



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA  
RUA CAPITÃO FELÍCIO RACY, 1556 - CENTRO - IBITINGA - SP CEP. 14.940-000  
CNPJ: 45.321.791-0001-90 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 344.118.222.110

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE IBITINGA**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS PARA OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO**

Este Termo de Referência apresenta as especificações das atividades e serviços a serem desenvolvidos por empresa de engenharia especializada para a **ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ÁGUA NA ÁREA CENTRAL DA SEDE DO MUNICÍPIO E DE REVISÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO DISTRITO DE CAMBARATIBA, EM IBITINGA/SP**, para o SAAE.

**2. JUSTIFICATIVA**

O SAAE, concessionário dos serviços públicos de saneamento do município de Ibitinga, possui cerca de 25.000 ligações de água e esgoto, e cerca de 26 km de redes de água em cimento amianto, o que vem trazendo prejuízos consideráveis, tanto na manutenção quanto no volume de perdas de água, como também na saúde dos seus consumidores.

Assim, se faz necessária a substituição destas redes por novos materiais em PEAD, através de métodos não destrutíveis, preservando ao máximo a pavimentação das vias do município e reduzindo o impacto ao tráfego de veículos e pedestres.

Também, necessita de revisão na concepção do projeto de construção da estação de tratamento de esgotos do distrito de Cambaratiba, com verbas já aprovadas e contratadas junto ao Fehidro (Fundo Estadual de Recursos Hídricos do



Estado de São Paulo), sendo que este projeto se mostra desatualizado tecnicamente, de forma a viabilizar a sua implantação.

### **3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **3.1. ELABORAÇÃO PROJETO TÉCNICO DE SUSBTITUIÇÃO DE REDES NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NA ÁREA CENTRAL DE IBITINGA, COM CERCA DE 26 QUILOMETROS DE EXTENSÃO, com o seguinte escopo:**

- 3.1.1. Elaboração de desenhos em arquivo AutoCAD;
- 3.1.2. Memorial Descritivo e Termo de Referência para licitação e execução dos serviços;
- 3.1.3. Planilha Orçamentária e Cronograma Físico e Financeiro com referência de preço oficial; (Sabesp, Sinapi, CDHU);
- 3.1.4. Memória de Cálculo e Relação de Materiais.

#### **3.2. REVISÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO DISTRITO DE CAMBARATIBA, com o seguinte escopo:**

- 3.2.1. Revisão do estudo de concepção da ETE;
- 3.2.2. Revisão do dimensionamento do emissário de esgotos brutos;
- 3.2.3. Elaboração de desenhos em arquivo AutoCAD;
- 3.2.4. Memorial Descritivo e Termo de Referência para licitação e execução dos serviços;
- 3.2.5. Planilha Orçamentária e Cronograma Físico e Financeiro com referência de preço oficial; (Sabesp, Sinapi, CDHU);
- 3.2.6. Memória de Cálculo e Relação de Materiais.



#### 4. PRODUTOS A SEREM ENTREGUES.

Os produtos resultantes da execução dos serviços objetos deste Termo de referência deverão ser apresentados em arquivos digitais nas extensões .docx, xls., .pdf e .dwg..

#### 5. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

##### 5.1. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- 5.1.1. Elaborar os projetos de acordo com as normas técnicas da ABNT;
- 5.1.2. Elaborar os memoriais de cálculo e especificações técnicas de acordo com as exigências dos órgãos financiadores, principalmente do Fehidro;
- 5.1.3. Reuniões com o pessoal técnico do SAAE;

##### 5.2. RESPONSABILIDADES DO SAAE

- 5.2.1. Fornecer todo o material relacionado à ETE de Mangaratiba existentes no seu arquivo e no arquivo da CETESB e DAEE;
- 5.2.2. Serviços de topografia e levantamentos planialtimétricos, se necessários;
- 5.2.3. Coleta e análises dos efluentes, se necessários;
- 5.2.4. Sondagens de subsolo, se necessários;
- 5.2.5. Outorgas de lançamentos dos efluentes no corpo receptor;
- 5.2.6. Licenciamento ambiental no âmbito da CETESB;
- 5.2.7. Demais estudos e levantamento a serem exigidos pela CETESB ou necessários aos estudos relacionados no item 3.

#### 6. PRAZOS

Os prazos de execução e entrega dos serviços deverá ser de acordo com o cronograma físico e financeiro do item deste termo de referência.



## 7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 7.1. Os pagamentos serão efetuados por produto entregue, de acordo com o cronograma físico e financeiro, conforme item 9, e a planilha orçamentária da contratada, conforme item 8, e mediante a apresentação da nota fiscal, que será enviada ao SAAE;
- 7.2. Uma vez apresentada a documentação indicada na cláusula acima, o SAAE pela sua seção de Contabilidade, efetuará o pagamento no prazo de até 15 (quinze) dias,
- 7.3. As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à Contratada e seu vencimento ocorrerá em 15 (quinze) dias após a data de sua apresentação válida,
- 7.4. Se, por ocasião dos pagamentos a serem efetuadas, as certidões de regularidade de débito da empresa, perante o Sistema de Seguridade Social (INSS) e o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), estiverem com os prazos de validade vencidos, o SAAEB verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo o resultado e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada,
- 7.5. Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, a empresa será notificada para no prazo de 03 (três) dias úteis, comprovar a situação de regularidade de que trata o subitem anterior, mediante a apresentação das respectivas certidões, com prazos de validade em vigência, sob pena de rescisão.

## 8. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

| Contratação de empresa de engenharia especializada para elaboração de projetos para o SAAE - Ibitinga/SP |                                                                                                                                                      |         |                 |                      |                                 |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA                                                                         |                                                                                                                                                      |         |                 |                      |                                 |                      |
| Nº                                                                                                       | ITEM                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANT. ESTIMADA | VALOR UNITÁRIO S BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI DE 26,26% | VALOR TOTAL ESTIMADO |
| 1                                                                                                        | ELABORAÇÃO PROJETO TÉCNICO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NA ÁREA CENTRAL DE IBITINGA, COM CERCA DE 26 QUILOMETROS DE EXTENSÃO |         |                 |                      |                                 | 22.091,08            |
| 1.1                                                                                                      | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- SINAPI 101373                                                                                   | HORA    | 60,00           | R\$ 176,21           | R\$ 222,02                      | R\$ 13.321,48        |
| 1.2                                                                                                      | TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 100533                                                                                   | HORA    | 60,00           | R\$ 56,34            | R\$ 70,99                       | R\$ 4.259,30         |
| 1.3                                                                                                      | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88597                                                                                     | HORA    | 60,00           | R\$ 59,66            | R\$ 75,17                       | R\$ 4.510,30         |
| 2                                                                                                        | REVISÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO DISTRITO DE CAMBARATIBA                                                      |         |                 |                      |                                 | R\$ 27.993,17        |
| 2.1                                                                                                      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR - SINAPI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 101373                                                                          | HORA    | 80,00           | R\$ 176,21           | R\$ 222,02                      | R\$ 17.761,97        |
| 2.2                                                                                                      | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 100533                                                                                          | HORA    | 70,00           | R\$ 56,34            | R\$ 70,99                       | R\$ 4.969,19         |
| 2.3                                                                                                      | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI 88597                                                                                     | HORA    | 70,00           | R\$ 59,66            | R\$ 75,17                       | R\$ 5.262,01         |
| <b>TOTAL ESTIMADO</b>                                                                                    |                                                                                                                                                      |         |                 |                      |                                 | <b>R\$ 50.084,25</b> |



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA  
RUA CAPITÃO FELÍCIO RACY, 1556 - CENTRO - IBITINGA - SP CEP. 14.940-000  
CNPJ: 45.321.791-0001-90 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 344.118.222.110


## 9. CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

| Contratação de empresa de engenharia especializada para elaboração de projetos para o SAAE - Ibitinga/SP |                                                                                                                                                      |           |           |      |      |      |      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|----------------|
| CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO                                                                           |                                                                                                                                                      |           |           |      |      |      |      |                |
| ITEM                                                                                                     | DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES                                                                                                                          | MÊS       |           |      |      |      |      | Total (em R\$) |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                      | 1         | 2         | 3    | 4    | 5    | 6    |                |
| 1                                                                                                        | ELABORAÇÃO PROJETO TÉCNICO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NA ÁREA CENTRAL DE IBITINGA, COM CERCA DE 26 QUILOMETROS DE EXTENSÃO | 22.091,08 |           |      |      |      |      | 22.091,08      |
| 2                                                                                                        | REVISÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DO DISTRITO DE CAMBARATIBA                                                      |           | 27.993,17 |      |      |      |      | 27.993,17      |
| TOTALS                                                                                                   |                                                                                                                                                      | 22.091,08 | 27.993,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50.084,25      |

## 10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA CONTRATADA

Para a sua qualificação técnica a empresa deve comprovar o registro na entidade profissional competente - CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Ibitinga, 16 de novembro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
André Ricardo Bazoni  
Diretor de Obras e Projetos