



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ROÇAGEM E CAPINAGEM, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MAQUINÁRIO E EQUIPAMENTOS, EM TODA A ÁREA DAS 03 LAGOAS EXISTENTES NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE ITÁPOLIS.

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

MAIO/2024



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

SUMÁRIO

TERMO DE REFERÊNCIA	1
1. INTRODUÇÃO / JUSTIFICATIVA	2
1.6. DADOS DO MUNICÍPIO	3
2. OBJETO.....	11
3. INFORMAÇÕES GERAIS.....	11
3.1. ENTIDADE RESPONSÁVEL	11
3.2. DIMENSÃO ÁREA DA ETE.....	11
4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.....	12
5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	13
6. VIGÊNCIA E PRAZO	Erro! Indicador não definido.
7. DISPOSIÇÕES FINAIS.....	13



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

1. INTRODUÇÃO / JUSTIFICATIVA

1.1. A capinagem e roçagem são serviços essenciais para manter o ambiente limpo, organizado e esteticamente agradável. Enquanto a capinagem visa à remoção de vegetação daninha, incluindo suas raízes, para evitar sua expansão e melhorar o escoamento das águas pluviais, a roçagem consiste no corte do mato rasteiro e na poda de arbustos e árvores de menor porte.

1.2. A capinagem e roçagem desempenham um papel fundamental na manutenção do ambiente. A vegetação indesejada, quando não controlada, pode se proliferar rapidamente, causando problemas como a obstrução de drenagem e interferência na segurança das áreas públicas. Portanto, é necessário um planejamento adequado para realizar esses serviços, levando em consideração a velocidade de crescimento das plantas, que varia de acordo com as estações do ano.

1.3. A capinagem é um processo mais abrangente, pois busca eliminar as plantas invasoras desde a raiz. Isso impede que elas se espalhem e prejudiquem a paisagem. Além disso, a capinagem contribui para a manutenção da drenagem adequada das águas pluviais, evitando problemas como inundações e acúmulo de água em áreas públicas.

1.4. Já a roçagem, por sua vez, tem o objetivo de cortar o mato rasteiro, semelhante à grama, além de podar arbustos e árvores de menor porte. Essa prática é fundamental para manter a segurança em áreas públicas, evitando que a vegetação obstrua a visibilidade dos funcionários. Além disso, a roçagem contribui para a estética do ambiente, deixando-o mais agradável e bem-cuidado.

1.5. Os benefícios da capinagem e roçagem vão além da estética. Esses serviços ajudam a prevenir o surgimento de pragas e doenças que podem afetar as plantas desejadas, como gramados, jardins e canteiros. Além disso, contribuem para a redução do risco de incêndios, especialmente em áreas com vegetação seca e propensa a combustão, diante disso, a partir da contratação da empresa especializada, busca a garantir a qualidade no serviço prestado.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

1.6. DADOS DO MUNICÍPIO

Localização: 21°35'47" Sul e a uma Longitude 47°48'40" Oeste

Altitude: 496 metros

Densidade demográfica (hab./km²): 40,18

Área do município (km²): 996,853 km²

População: 39.493 habitantes (IBGE,2022)

Distância à Capital: 360 km

Figura 1. Localização do município de Itápolis no Estado de São Paulo



1.7. O município de Itápolis tem sua sede localizada dentro da Bacia Hidrográfica do Tietê-Batalha (CBH-TB).

1.8. Dentre os principais cursos d'água da região de Itápolis, destacam-se: o ribeirão dos Porcos, rio São Lourenço, rio da Onça, rio São Pedro, rio Boa Vista; além de inúmeros outros córregos, que formam a bacia hidrográfica regional.

1.9. O município está na sub-bacia 81- Rio São Lourenço, sendo cortado pelos córregos Boa Vista, Viradouro e Querubim, conforme apresentado na Figura 2.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

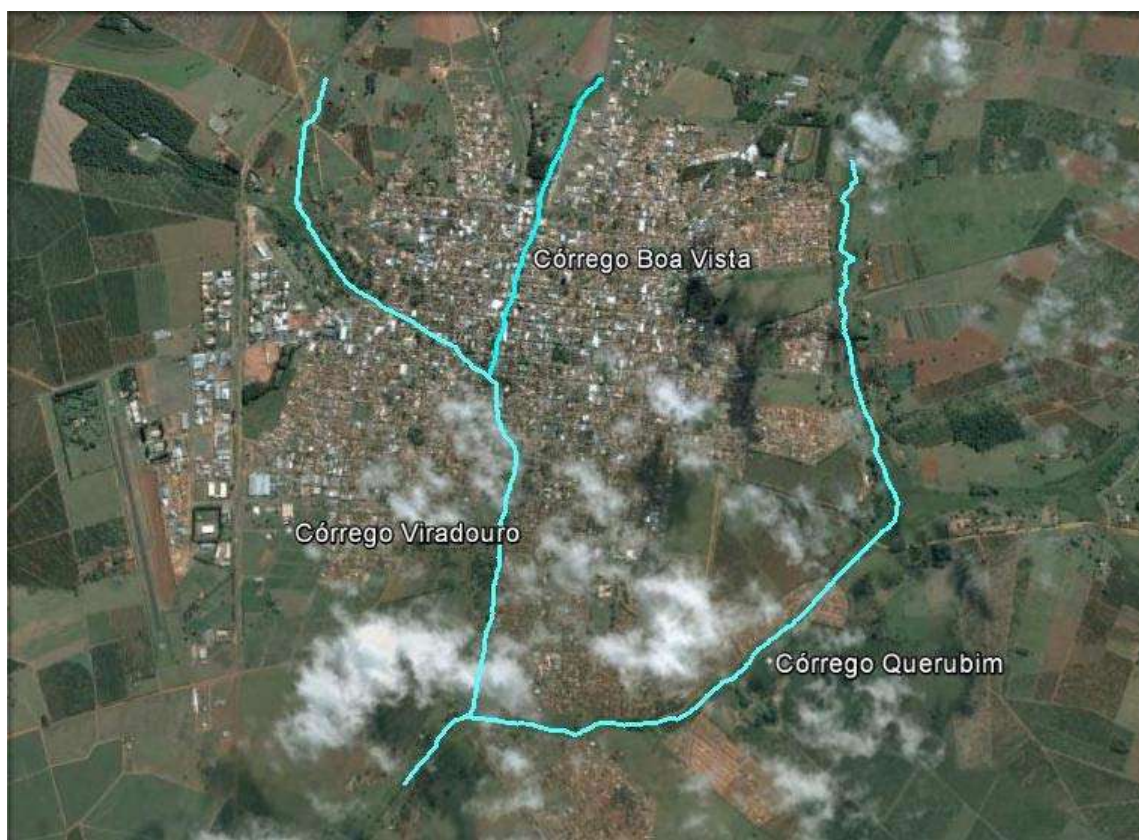
Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

Figura 2. Córregos que cortam a cidade: Boa Vista, Viradouro e Querubim.



- 1.10. O sistema de tratamento existente é formado por uma associação em série de três lagoas de estabilização implantadas em patamares de cotas decrescentes. A primeira lagoa é estritamente anaeróbica, com volume de cerca de 36.000 m³, formato retangular, com comprimento igual a cerca de 175 m e largura de 65 m. A segunda lagoa é do tipo facultativa secundária, com cerca de 43.000 m³ de volume útil, formato retangular, com comprimento igual a cerca de 235 m e largura de 135 m. A área no espelho de água é da ordem de 3,2 hectares. A terceira lagoa também é do tipo facultativa, podendo ser considerada terciária ou lagoa de maturação para as condições atuais. Possui volume útil de cerca de 52.000 m³, formato retangular, com comprimento de cerca de 215 m e 180 m de largura. A área no espelho de água é da ordem de 3,9 hectares.

Figura 3. Vista da região de entrada da lagoa anaeróbia com sua caixa de alimentação.



Figura 4. Vista da região de entrada da primeira lagoa facultativa



Figura 5. Vista global da segunda lagoa facultativa. Ao fundo observam-se as estruturas de coleta de efluente.



Figura 6. Caixa de distribuição de fluxo na entrada da primeira lagoa facultativa.





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

Figura 7. Localização da ETE do Município.



Figura 8. Vegetação do entorno da ETE do Município.





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

Figura 9. Vegetação do entorno da ETE do Município.



Figura 10. Vegetação do entorno da ETE do Município.





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

Figura 11. Vegetação do entorno da ETE do Município.



Figura 12. Vegetação do entorno da ETE do Município.





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

Figura 13. Vegetação do entorno da ETE do Município.



Figura 14. Vegetação do entorno da ETE do Município.





SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

2. OBJETO

2.1. Contratação de empresa especializada para prestar os serviços de roçagem e capinagem, com fornecimento de mão de obra, maquinário e equipamentos, em toda a área das 03 lagoas, existentes na estação de tratamento de esgoto de Itápolis.

2.2. A limpeza geral será no entorno das 03 lagoas existentes, nas caixas de passagem, nos taludes, nas cercas, nos palanques e nos caminhos de acesso as lagoas.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

3.1. ENTIDADE RESPONSÁVEL

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itápolis (SAAEI) será a contratante do trabalho referido neste Termo de Referência.

3.2. DIMENSÃO ÁREA DA ETE

3.2.1. A seguir apresentamos pelo Google Earth as medidas aproximadas da área da estação de tratamento de esgoto do Município de Itápolis.

Onde o local consta com estrada de acesso, mata e taludes no entorno das lagoas, dificultando uma precisão concreta na dimensão.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

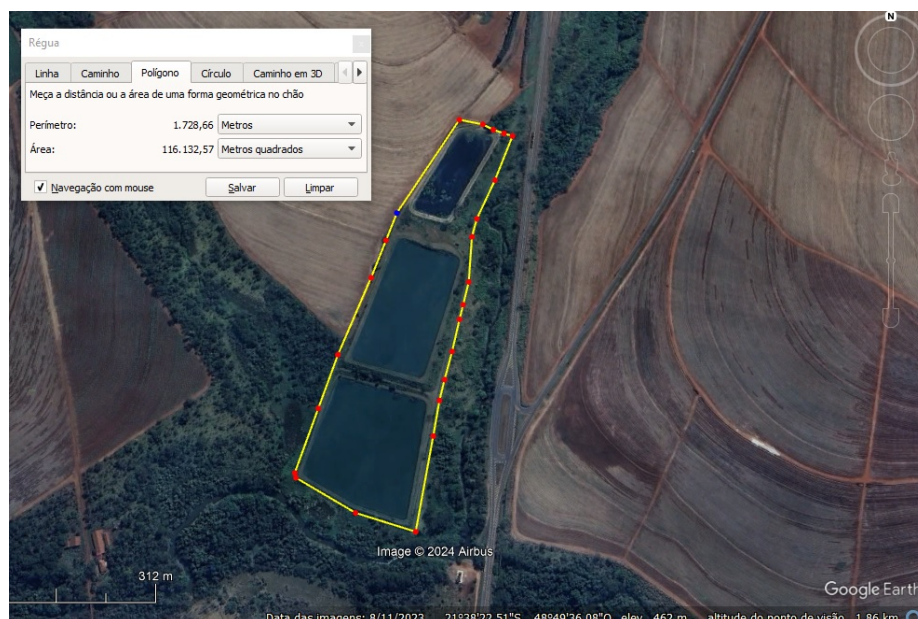
Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

Figura 15. Dimensão do entorno da ETE do Município.



3.2.2. Considerando as medidas das lagoas apresentada acima no total de espelho d'água de 81.800,00 metros quadrados e a área apresentada pelo Google Earth de 116.132,00 metros quadrados, a dimensão aproximada da vegetação da ETE é de 34.332,00 metros quadrados.

4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 4.1. A contratada deverá ter equipamentos e maquinários (trator, roçadeira, cortadores, etc) próprios ou alugados sem ter nenhum ônus a Autarquia.
- 4.2. A contratada deverá ter mão de obra qualificada para execução de todos os serviços.
- 4.3. A contratada deverá ter os equipamentos de segurança para execução correta de todos os serviços.
- 4.4. A contratada deverá realizar a limpeza geral antes e após a execução dos serviços.
- 4.5. Responder pelas despesas de materiais, deslocamento, transporte, epi's, salários, custos, alimentação, encargos, uniformes, taxas, impostos, seguros e outros, bem como por acidentes e por tudo quanto à legislação lhes assegure.



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

- 4.6.** Responder por quaisquer danos pessoais ou ambientais, causado durante a execução.
- 4.7.** Respeitar rigorosamente a legislação concernente ao meio ambiente, de âmbito federal, estadual e municipal.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 5.1.** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada, desde que pertinentes aos serviços contratados.
- 5.2.** A contratante irá fornecer o acompanhamento de um funcionário da Autarquia para apresentar, acompanhar e demonstrar os limites das lagoas, das caixas de passagem, dos alambrados e portão que delimitam o local.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

- 6.1** O prazo máximo de execução do serviço será de 10 (dez) dias a contar do recebimento da Ordem de Serviço.
- 6.2** Prazo maior do que este deverá ser solicitado pela Contratada, desde que devidamente justificado, e que será avaliado pela Autarquia.

7. DO PAGAMENTO

- 7.1.** O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, após a entrega do documento fiscal, conferência dos serviços prestados e o atesto na nota pelo servidor responsável.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 8.1.** As empresas que queiram participar terão disponibilidade desta Autarquia através de agendamento prévio à visita técnica para analisar os locais das



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ITÁPOLIS

Rua Odilon Negrão, 917 - Edifício Palmitesta - Fone/Fax (16) 3263-9494 - Centro

CEP 14.900-000 - ITÁPOLIS - Estado de São Paulo

— CNPJ 44.490.662/0001-62

Inscrição Estadual 375.088.751.115 —

intervenções a serem realizadas. Esta visita é FACULTATIVA onde poderá tirar todas dúvidas e não ter nenhum transtorno com a CONTRADATA E CONTRATANTE.

- 8.2.** A contratada deverá realizar a retirada de toda vegetação presa nos alambrados e os mesmo dos alambrados caídos por conta da vegetação.
- 8.3.** A contratada deverá respeitar as vegetações que não fazem parte da área da ETE e respeitar rigorosamente as vegetações presentes nas matas no entorno. Caso necessário poderá solicitar mediante aviso prévio a esta Autarquia a presença da Secretária Municipal do Meio Ambiente para informações e dúvidas sobre a execução e corte da vegetação.

Itápolis, 14 de maio de 2024.

Luis Gustavo Costa

Chefe de Serviços Técnicos