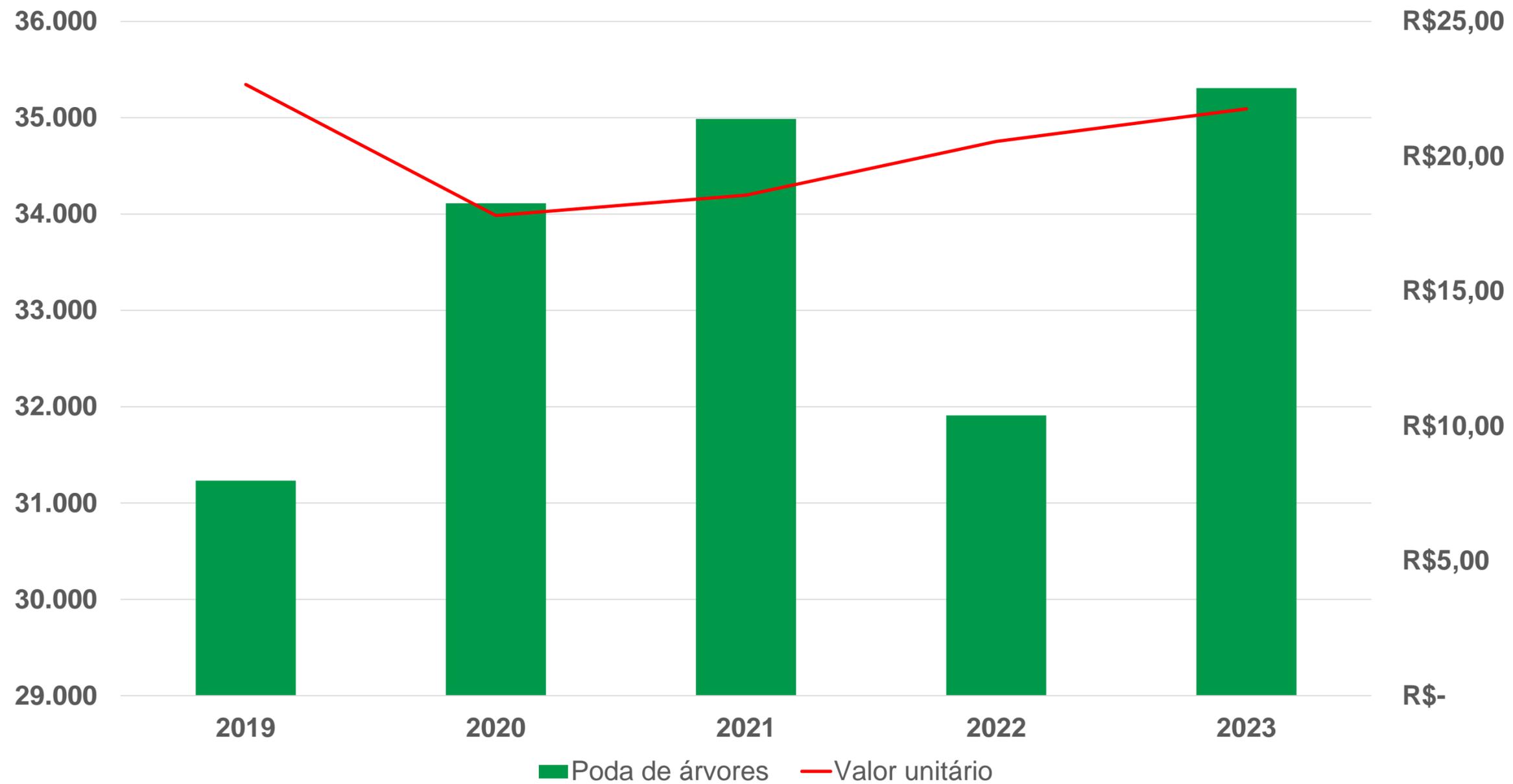
Fonte: SAEV Ambiental, 2024

LOCALIZAÇÃO DEPÓSITO DE GALHOS



Fonte: Adaptado do Google Earth, 2024

PODA DE ÁRVORES



Fonte: SAEV Ambiental, 2024

- Resíduos altamente infectantes - segregados na fonte, coletados de maneira especial e destinados a tratamento adequado – autoclavagem ou incineração;
- CONSTROESTE: Estabelecimento públicos municipais - Secretaria de Saúde, Secez, Transporte Saúde, Zoonoses, Laboratório Municipal, Centro de Especialidade Odontológica - CEO, Banco de Leite, Odontomóvel – Santa Casa.
- CLH – A F Fernandes: clínicas particulares



- Embalagens de defensivos agrícolas são recolhidas na ACODEVO - Associação do Comércio de Defensivos Agrícolas de Votuporanga e Região;
- Convênio com o INPEV – Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias de agrotóxicos – recolhimento e transporte até a central em São José do Rio Preto;
- As embalagens devem passar pela tríplice lavagem e ser acondicionadas em sacos de rafia.



Resíduos Industriais: os gerados nos processos produtivos e instalações industriais.

- Votuporanga: Indústria Moveleira e de Confecções;
- Resíduos da indústria moveleira: Restos de madeira, solvente, pó de serra e água de cabine de pintura.
- Conforme a legislação federal (PNRS) tais geradores devem elaborar seus próprios planos de gerenciamento de resíduos sólidos.





- Coleta dos ECOTUDOS - Mejan Ambiental (Contrato 34/2019) - R\$ 133,05 por caçamba

- Aluguel de caçambas

Mejan Ambiental

- Área de Transbordo e Triagem
- Aterro de Resíduos Classe A

PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA - ECOTUDO





ECOTUDO OESTE

Localização: Alto da vicinal Nelson Bolotário



ECOTUDO NORTE

Localização: Av. Sete, 2440, paralela à Av. Jerônimo Figueira da Costa no bairro Distrito Industrial I



ECOTUDO SUL

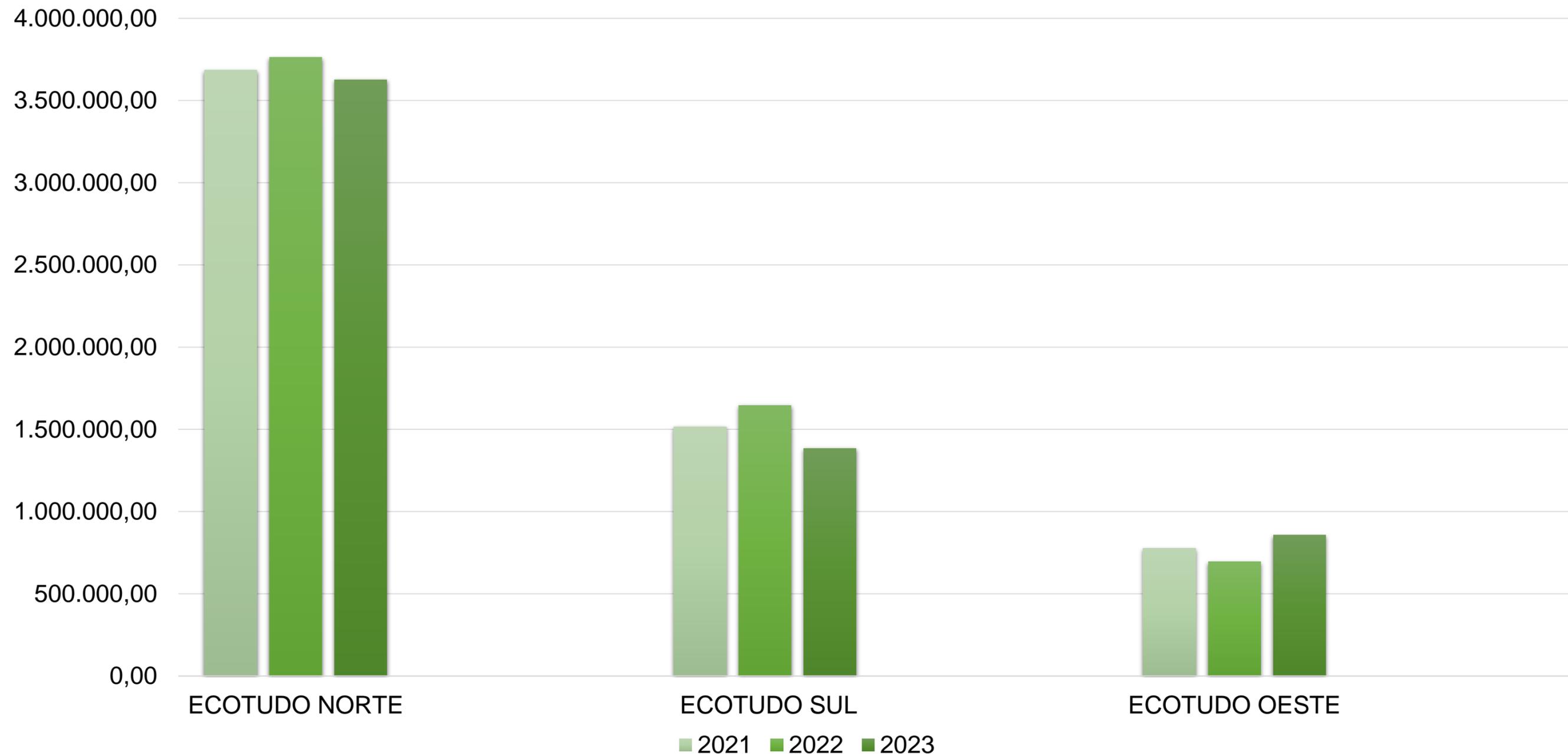
Localização: Av. Conde Francisco Matarazzo esquina com a Av. Francisco Bueno Baeza, no bairro Jardim das Palmeiras I

ECOTUDO - RESÍDUOS RECEBIDOS



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA - ECOTUDO

MATERIAIS RECEBIDOS (KG)



PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA - ECOTUDO

CONTROLE MATERIAIS (2023)	ECOTUDO NORTE		ECOTUDO SUL		ECOTUDO OESTE	
	Total	Total (kg)	Total	Total (kg)	Total	Total (Kg)
Papel (kg)	27304	27.304,00	107.800,00	107.800,00	8.510,00	8.510,00
Plástico (kg)	22081	22.081,00	4.590,00	4.590,00	11.600,00	11.600,00
Vidro (kg)	35785	35.785,00	97.900,00	97.900,00	17.690,00	17.690,00
Papelão (kg)	9879	9.879,00	49.025,00	49.025,00	12.100,00	12.100,00
Óleo (Litro)	1049	944,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Lâmpadas (un.)	980	980,00	8.345,00	8.345,00	171,00	24,97
Ferro (kg)	18658	18.658,00	1.920,00	1.920,00	1.050,00	1.050,00
Roupas (kg)	6470	6.470,00	17.450,00	17.450,00	1.746,00	1.746,00
Animais mortos (Uni.)	975	1.950,00	548,00	1.096,00	131,00	262,00
Caçambas (Uni.)	768	3.456.000,00	163,00	733.500,00	152,00	684.000,00
Móveis (Uni.)	561	-	1.207,00	-	201,00	-
Lixo orgânico (kg)	41881	41.881,00	272.400,00	272.400,00	118.830,00	118.830,00
Pneus (Uni.)	617	4.103,05	13.416,00	89.216,40	242,00	1.609,30
Eletrônicos (kg)	798	798,00	1.061,00	1.061,00	166,00	166,00
TOTAL GERAL (KG)		3.626.833,15		1.384.303,40		857.588,27

PONTOS DE DESCARTE IRREGULAR DE LIXO





- Usina móvel de Reciclagem de Resíduos da Construção Civil adquirido por meio do Consórcio Intermunicipal do Noroeste Paulista CINORP
- 21 municípios: Álvares Florence, Américo de Campos, Cardoso, Cosmorama, Meridiano, Monções, Macaubal, Parisi, Pedranópolis, Pontes Gestal, Riolândia, Sebastianópolis do Sul, Paulo de Faria, Valentim Gentil, Floreal, Magda, Fernandópolis, Oridiúva, Gastão Vidigal e Zacarias.



- Área de Transbordo e Triagem - ATT

- Pilhas e baterias: CATA PILHA 53 pontos de coleta espalhados pela cidade em que a SAEV coleta e leva para o Ecotudo Norte.

Empresas que coletam no ECOTUDO

- Lixo Eletrônico: **GREEN ELETRON**
- Lâmpadas: **RECICLUS**
- Pneus: **RECICLANIP**



DE OLHO NO ÓLEO



Olho no Óleo Coleta de óleo de cozinha usado

O que fazer com o óleo de cozinha?

Você sabia que 1 litro de óleo de cozinha pode contaminar 1 milhão de litros de água?

- 1º PASSO**
Espere o óleo esfriar.
- 2º PASSO**
Despeje numa embalagem descartável.
- 3º PASSO**
Leve para um Posto de Coleta.

Óleo de cozinha usado, depois de reciclado, se transforma em biodiesel, graxa, sabão e até em ração animal.

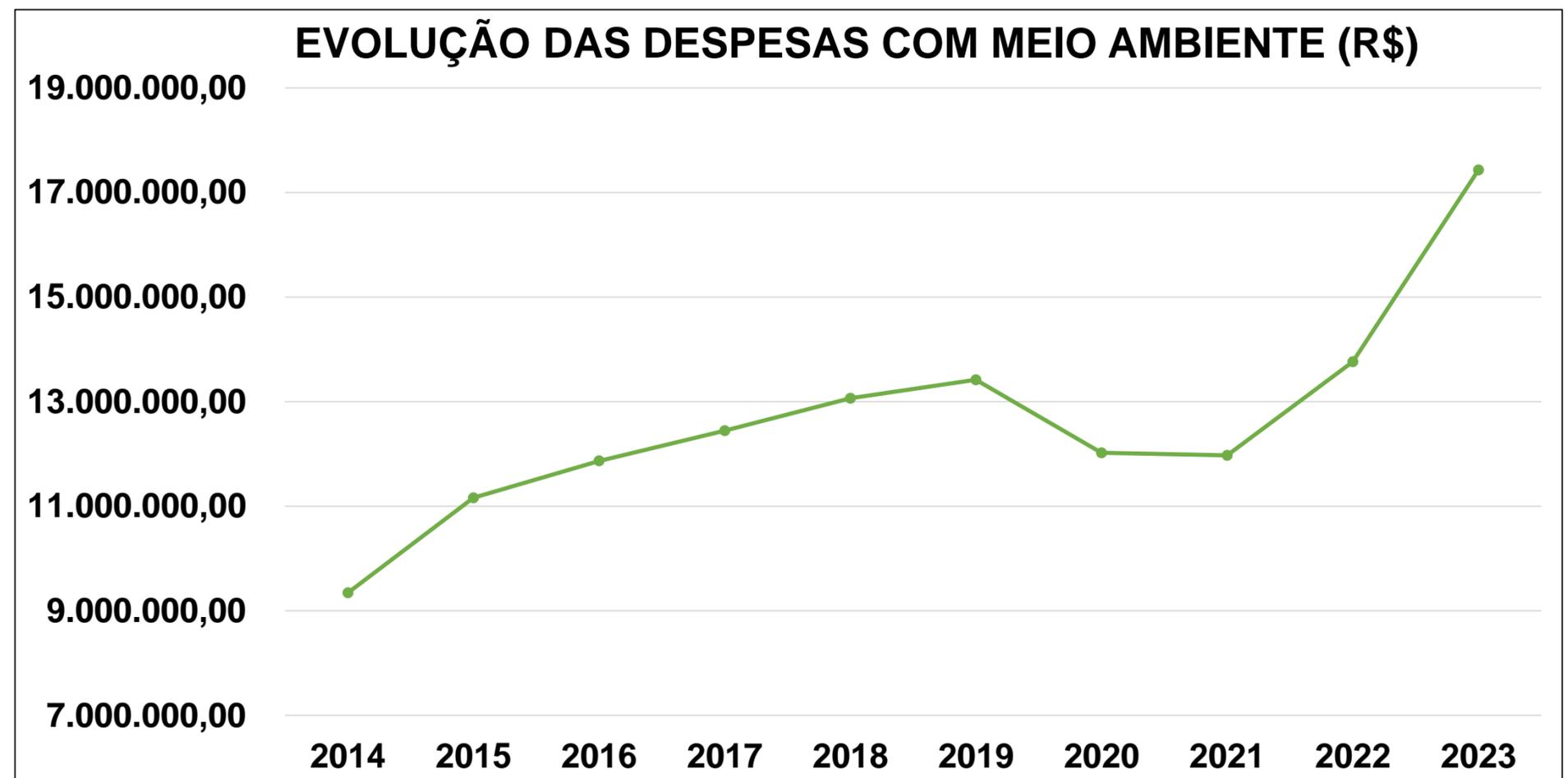
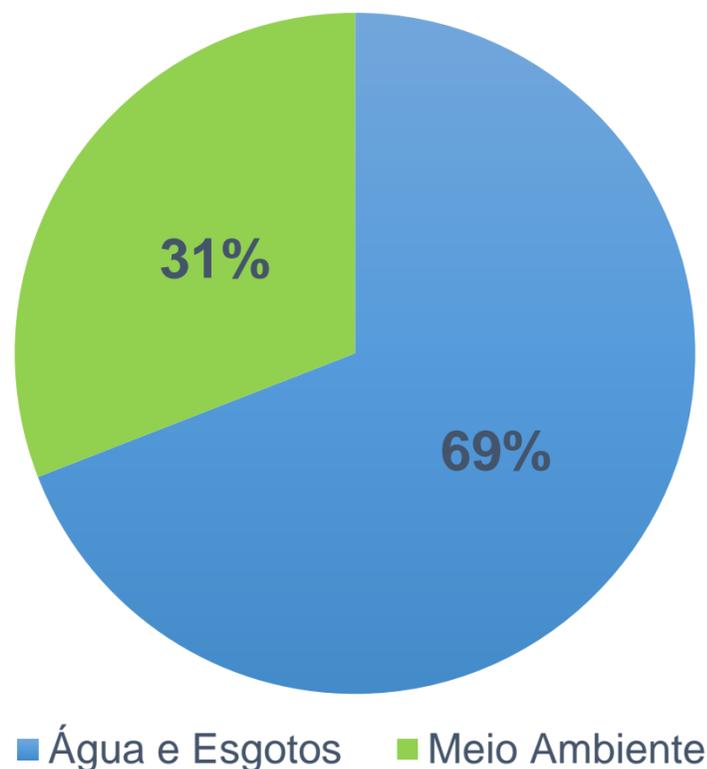
- Óleo de cozinha usado, armazenado em garrafas PET e entregue em um dos 32 pontos de coleta nas Escolas Municipais, vendido em uma empresa de Bady Bassiti (fabricação de Biodiesel). Todo dinheiro da venda é encaminhado às Associações de Pais e Mestres (APM) de cada escola e revertido em benefício aos alunos participantes da iniciativa

COMPOSTAGEM NOVA VIDA

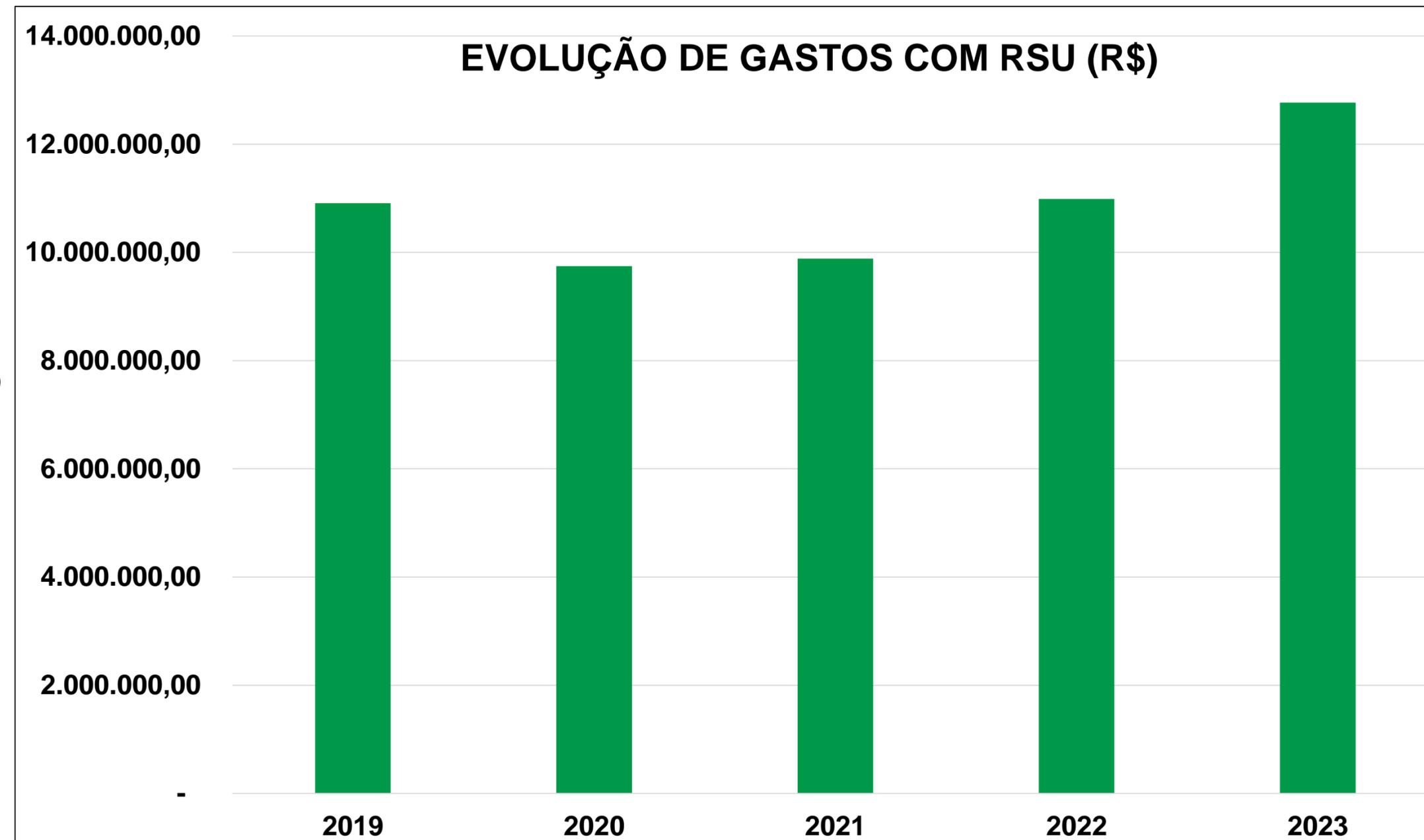


- Contrato entre SAEV Ambiental e Rotary Club
- Zelo Ambiental (Contrato 41/2023)
- Pontos de Coleta: Santa Casa; restaurante Garfu's; Ville Hotel Gramadão e Supermercado Porecatu – loja 2
- Desenvolvido na COMUNIDADE NOVA VIDA

- Votuporanga **não possui receita específica para custear os serviços de limpeza urbana**
- As despesas da SAEV com o Departamento do Meio Ambiente representaram 31% das despesas totais da autarquia em 2023.
- 76% dos gastos do Departamento de Meio Ambiente são gastos exclusivamente com a limpeza urbana, entre coleta, varrição e destinação final em aterro.



- Lei nº 14.026/2020: os serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos devem **garantir sua sustentabilidade econômico-financeira por meio da cobrança de taxas, tarifas e outros preços públicos.**
- O não estabelecimento de um instrumento de cobrança pelo titular do serviço configura **renúncia de receita.**



Fonte: SAEV, 2024

- Após a coleta os resíduos são destinados ao aterro sanitário de propriedade da empresa Proposta Engenharia Ambiental LTDA, localizado na Rodovia Euclides da Cunha SP 320 s/n Km 539-Meridiano SP .
- Capacidade licenciada: 1.507.098 m³
Capacidade utilizada até o ano de 2023: 1.110.325 m³
Recebe cerca de 195 toneladas/dia
Vida útil: 2030
- Ampliação para 7.300.000 m³ estendendo a vida útil para 35 anos.



ENQUADRAMENTO	MUNICÍPIO	AGÊNCIA AMBIENTAL	UGRHI	IQR	DISPÕE EM
1	PARISI	Votuporanga	15	10,0	Meridiano - A.P.
1	PEDRANÓPOLIS	Votuporanga	15	10,0	Meridiano - A.P.
1	PONTALINDA	Jales	18	10,0	Meridiano - A.P.
1	SÃO JOÃO DE IRACEMA	Votuporanga	18	10,0	Meridiano - A.P.
1	SEBASTIANÓPOLIS DO SUL	Votuporanga	18	10,0	Meridiano - A.P.
1	VOTUPORANGA	Votuporanga	15	10,0	Meridiano - A.P.
1	ALTAIR	Barretos	12	10,0	Onda Verde - A.P.
1	BADY BASSITT	S J Rio Preto	16	10,0	Onda Verde - A.P.
1	CEDRAL	S J Rio Preto	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	GUAPIAÇU	S J Rio Preto	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	ICÉM	S J Rio Preto	12	10,0	Onda Verde - A.P.
1	IPIGUÁ	S J Rio Preto	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	JACI	S J Rio Preto	16	10,0	Onda Verde - A.P.
1	JOSÉ BONIFÁCIO	S J Rio Preto	19	10,0	Onda Verde - A.P.
1	MONTE APRAZÍVEL	Votuporanga	18	10,0	Onda Verde - A.P.
1	NEVES PAULISTA	S J Rio Preto	18	10,0	Onda Verde - A.P.
1	NOVA ALIANÇA	S J Rio Preto	16	10,0	Onda Verde - A.P.
1	NOVA GRANADA	S J Rio Preto	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	OLÍMPIA	Barretos	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	ONDA VERDE	S J Rio Preto	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	PALESTINA	S J Rio Preto	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	POTIRENDABA	S J Rio Preto	16	10,0	Onda Verde - A.P.
1	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	S J Rio Preto	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	TANABI	Votuporanga	15	10,0	Onda Verde - A.P.
1	UBARANA	S J Rio Preto	19	10,0	Onda Verde - A.P.

PAUSA



NOSSOS CONTATOS



www.saev.com.br



[@saevambiental](https://www.instagram.com/saevambiental)



17 3405-9195



planodesaneamento@saev.com.br



17 99671-9340



[facebook.com/saev.ambiental](https://www.facebook.com/saev.ambiental)

OBRIGADO!