



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

Termo de Referência

CONSTRUÇÃO DE EEE E PROLONGAMENTO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO DE REGINÓPOLIS

Comitê da Bacia Hidrográfica do Tiete Batalha

FEHIDRO 2023



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

Sumário

Apresentação.....	1
Introdução	4
Justificativa	5
Delimitação e descrição da área de abrangência ou objeto do empreendimento	6
Objetivos	6
Públicos	7
Metodologia para execução	7
Equipe Técnica	7
Normas Técnicas	7
Metas	8
Produtos e resultados esperados	8
Planilha Orçamentaria	8
Plano de Sustentabilidade	8
Declaração de Compromisso	8



Prefeitura de Reginópolis

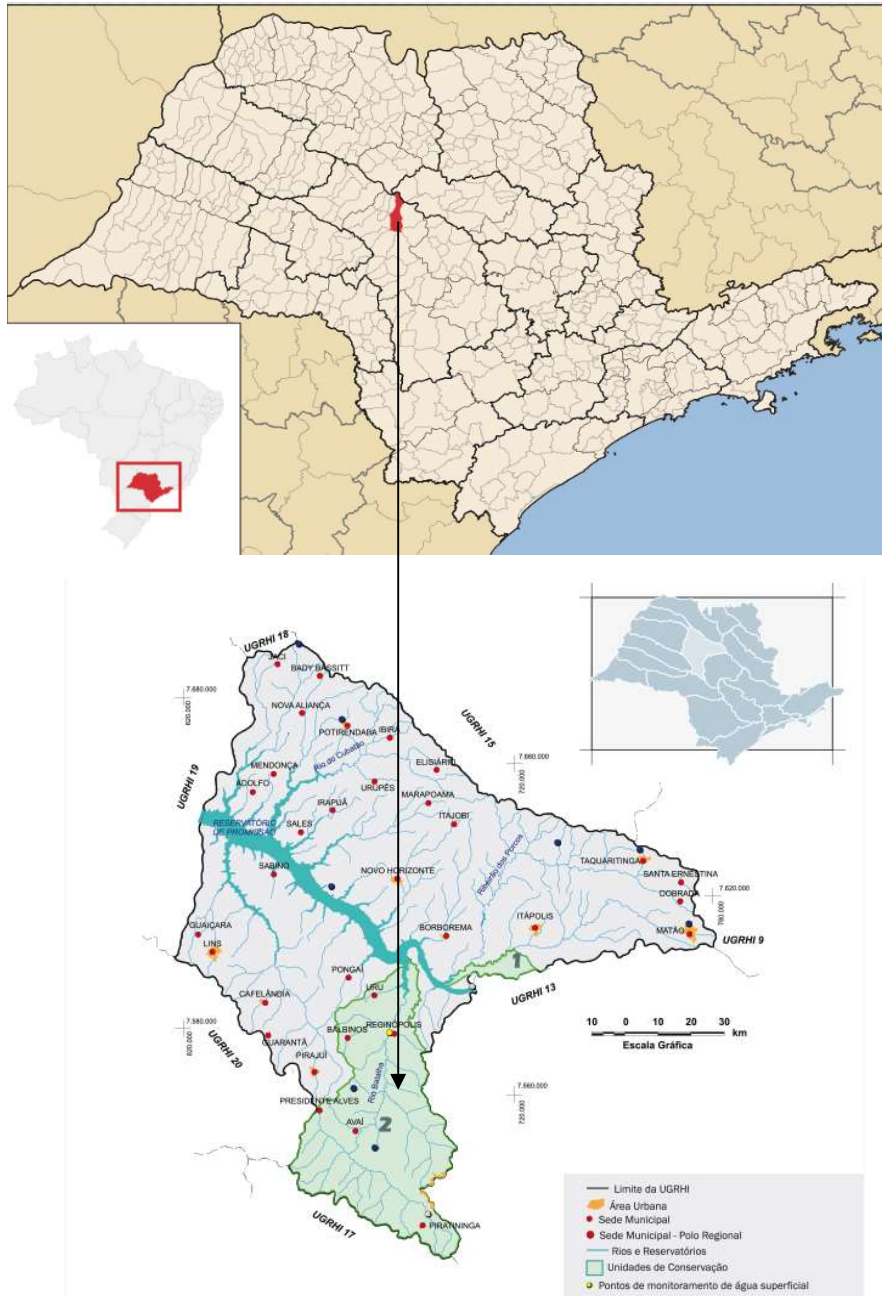
CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

1. Apresentação institucional do tomador

Reginópolis é um município brasileiro do estado de São Paulo. Localiza-se a 21°53'17" de latitude sul e 49°13'31" de longitude oeste, a uma altitude de 391 metros. Sua população estimada em 2017 era de 7662 habitantes. A seguir é apresentada a localização do município de Iacanga no âmbito da Bacia Hidrográfica do Tietê-Batalha.



Fonte: SIGRHI



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

De acordo com as informações fornecidas pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), os dados estatísticos e socioeconômicos, assim como as projeções das populações total e urbana residentes de Reginópolis, seguem abaixo:

Perfil Sócio Econômico	
Área (Km ²) – 2018	410,406
Densidade Demográfica (hab./Km ²) – 2018	18,67
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM - 2010	0,728
Índice Paulista de Responsabilidade Social - IPRS – 2014	Grupo 1 – Município com nível elevado de riqueza e bons níveis nos indicadores sociais
Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010]	98,80%
População Estimada em 2022 (hab.)	7662
PIB per Capita	17986,08
Grau de Urbanização em 2018 (%)	88,38

2. Introdução

O município de Reginópolis possui Estação de Tratamento de Esgoto, obra esta financiada pelo Programa Água Limpa e inaugurada em 2017, tem capacidade de tratamento de 100% de o esgoto doméstico do município. Atualmente são recolhidos e encaminhados para a ETE aproximadamente 70% do efluente gerados sendo 30% ainda lançado no Córrego Corredeira mais precisamente dos bairros Marajá, Jardim Paineira, Jardim Primavera, Jardim Magnólia, Conjunto habitacional Nova Conquista e Vista Alegre.

A área de atendimento fica localizada a leste do município de Reginópolis possuindo aproximadamente 290.545 m², abaixo segue foto aérea do terreno onde está localizado os bairros.



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br



Fonte: Google Earth, 2023

3. Justificativa

Com a implantação do emissário e da estação elevatória, será realizado a captação do esgoto de bairros que lançam diretamente no córrego Corredeira e interligado no emissário principal existente, que será encaminhado para o tratamento na ETE.

Serão beneficiados com a implantação da rede coletora de esgoto os bairros Marajá, Jardim Paineira, Jardim Primavera, Jardim Magnólia, Conjunto habitacional Nova Conquista e Vista Alegre.

Após a implantação e interligação da rede coletora ao emissário existente, o município encaminhará e tratará 100% do esgoto gerado.

A construção da Estação Elevatória de Esgoto e Prolongamento do Emissário de Esgoto de Reginópolis esta enquadrado no **Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH) PDC 3 – Qualidade das Águas e SubPDC 3.1 – Esgotamento Sanitário** e no **Plano de Bacia Hidrográfica (PBH)**, aprimorar o sistema de esgotamento doméstico urbano abrangendo interceptação, afastamento, tratamento e lançamento.



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

4. Delimitação e descrição da área de abrangência ou objeto do empreendimento:

O empreendimento será implantado nos bairros Paineira, Jardim Primavera e Conjunto habitacional Nova Conquista com a construção da Estação Elevatória de Esgoto na Rua da Figueira no bairro Marajá.



Coordenadas geográficas

Emissário:

Início: Latitude: 21°53'34.33"S / Longitude: 49°12'52.78"O

Fim: Latitude: 21°53'9.23"S / Longitude: 49°13'19.18"O

Estação Elevatória de Esgoto: Latitude: 21°53'10.23"S / Longitude: 49°13'14.40"O

5. Objetivos

Com a implantação do emissário e da estação elevatória será retirado toda a carga orgânica que hoje é lançada diretamente no Córrego Corredeira. O objetivo é realizar essa coleta e encaminhamento para a Estação de Tratamento de Esgoto existente.



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

5.1. Objetivo Geral/Específicos

Após a implantação e interligação da rede coletora ao emissário existente, o município encaminhará e tratará 100% do esgoto gerado, com isso será proporcionada qualidade da água do córrego evitando problemas relacionados com a poluição e a saúde pública onde a população poderá usufruir para fins de lazer e garantindo a preservação das áreas no seu entorno.

6. Público

Considerando que o município hoje recolhe e trata 70% do efluente gerado, com a implantação tratará 100% do esgoto beneficiando toda a população de Reginópolis.

7. Metodologia para execução

O traçado do emissário tem seu início no Bairro Primavera onde será realizada a construção de um poço de visita para coletar e encaminhar o efluente para a rede por gravidade até a estação elevatória que esta projetada na Rua da Figueira localizada no Bairro Marajá.

Em virtude da diferença de cota do poço de visita do emissário existente, se faz necessário a construção de uma estação elevatória onde será bombeada para o poço de visita do emissário principal existente à 201,37m.

A rede projetada por gravidade será com tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm e poços de visita em alvenaria e tampão de ferro fundido.

A rede que será bombeada será em tubo de ferro fundido classe K-9 com junta elástica, DN= 100mm

A estação elevatória de esgoto será construído um abrigo onde será instalado o gerador e os painéis de comando da bomba. O poço de sucção será em concreto armado maciço.

8. Equipe Técnica

Responsável Técnico: Otavio Cabral da Silva, Engenheiro Civil – CREA/SP 506.996.698-7

9. Normas Técnicas

As normas técnicas relacionadas abaixo, dentre outras, nortearam a elaboração dos estudos e projetos:

- NBR9648/1986: Estudo de Concepção de Sistemas de Esgoto Sanitário
- NBR9649/1986: Projeto de Redes Coletoras de Esgoto Sanitário
- NBR9814/1987: Execução de Rede Coletora de Esgoto Sanitário



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

- NBR12207/1992: Projeto de Interceptores de Esgoto Sanitário
- NBR12208/1992: Projeto de Estações Elevatórias de Esgoto Sanitário

10. Metas

Meta: Construção de EEE e Prolongamento de Emissário de Esgoto de Reginópolis

Ações: Melhorias e Adequações na coleta, afastamento e sistema de Tratamento de Esgoto do Município.

Indicador: metros (1.574,95)

11. Produtos e resultados esperados

Os produtos e resultados esperados consistem em implantação e interligação da rede coletora ao emissário existente para tratamento de 100% do esgoto gerado e melhorias na qualidade do Córrego Corredeira onde o mesmo não receberá mais a carga orgânica provenientes do descarte irregular dos efluentes.

A construção da Estação Elevatória de Esgoto e Prolongamento do Emissário de Esgoto de Reginópolis esta enquadrado no **Plano Estadual de Recursos Hídricos (PERH)** PDC 3 – Qualidade das Águas e SubPDC 3.1 – Esgotamento Sanitário e no **Plano de Bacia Hidrográfica (PBH)**, aprimorar o sistema de esgotamento doméstico urbano abrangendo interceptação, afastamento, tratamento e lançamento.

12. Planilha Orçamentária

A Planilha orçamentária foi elaborada utilizando como referência as tabelas de serviços da CDHU – boletim 188 c/desoneração e SABESP Nov/2022 e aplicado BDI de 25%

13. Plano de Sustentabilidade

Foi elaborado um plano de sustentabilidade afim de identificação de riscos e medidas preventivas de operação e manutenção do objeto

14. Declaração de Compromisso

Este tomador assume o compromisso, na ocasião de prestação de contas da última parcela recebida, de elaborar e inserir no Sistema (SIGAM/FEHIDRO) e encaminhar ao colegiado, Relatório Final, explicitando o histórico da execução e principais resultados produzidos,



Prefeitura de Reginópolis

CNPJ 44.556.033/0001-98

site: www.reginopolis.sp.gov.br

e-mail: prefeitura@reginopolis.sp.gov.br

incluindo como anexos: desenhos e produtos gráficos finais (Planta AS BUILT); fotos do empreendimento concluído.

Reginópolis/SP, 25 de agosto de 2023.

Responsável Técnico:

Otávio Cabral da Silva
Engenheiro Civil
CREA/SP: 506.996.698-7

Responsável Legal:

Ronaldo da Silva Correa
Prefeito Municipal
CPF: 347.755.538-44