



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **01 – DA UNIDADE REQUISITANTE**

Secretário de Meio Ambiente, Agricultura e Saneamento

Secretário: Celso Inácio Alves

### **02 - OBJETO**

Contratação de empresa de engenharia especializada para a “Elaboração de Projeto do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário, para os Distritos de Quilombo e São Vicente”, no Município de Iacanga - SP.

### **03 - INTRODUÇÃO**

A universalização do saneamento básico constitui uma das principais diretrizes das políticas públicas voltadas à promoção da saúde pública, preservação ambiental e melhoria da qualidade de vida da população. Nesse contexto, o sistema de esgotamento sanitário desempenha papel fundamental na prevenção da contaminação dos recursos hídricos, na redução de doenças de veiculação hídrica e no desenvolvimento urbano sustentável.

O Município de Iacanga – SP possui sistema de coleta e tratamento de esgoto implantado em grande parte da área urbana, entretanto, os Distritos de Quilombo e São Vicente ainda apresentam deficiência quanto à infraestrutura de coleta, afastamento e tratamento dos efluentes sanitários, situação que demanda ações específicas do Poder Público para adequação e ampliação do sistema existente.

Diante dessa necessidade, torna-se indispensável a elaboração de estudos e projetos técnicos especializados que possibilitem o correto dimensionamento das soluções de engenharia a serem adotadas, observando critérios técnicos, ambientais, operacionais e econômicos, bem como as diretrizes estabelecidas pelo Plano Municipal de Saneamento Básico e pela legislação vigente.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade analisar a viabilidade técnica, operacional e econômica da contratação de empresa especializada para a elaboração do Projeto do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário para os Distritos de Quilombo e São Vicente, no Município de Iacanga – SP, visando subsidiar a futura contratação e garantir que a solução adotada atenda de forma eficiente às necessidades da Administração Pública e da população beneficiada.

### **04 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA**

Uma das principais preocupações no âmbito federal, estadual e municipal refere-se ao tratamento do esgoto doméstico. Nesse contexto, a caracterização dos efluentes domésticos constitui etapa fundamental para a avaliação de seu potencial poluidor. Tal análise é



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

necessária, uma vez que parcela significativa desses efluentes ainda é lançada diretamente nos corpos hídricos receptores sem tratamento prévio, inexistindo, em muitos casos, um conhecimento aprofundado acerca dos impactos ambientais e dos prejuízos decorrentes dessa prática.

De acordo com informações da Secretaria Municipal de Saneamento Ambiental, o sistema de coleta e afastamento de esgoto do município de Iacanga atende aproximadamente 93% da área urbana. Os efluentes coletados e tratados são lançados no Ribeirão Claro, classificado como corpo hídrico de Classe II. Ressalta-se que 100% do esgoto coletado recebe tratamento, alcançando eficiência de 92%, conforme dados apresentados no Relatório de Águas Interiores da CETESB (2018).

Entretanto, os bairros Praia dos Sonhos, Vale das Águas, Jardim Enseada, São Vicente, Quilombo, Recanto dos Tucunarés e Rua Pereira Lima, que representam cerca de 7% da área urbana do município, ainda não são atendidos pela rede pública coletora de esgoto e, conseqüentemente, não dispõem de sistema adequado de tratamento sanitário. Essa condição potencializa os riscos de contaminação ambiental e sanitária nessas localidades.

Com o objetivo de suprir essa deficiência e mitigar os riscos associados à disposição inadequada de efluentes, o Plano Municipal de Saneamento Básico vigente prevê, em seu programa de investimentos, a execução do “Projeto Executivo de Coleta, Afastamento e Tratamento do Esgoto Sanitário nos Distritos de Quilombo e São Vicente”.

Dessa forma, em consonância com as ações previstas no referido plano, o presente documento propõe a contratação de empresa de engenharia especializada para a elaboração do Projeto do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário destinado aos Distritos de Quilombo e São Vicente.

A implementação desse projeto permitirá promover melhorias significativas na infraestrutura sanitária dos distritos, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do município, a preservação dos recursos hídricos e a melhoria da qualidade de vida da população atendida.

### **05 – DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES**

Foi prevista a referida contratação no plano de contratações anual de 2026.

### **06 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A Fundamentação dos Requisitos da Contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico do Termo de Referência.

### **07 – RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM**

A definição das quantidades previstas para a presente contratação foi estabelecida com base nas necessidades identificadas pela Administração Municipal, considerando a ausência de



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

sistema adequado de coleta, afastamento e tratamento de esgoto sanitário nos Distritos de Quilombo e São Vicente, bem como as diretrizes previstas no Plano Municipal de Saneamento Básico.

A demanda contempla a contratação de empresa especializada para a elaboração completa dos projetos de engenharia necessários à implantação do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário, incluindo levantamentos técnicos, estudos preliminares, projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros e demais documentos complementares indispensáveis para futura execução das obras.

As quantidades previstas foram definidas de forma global, considerando a necessidade de atendimento integral dos dois distritos contemplados, abrangendo todas as etapas técnicas necessárias para o adequado dimensionamento do sistema de esgotamento sanitário. Tal estimativa levou em consideração a população atendida, as características urbanísticas das localidades, a projeção de crescimento populacional e a necessidade de compatibilização das soluções propostas com as normas técnicas e ambientais vigentes.

Dessa forma, as quantidades estabelecidas mostram-se compatíveis com a demanda identificada, garantindo suporte técnico adequado para futura implantação das obras de infraestrutura sanitária, visando à universalização do acesso ao saneamento básico e à mitigação dos impactos ambientais decorrentes da disposição inadequada de efluentes sanitários.

### **08 – DA ESTIMATIVA DA QUANTIDADE**

A estimativa das quantidades foi definida com base na necessidade de contratação de empresa especializada para execução integral dos serviços técnicos necessários à elaboração do Projeto do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário para os Distritos de Quilombo e São Vicente, no Município de Iacanga – SP.

Para composição da demanda, foram considerados todos os serviços indispensáveis ao desenvolvimento dos projetos de engenharia, abrangendo levantamentos topográficos e cadastrais, estudos técnicos preliminares, investigações de campo, dimensionamentos hidráulicos e sanitários, elaboração de projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros e demais documentos necessários para futura execução das obras.

A estimativa levou em consideração a extensão das áreas atendidas, as características urbanísticas e topográficas dos distritos, a população estimada a ser beneficiada, bem como a necessidade de compatibilização dos projetos com as normas técnicas vigentes, diretrizes ambientais e exigências dos órgãos fiscalizadores.

Assim, as quantidades previstas foram estabelecidas de forma global, contemplando todas as etapas técnicas necessárias para o completo desenvolvimento da solução de engenharia pretendida, garantindo suporte adequado para futura implantação do sistema de esgotamento sanitário nos distritos contemplados.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

### **09 –LEVANTAMENTO DE MERCADO**

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar soluções técnicas disponíveis e empresas especializadas aptas à execução dos serviços necessários para a elaboração do Projeto do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário dos Distritos de Quilombo e São Vicente, no Município de Iacanga – SP.

Verificou-se que o objeto pretendido é amplamente ofertado no mercado por empresas especializadas em engenharia sanitária, infraestrutura urbana e saneamento básico, existindo número significativo de profissionais e empresas com capacidade técnica para execução de levantamentos topográficos e cadastrais, estudos técnicos preliminares, investigações de campo, dimensionamentos hidráulicos e sanitários, elaboração de projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros e demais documentos complementares necessários à futura execução das obras.

A contratação mostra-se necessária, tendo em vista que a Administração Municipal não dispõe, em seu quadro técnico próprio, de equipe multidisciplinar especializada, estrutura operacional, equipamentos específicos e suporte técnico suficientes para realização integral dos serviços pretendidos, especialmente em razão da complexidade técnica dos estudos, levantamentos e projetos envolvidos. Destaca-se ainda que a elaboração desse tipo de projeto demanda conhecimento técnico especializado nas áreas de engenharia sanitária, hidráulica, ambiental e topográfica, além da utilização de softwares específicos, equipamentos de campo e equipe técnica habilitada.

Durante o levantamento realizado, também foram analisadas contratações similares efetuadas por outros municípios e órgãos públicos, verificando-se que a solução usualmente adotada para este tipo de demanda consiste na contratação de empresa especializada para desenvolvimento integral dos estudos e projetos técnicos.

Dessa forma, conclui-se que a modalidade Concorrência, com critério de julgamento pelo menor preço global, mostra-se mais adequada ao atendimento do interesse público, garantindo maior segurança técnica, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **Da complexidade técnica: “Serviço comum de engenharia”**

Nos termos do art. 6º, inciso XXI, da Lei Federal nº 14.133/2021, o objeto da presente contratação enquadra-se como serviço comum de engenharia, por se tratar de atividade cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pela Administração Pública, mediante especificações usuais de mercado, normas técnicas aplicáveis, memoriais descritivos, estudos preliminares e demais documentos técnicos padronizados.

Os serviços compreendem a realização de levantamentos topográficos e cadastrais, estudos técnicos, dimensionamentos hidráulicos e sanitários, elaboração de projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

financeiros e demais peças técnicas necessárias à implantação do sistema de esgotamento sanitário dos Distritos de Quilombo e São Vicente.

Embora os serviços demandem conhecimento técnico especializado e habilitação profissional específica, as metodologias executivas, critérios de dimensionamento, parâmetros normativos e procedimentos técnicos encontram-se amplamente consolidados no mercado da engenharia sanitária e infraestrutura, sendo rotineiramente executados por empresas especializadas do setor.

Ademais, a caracterização como serviço comum de engenharia encontra respaldo na jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União – TCU, que admite o enquadramento de serviços técnicos de engenharia como comuns quando seus padrões de execução puderem ser definidos objetivamente pela Administração, independentemente da complexidade técnica envolvida.

### **10 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A despesa total estimada para a execução do objeto deste termo é de R\$ 514.316,36 (quinhentos e quatorze mil, trezentos e dezesseis Reais e trinta e seis Centavos), cujo valor da contrapartida será igual a 13,40% do valor global estimado, totalizando em R\$ 68.921,66, oriundos do Convênio FEHIDRO.

Para a planilha de orçamento apresentada em anexo foi elaborada de acordo com as referências contidas em Tabela de Preços: SABESP referente ao mês 11/2025, banco de preços "Serviços" suprimido 28% do BDI incluso e adotado BDI de 24,84%.

### **11 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO**

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada em engenharia sanitária para elaboração completa dos estudos técnicos, levantamentos, projetos executivos e demais documentos necessários à implantação do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário dos Distritos de Quilombo e São Vicente, no Município de Iacanga – SP.

A contratação deverá contemplar a execução de todos os serviços técnicos indispensáveis ao adequado desenvolvimento da solução de engenharia, incluindo levantamentos topográficos e cadastrais, inspeções e investigações de campo, estudos preliminares, concepção do sistema, dimensionamentos hidráulicos e sanitários, elaboração de projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros, peças gráficas, relatórios técnicos e demais documentos complementares exigidos pelas normas técnicas e órgãos competentes.

A solução deverá considerar as características urbanísticas, topográficas, ambientais e populacionais das áreas atendidas, observando critérios de eficiência operacional, viabilidade técnica, sustentabilidade ambiental, economicidade e possibilidade de futura ampliação do sistema.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

Os projetos deverão ser elaborados em conformidade com as normas técnicas da ABNT, legislações ambientais vigentes, diretrizes dos órgãos de controle e fiscalização, bem como demais regulamentos aplicáveis ao setor de saneamento básico.

A solução contempla ainda a compatibilização entre todas as disciplinas técnicas envolvidas, visando garantir que os projetos sejam desenvolvidos de forma integrada e aptos para futura execução das obras de implantação do sistema de esgotamento sanitário.

Com a implementação da solução proposta, busca-se proporcionar melhorias nas condições sanitárias dos Distritos de Quilombo e São Vicente, reduzir riscos de contaminação ambiental e promover maior proteção aos recursos hídricos e à saúde pública, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do Município de Iacanga.

### **12 – VIGÊNCIA DO CONTRATO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

O prazo de execução será de 08 meses.

### **13 – JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO**

A Administração Pública opta pelo não parcelamento da solução em razão da necessidade de integração, compatibilização e uniformidade técnica entre todos os serviços que compõem o objeto da contratação, os quais possuem natureza interdependente e complementar.

Os serviços previstos abrangem levantamentos topográficos e cadastrais, estudos técnicos preliminares, dimensionamentos hidráulicos e sanitários, elaboração de projetos executivos, memoriais descritivos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias, cronogramas físico-financeiros e demais documentos correlatos, sendo todas essas etapas diretamente vinculadas entre si e indispensáveis ao desenvolvimento adequado da solução de engenharia pretendida.

O parcelamento da contratação poderia comprometer a compatibilização técnica dos projetos, gerar divergências metodológicas entre os produtos elaborados, ocasionar conflitos de responsabilidade técnica, dificuldades de gerenciamento contratual e riscos de inconsistências entre os estudos e projetos desenvolvidos por diferentes empresas.

Além disso, a execução integrada por uma única empresa contratada proporciona maior eficiência operacional, padronização técnica, melhor controle dos serviços executados, maior agilidade na comunicação e na tomada de decisões, bem como redução de riscos relacionados à futura implantação das obras.

Destaca-se ainda que o parcelamento poderia acarretar aumento dos custos administrativos e operacionais para fiscalização e gestão contratual, além de potencial prejuízo à economicidade e à qualidade técnica da solução final.

Dessa forma, considerando a natureza técnica integrada do objeto, a necessidade de compatibilização entre todas as disciplinas de engenharia envolvidas e a busca pela solução mais eficiente e segura para a Administração Pública, conclui-se pela inviabilidade técnica do



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

parcelamento da contratação, recomendando-se sua execução de forma global, com critério de julgamento pelo menor preço global, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

### **14 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERPENDENTES**

A presente contratação possui relação direta com futuras contratações necessárias à implantação do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário dos Distritos de Quilombo e São Vicente, no Município de Iacanga – SP, uma vez que os projetos e estudos técnicos a serem elaborados servirão como base para execução das obras de infraestrutura sanitária.

Entre as contratações correlatas e/ou interdependentes previstas, destacam-se futuras licitações destinadas à execução das redes coletoras de esgoto, estações elevatórias, emissários, unidades de tratamento, ligações domiciliares, obras civis complementares, fornecimento de materiais e equipamentos, além de eventuais serviços ambientais e licenciamentos necessários para implantação e operação do sistema.

Ressalta-se que a presente contratação constitui etapa preliminar e indispensável para viabilização das futuras intervenções, considerando que os projetos executivos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos serão utilizados como base para instrução dos futuros processos licitatórios e execução das obras.

Não foram identificadas, neste momento, contratações simultaneamente dependentes para execução do objeto pretendido, sendo que eventuais futuras contratações ocorrerão em etapas posteriores, conforme disponibilidade orçamentária, obtenção de recursos financeiros e cronograma de implantação definido pela Administração Municipal.

### **15 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A presente contratação encontra-se alinhada com o planejamento estratégico da Administração Municipal e com as diretrizes estabelecidas no Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Iacanga – SP, o qual prevê ações voltadas à ampliação, adequação e universalização dos serviços de coleta, afastamento e tratamento de esgoto sanitário.

A solução proposta está compatível com as políticas públicas municipais de saneamento, saúde pública e preservação ambiental, atendendo às necessidades identificadas nos Distritos de Quilombo e São Vicente, atualmente não contemplados integralmente pelo sistema público de esgotamento sanitário.

A contratação também se encontra alinhada às diretrizes da Lei Federal nº 11.445/2007, atualizada pela Lei Federal nº 14.026/2020, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, priorizando a universalização do acesso aos serviços de saneamento, a proteção dos recursos hídricos e a melhoria das condições ambientais e sanitárias da população.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

Além disso, a elaboração dos estudos e projetos técnicos constitui etapa essencial para viabilização de futuras captações de recursos estaduais e federais destinados à execução das obras de infraestrutura sanitária, permitindo ao Município possuir documentação técnica adequada para instrução de convênios, contratos de repasse e programas de financiamento voltados ao setor de saneamento básico.

Dessa forma, verifica-se que a presente contratação está plenamente compatível com o planejamento institucional do Município, contribuindo para o desenvolvimento sustentável, melhoria da qualidade de vida da população e fortalecimento das ações de saneamento ambiental no Município de Iacanga – SP.

### **16 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Considerando que os documentos técnicos necessários à contratação, tais como Termo de Referência, estimativa orçamentária e demais peças técnicas, já se encontram elaborados, as providências a serem adotadas pela Administração concentram-se na regular instrução do procedimento licitatório e preparação para futura execução contratual.

Dentre as principais providências, destacam-se:

- Realização do procedimento licitatório na modalidade Concorrência, com critério de julgamento pelo menor preço global, conforme definido pela Administração;
- Elaboração e publicação do edital de licitação, observando as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021;
- Definição das exigências de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista, econômico-financeira e qualificação técnica compatíveis com a complexidade do objeto;
- Designação dos agentes públicos responsáveis pela condução do certame, fiscalização e acompanhamento contratual;
- Verificação da disponibilidade orçamentária e emissão da respectiva reserva de dotação para cobertura das despesas decorrentes da contratação;
- Disponibilização, no processo licitatório, de todos os documentos técnicos necessários para adequada formulação das propostas pelas licitantes;
- Definição dos procedimentos de fiscalização, acompanhamento e aprovação dos produtos técnicos que serão entregues pela futura contratada;
- Preparação da minuta contratual contendo cláusulas relativas às obrigações das partes, prazos de execução, responsabilidades técnicas, critérios de medição e penalidades aplicáveis.

Dessa forma, as providências elencadas têm por finalidade assegurar a regularidade do processo licitatório, garantir a adequada seleção da proposta mais vantajosa e proporcionar condições adequadas para futura execução dos serviços contratados.

### **17 – MATRIZ DE RISCO**



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

Risco	Probabilidade	Impacto	Alocação	Medidas Mitigadoras
Inconsistências ou insuficiência de dados técnicos e informações preliminares	Média	Médio	Administração	Disponibilizar à contratada todos os documentos, informações e dados técnicos existentes relacionados ao objeto.
Dificuldades na realização dos levantamentos de campo e topográficos	Média	Médio	Contratada	Planejamento prévio das atividades de campo e utilização de equipe técnica e equipamentos adequados.
Necessidade de complementações ou revisões nos projetos elaborados	Média	Médio	Contratada	Compatibilização técnica entre disciplinas e realização de análises e conferências técnicas durante o desenvolvimento dos projetos.
Atraso na execução dos serviços técnicos	Média	Alto	Contratada	Elaboração de cronograma executivo detalhado, acompanhamento contínuo e aplicação das penalidades contratuais cabíveis em caso de descumprimento.
Ocorrência de divergências técnicas entre projetos e condições reais de campo	Média	Alto	Contratada	Realização adequada de levantamentos técnicos e vistorias presenciais antes da elaboração dos projetos executivos.
Alterações de diretrizes técnicas ou exigências de órgãos fiscalizadores durante a execução contratual	Baixa	Médio	Compartilhado	Adequação dos projetos às exigências legais e acompanhamento constante das orientações dos órgãos competentes.
Insuficiência de recursos orçamentários para futura execução das obras	Média	Médio	Administração	Planejamento orçamentário e busca de recursos estaduais e federais para viabilização das futuras etapas de implantação.
Problemas na compatibilização entre os projetos desenvolvidos	Baixa	Alto	Contratada	Desenvolvimento integrado dos projetos e realização de verificações técnicas de compatibilização entre disciplinas.
Descumprimento de prazos de análise e aprovação pela Administração	Baixa	Médio	Administração	Estabelecimento de fluxo interno de análise e designação de equipe responsável pelo acompanhamento dos serviços.
Necessidade de adequações ambientais ou exigências complementares de licenciamento	Média	Médio	Compartilhado	Observância da legislação ambiental vigente e atendimento às exigências dos órgãos ambientais competentes.

Dessa forma, a presente matriz de risco busca identificar preventivamente os principais eventos que possam impactar a execução contratual, permitindo à Administração e à futura contratada adotarem medidas adequadas para mitigação de riscos e garantia da boa execução dos serviços.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

### **18 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A presente contratação tem como objetivo principal viabilizar a elaboração completa dos estudos e projetos técnicos necessários para futura implantação do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário dos Distritos de Quilombo e São Vicente, no Município de Iacanga – SP.

Com a execução dos serviços contratados, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- Elaboração de projetos técnicos completos, compatibilizados e aptos para futura execução das obras de infraestrutura sanitária;
- Obtenção de solução técnica adequada às características urbanísticas, ambientais e populacionais dos distritos contemplados;
- Melhoria das condições de saneamento básico das localidades atualmente não atendidas integralmente pelo sistema público de esgotamento sanitário;
- Redução dos riscos de contaminação ambiental e sanitária decorrentes da disposição inadequada de efluentes domésticos;
- Contribuição para preservação dos recursos hídricos e controle da poluição ambiental;
- Atendimento às diretrizes estabelecidas no Plano Municipal de Saneamento Básico e na legislação federal aplicável ao setor de saneamento;
- Disponibilização de documentação técnica necessária para futura captação de recursos estaduais e federais destinados à execução das obras;
- Maior segurança técnica, econômica e operacional para futura implantação do sistema de esgotamento sanitário;
- Promoção da melhoria da qualidade de vida e das condições de saúde pública da população dos Distritos de Quilombo e São Vicente.

Dessa forma, os resultados pretendidos estão diretamente relacionados ao fortalecimento das ações de saneamento ambiental do Município, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e para ampliação da infraestrutura pública de esgotamento sanitário.

### **19 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A presente contratação refere-se à elaboração de estudos e projetos técnicos para implantação do Sistema de Tratamento de Esgotamento Sanitário dos Distritos de Quilombo e São Vicente, não contemplando, neste momento, a execução direta de obras de engenharia.

Entretanto, durante o desenvolvimento dos serviços técnicos e em futura implantação do sistema projetado, poderão ocorrer impactos ambientais que deverão ser devidamente avaliados e mitigados.

Durante a fase de levantamentos e inspeções de campo, os impactos ambientais tendem a ser de baixa magnitude, restritos principalmente à circulação de equipes técnicas e equipamentos nas áreas de estudo, sem previsão de intervenções significativas no meio ambiente.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE IACANGA**

Estado de São Paulo

Site: [www.iacanga.sp.gov.br](http://www.iacanga.sp.gov.br)

E-mail: [pmiacanga@iacanga.sp.gov.br](mailto:pmiacanga@iacanga.sp.gov.br)

Av. das Acácias, 149 – Jardim das Flores – Fone (14) 3294-9400

CEP 17180-418 – IACANGA – SP

CNPJ:46.137.477/0001-14

Já na futura fase de execução das obras, poderão ocorrer impactos ambientais temporários, tais como movimentação de solo, supressão pontual de vegetação, geração de resíduos da construção civil, emissão de poeira e ruídos, interferências no tráfego local e alterações temporárias nas condições naturais das áreas de intervenção.

Por outro lado, a implantação do sistema de coleta e tratamento de esgoto proporcionará impactos ambientais positivos relevantes, especialmente relacionados à redução do lançamento irregular de efluentes sanitários no meio ambiente, melhoria da qualidade dos recursos hídricos, redução dos riscos de contaminação do solo e das águas superficiais e subterrâneas, além da melhoria das condições sanitárias e de saúde pública da população atendida.

Os projetos a serem elaborados deverão observar integralmente a legislação ambiental vigente, normas técnicas aplicáveis e diretrizes dos órgãos ambientais competentes, contemplando soluções que minimizem impactos ambientais e promovam a sustentabilidade da futura implantação do sistema de esgotamento sanitário.

Dessa forma, conclui-se que os benefícios ambientais decorrentes da futura implantação do sistema mostram-se significativamente superiores aos impactos temporários eventualmente associados às futuras obras de infraestrutura sanitária.

### **20 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO E ESCOLHA DA SOLUÇÃO**

DECLARA-SE COMO VIÁVEL A REFERIDA CONTRATAÇÃO com base em uma análise técnica aprofundada da documentação.

### **21 – CLASSIFICAÇÃO DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS (LGPD)**

O estudo técnico em questão não contém informações sensíveis, conforme estabelecido pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) –, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Iacanga, 05 de maio de 2026

Otávio Cabral da Silva  
Assessor técnico de Obras  
Engº Civil - CREA/SP-5069966987