



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: LIMPEZA DA 1ª LAGOA DE EFLUENTES PARA MELHORIA DA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IBIRAREMA (SP)

LOCAL: IBIRAREMA/SP

1) NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para execução dos serviços de limpeza e remoção de lodo da lagoa de tratamento de esgoto do sistema de tratamento faz-se necessária em razão do acúmulo de sólidos sedimentados ao longo do tempo de operação da unidade.

Com o funcionamento contínuo do sistema de tratamento, ocorre naturalmente a deposição de lodo no fundo das lagoas, reduzindo gradativamente o volume útil de tratamento e comprometendo a eficiência do processo de depuração dos efluentes. Esse acúmulo pode ocasionar:

- Redução da capacidade hidráulica da lagoa;
- Diminuição da eficiência no tratamento do esgoto;
- Possibilidade de lançamento de efluentes fora dos padrões estabelecidos pela legislação ambiental vigente;
- Geração de odores e impactos ambientais e sanitários à população do entorno.

Dessa forma, a remoção periódica do lodo acumulado constitui medida fundamental para restabelecer as condições adequadas de operação da lagoa, garantindo o correto funcionamento do sistema de tratamento de esgoto do município.

Além disso, a intervenção visa assegurar o atendimento às normas ambientais e sanitárias, evitando riscos de contaminação ambiental e possíveis penalidades decorrentes do descumprimento da legislação aplicável.

2) PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Ibirarema/SP, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



3) REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO

a) Descrição do Local: O objeto desse contrato refere-se a limpeza da 1ª lagoa de tratamento de esgoto localizado no município de Ibirarema/SP.

b) Prazo: O prazo para execução desse objeto é de 3 meses.

c) Padrões mínimos de qualidade exigidos:

O serviço deverá garantir:

- Remoção eficiente do lodo sedimentado no fundo da lagoa;
- Evitar revolvimento excessivo do material, reduzindo a suspensão de sólidos;
- Utilização de equipamentos adequados;
- Manutenção da integridade estrutural dos taludes e do fundo da lagoa;
- Restabelecimento do volume útil de tratamento;
- Livre circulação do efluente no interior da lagoa;
- Ausência de barreiras ou acúmulo de material que prejudique o fluxo hidráulico.
- Estabilidade dos taludes;
- Manutenção das cotas e inclinações existentes;
- Ausência de erosões ou danos estruturais;
- Preservação de eventuais impermeabilizações existentes.
- Atendimento a legislação vigente.

d) Atendimento a critérios de sustentabilidade: A empresa contratada deverá adotar práticas sustentáveis durante a execução da obra, incluindo o uso de materiais sustentáveis, a redução de resíduos, a economia de água e energia e a minimização de impactos ambientais.

e) Expectativa dos resultados pretendidos: Com a execução dos serviços de limpeza e remoção do lodo acumulado na lagoa de tratamento de esgoto, espera-se restabelecer o volume útil da lagoa, proporcionando melhores condições hidráulicas e maior eficiência no processo de tratamento dos efluentes. A retirada do material sedimentado permitirá a



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



melhoria das condições operacionais da unidade, favorecendo os processos biológicos responsáveis pela remoção da matéria orgânica e contribuindo para a redução da concentração de sólidos suspensos no efluente final.

f) Certificações: A empresa contratada deverá comprovar experiência prévia em serviços de obras e engenharia por meio de certificações e/ou referências de projetos anteriores. Essas comprovações são necessárias para garantir a capacidade técnica e a expertise da empresa na execução do objeto, bem como garantir que a obra seja executada com excelência, seguindo critérios de qualidade, boas técnicas construtivas e sustentabilidade.

4) DESCRIÇÃO DAS QUANTIDADES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA

As quantidades apresentadas para elaboração da proposta foram determinadas por meio de levantamento técnico da engenharia, que incluiu os serviços a serem executados para que a construção do anfiteatro fosse viabilizada. Para a elaboração da planilha orçamentária, que serviu como referência como base custos, foi utilizada o Índice de Preços SINAPI, amplamente reconhecidos nesse mercado. Esse índice é utilizado para acompanhar as variações de custos na construção civil e é uma referência confiável para estimativas de custos em projetos dessa natureza. Dessa forma, levando em consideração a metodologia aplicada e a apuração a partir da base de cálculo indicada, a presente contratação deverá compreender os itens e respectivos quantitativos apresentados na planilha orçamentária anexa.

5) POSSÍVEIS ALTERNATIVAS DE MERCADO E INDICAÇÃO DA JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Dentre as possíveis soluções no mercado, dada a natureza do objeto e sua destinação, a solução apresentada se mostra suficiente para atender satisfatoriamente a demanda, visto que a contratação se destina a compor um cenário em que a administração pública não possui capacidade operacional para a realização da obra.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



Dessa forma, a contratação de uma empresa especializada se justifica como a opção mais vantajosa para garantir a eficiência, qualidade e agilidade na execução da obra, atendendo assim ao interesse público de maneira mais eficaz.

6) ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

A proposta e planilha orçamentária referem-se à composição dos itens SINAPI e CDHU sem desoneração. O valor atual para a realização dos serviços, incluindo o BDI – Benefício e Despesas Indiretas, com valor de 25,00% -, é de R\$ 562.848,63 (quinhentos e sessenta e dois mil, oitocentos e quarenta e oito reais e sessenta e três centavos). Das quais R\$ 514.413,43 (quinhentos e catorze mil, quatrocentos e treze reais e quarenta e três centavos), são oriundos de recursos do FEHIDRO , e R\$48.432,20 (quarenta e oito mil, quatrocentos e trinta e dois reais e vinte centavos) serão complementados com recursos próprios da prefeitura.

7) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente estudo tem como objetivo a contratação de uma empresa especializada para a execução de limpeza da 1ª lagoa de tratamento de esgoto no município de Ibirarema/SP. A solução como um todo abrange a realização de todos os serviços necessários para execução completa do objeto de acordo com o projeto e planejamento previamente estabelecidos. Dessa maneira envolve os serviços canteiro, limpeza da lagoa e serviços de instalação de bags para filtragem.

8) DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



9) PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER ADOTADAS, EM PARALELO, NO TOCANTE À OPERACIONALIZAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação requer por parte da administração pública o acompanhamento de profissional qualificado para analisar, julgar e receber os serviços solicitados, de forma a verificar que todas as especificações técnicas e exigências solicitadas foram cumpridas.

10) CONTRAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES, SE HOUVER

Diante do levantamento das necessidades da contratação acompanhada dos demais elementos que consolidam o presente estudo técnico preliminar, analisando a solução como um todo, não se faz necessária demais contratações correlata/interdependentes para a viabilidade da contratação pretendida.

11) DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS, SE FOR O CASO

Com o objetivo de atender a preceitos legais e constitucionais que exige do Poder Público, a partir de competência concorrente entre a União, Estados, Municípios e Distrito Federal a proteção, manutenção e preservação do meio ambiente, com o combate à poluição em qualquer de suas formas, a presente contratação deve manter critérios de sustentabilidade nas aquisições e contratações, sendo dever do contratado a atuação na execução e prestação de serviços públicos de acordo com boas práticas de sustentabilidade.

12) POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, a realização da contratação pública para a execução do objeto supracitado, se mostra a solução mais adequada para efetivação do dever público e melhoria do município.



MUNICÍPIO DE IBIRAREMA

Av. Dep. Nelson Fernandes, 350 | CEP 19940-007 | Ibirarema (SP)
ibirarema.sp.gov.br | engenharia@ibirarema.sp.gov.br | (14) 3307.1152

DEPARTAMENTO DE OBRAS, SERVIÇOS, ENGENHARIA E PROJETOS



Ibirarema, 17 de março de 2026

Bianca Wallid Gonçalves

Diretora do Departamento de Meio Ambiente