

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

**ÓRGÃO:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LIMOEIRO DO NORTE

**UNIDADE REQUISITANTE:** DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

**AGENTE RESPONSÁVEL:**

**GABRIEL DA SILVA FREDERICO**

**PORTARIA Nº :** 183/2025

**E-MAIL:** [licitacao@saae-limoeiro.com.br](mailto:licitacao@saae-limoeiro.com.br)

**TELEFONE:** (88) 3423-4200

**LINK:** - <https://bllcompras.com> - [licitacao@saae-limoeiro.com.br](mailto:licitacao@saae-limoeiro.com.br)

### I - OBJETO

ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO DE CONCEPÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE'S DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

### II – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Desde o início do funcionamento das estações de tratamento de esgoto, o SAAE enfrenta problemas relacionados a ineficiência do tratamento total e seu descarte na natureza, principalmente na lagoa de estabilização, devido à má execução da obra antes de sua operação.

Atualmente, os problemas continuam e com o grande crescimento populacional e urbano, consequentemente a demanda de tratamento de esgoto também elevou. A tendência é elevar ainda mais e pensando no futuro a curto ou a longo prazo, vemos a necessidade de elaborar um estudo técnico abrangente para obtermos diagnósticos e relatórios técnicos da situação, além das melhores diretrizes a serem seguidas, assim como a elaboração do projeto básico da alternativa mais adequada a ser executada.

Assim, a presente contratação tem como objetivo facilitar o processo de regularização ou resolução dos problemas a serem apontados, através de um estudo técnico realizado por uma empresa expert na área de tratamento de efluentes, distinguindo os fatores predominantes para melhor implementação do projeto elaborado, indicando o alcance do objetivo por meio da solução encontrada, seja relacionada ao custo mais baixo, agilidade, eficiência ou condições que só um trabalho técnico pode detectar.

Sendo assim, urge a imprescindibilidade da contratação, levando-se em consideração a especialidade da empresa AEKO Engenharia Sustentável, citado abaixo.

*“AEKO é uma empresa que atua na área de infraestrutura hídrica e saneamento, visando otimizar processos como novas tecnologias, melhorando a eficiência e reduzindo custos, contribuindo com um desenvolvimento sustentável”*

*“Atuamos desde a Consultoria e Assessoria até o Desenvolvimento dos Projetos e Execução das Obras, com Acompanhamento Técnico qualificado. Atendemos loteamentos, condomínios, indústrias, comércios, residências e setor público.” (<<https://aecko.com.br/> > Acesso em 11 de novembro de 2025)*

Contudo, visto essa atividade específica, que atenda a necessidade por meio das descrições do objeto, na qual será mencionada logo abaixo, no item IV, compreendemos que o processo por inexigibilidade, fundamentado no ART. 74, INCISO III, alínea a, seja a

melhor opção para que alcancemos os objetivos de forma mais eficiente e ágil possível. Entretanto, o Estudo técnico Preliminar, deve justificar a escolha e por se tratar de um processo de contratação simplificado, pode-se observar o § 2º do Art. 20 da Lei 14.333/2021, reduzindo o ETP ao menos aos elementos que deverão estar contidos.

### III – DOS OBJETIVOS

O objetivo desse estudo técnico de concepção sobre as Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) do SAAE de Limoeiro do Norte – CE, é entender e projetar a melhor solução para resolução dos graves problemas enfrentados pelo órgão responsável, SAAE.

### IV – DA ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTID
01	<p><b>EXECUÇÃO DO ESTUDO COM VISITA TÉCNICA, contendo as seguintes especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico técnico-operacional da ETE, incluindo visita in loco e levantamento das principais unidades e suas condições de funcionamento;</li> <li>• Elaboração de relatório técnico de concepção, com análise comparativa das alternativas de tratamento e avaliação dos respectivos custos de CAPEX e OPEX;</li> <li>• Seleção da alternativa mais adequada, considerando critérios técnicos, econômicos, ambientais e de operação/manutenção;</li> <li>• Elaboração do projeto básico da alternativa recomendada, incluindo fluxograma, dimensionamentos preliminares, lista de equipamentos e memorial descritivo;</li> <li>• Manual de operação e diretrizes de projeto executivo, contendo os elementos necessários para subsidiar a futura contratação e detalhamento da obra.</li> </ul>	UNIDADE	1

### V – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DE RUCURSO

Dotação orçamentária sob a rubrica: 1401 17 122 1701.2.082 – Manutenção das Atividades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto; Elemento de despesa 3.3.90.39. 00 – Outros serviços de Terceiro Pessoa Jurídica; Sub elemento 3.3.90.39.05 - Serviços técnicos profissionais. Fonte de recursos 1753000000 Taxas, contribuições e preços públicos.

### VI – DATA PREVISTA PARA A CONTRATAÇÃO

A previsão para contratação será para o mês de dezembro de 2025.

### VII – FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Art. 74, inciso III, alínea a.

### VIII – INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

FRANCISCO EDNARDO COSTA DE MOURA – Presidente; FRANCISCO JOSIEL DO NASCIMENTO SANTOS – Membro e MARCOS ROGÉRIO SARAIVA CHAGAS – Suplente.

Limoeiro do Norte – CE, 11 de novembro de 2025

**GABRIEL DA SILVA FREDERICO**  
Requisitante  
Autoridade Competente

**FRANCISCO EDNARDO COSTA DE MOURA**  
Comissão de Planejamento  
Presidente

**Governo Municipal de Limoeiro do Norte**  
**Serviço Autônomo de Água e Esgoto**



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 20251111001

Pag.: 1

**ÓRGÃO :** 14 Serviço Autônomo de Água e Esgoto

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA :** 01 Serviço Autônomo de Água e Esgoto

**PROJETO / ATIVIDADE :** 2.082 Gerenciamento Administrativo do Serviço Autônomo

**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :** 3.3.90.39.00 Outros serv. de terc. pessoa jurídica

**SUBELEMENTO :** 3.3.90.39.05 Serviços técnicos profissionais

**FONTE DE RECURSO :** 1753000000 Taxas, contribuições e preços públicos

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a **ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO DE CONCEPÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE'S DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DE LIMOEIRO DO NORTE/CE**, para qual solicitamos as providências necessárias.

**Justificativa :** Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
117716	EXECUÇÃO DO ESTUDO COM VISITA TÉCNICA, contendo as seguintes especificações	1,0000	SERVIÇO	0,00

**Especificação:** *Diagnóstico técnico-operacional da ETE, incluindo visita in loco e levantamento das principais unidades e suas condições de funcionamento. Elaboração de relatório técnico de concepção, com análise comparativa das alternativas de tratamento e avaliação dos respectivos custos de CAPEX e OPEX. Seleção da alternativa mais adequada, considerando critérios técnicos, econômicos, ambientais e de operação/manutenção. Elaboração do projeto básico da alternativa recomendada, incluindo fluxograma, dimensionamentos preliminares, lista de equipamentos e memorial descritivo e Manual de operação e diretrizes de projeto executivo, contendo os elementos necessários para subsidiar a futura contratação e detalhamento da obra.*

Limoeiro do Norte, 11 de Novembro de 2025

  
GABRIEL DA SILVA FREDERICO  
RESPONSÁVEL

rpt01

# SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA

De <licitacao@saae-limoeiro.com.br>  
Para <engenharia@aecko.com.br>, <comercial@aecko.com.br>  
Data 2025-11-17 13:59

 0.1 SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO.docx (~175 KB)



## SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do item especificado, conforme modelo em anexo, para fins de levantamento preliminar e análises de valor de mercado praticado, para integrar o processo de inexigibilidade nº 11110001/2025IN, no qual dispõe sobre a elaboração de estudo técnico de concepção das Estações de Tratamento de Esgoto - ETE'S do Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE de Limoeiro do Norte/CE.

Segue em anexo, o objeto e a descrição específica do item, com espaços para preenchimento dos dados necessários para proposta.

Limoeiro Do Norte - CE, 17 de novembro de 2025.

MARIZA PAULA REGES SILVA  
Responsável Setor de Pesquisa  
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE

## RE: SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA

De Engenheira Bianca Moreira <engenharia@aecko.com.br>  
Para <licitacao@saae-limoeiro.com.br>  
Data 2025-11-17 15:14

 PTC 25137 - Limoeiro do Norte - CE.pdf (~273 KB)  0.1 SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO.pdf (~342 KB)



Mariza, boa tarde! Tudo bem?

Segue em anexo o documento assinado e a nossa proposta encaminhada anteriormente.

Obrigada!

Atenciosamente,

BIANCA GOMES MOREIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
**AEKO ENGENHARIA SUSTENTÁVEL**  
(15) 99190-4749 (15) 3363-2541  
www.aeko.com.br engenharia@aecko.com.br

---

**De:** licitacao@saae-limoeiro.com.br  
**Enviada:** 2025/11/17 13:59:28  
**Para:** engenharia@aecko.com.br; comercial@aecko.com.br  
**Assunto:** SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA

### SOLICITAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais do item especificado, conforme modelo em anexo, para fins de levantamento preliminar e análises de valor de mercado praticado, para integrar o processo de inexistibilidade nº 11110001/2025IN, no qual dispõe sobre a elaboração de estudo técnico de concepção das Estações de Tratamento de Esgoto – ETE'S do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Limoeiro do Norte/CE.

Segue em anexo, o objeto e a descrição específica do item, com espaços para preenchimento dos dados necessários para proposta.

Limoeiro Do Norte - CE, 17 de novembro de 2025.

MARIZA PAULA REGES SILVA  
Responsável Setor de Pesquisa  
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE



## PROPOSTA DE PREÇO

**OBJETO:** ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO DE CONCEPÇÃO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE'S DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DE LIMOEIRO DO NORTE/CE

ITEM	DESCRÍÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p><b>EXECUÇÃO DO ESTUDO COM VISITA TÉCNICA, contendo as seguintes especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico técnico-operacional da ETE, incluindo visita in loco e levantamento das principais unidades e suas condições de funcionamento;</li> <li>• Elaboração de relatório técnico de concepção, com análise comparativa das alternativas de tratamento e avaliação dos respectivos custos de CAPEX e OPEX;</li> <li>• Seleção da alternativa mais adequada, considerando critérios técnicos, econômicos, ambientais e de operação/manutenção;</li> <li>• Elaboração do projeto básico da alternativa recomendada, incluindo fluxograma, dimensionamentos preliminares, lista de equipamentos e memorial descritivo;</li> <li>• Manual de operação e diretrizes de projeto executivo, contendo os elementos necessários para subsidiar a futura contratação e detalhamento da obra.</li> </ul>	UNID	1	54.800,00	54.800,00

**VALOR TOTAL R\$54.800,00 (Cinquenta e Quatro Mil e Oitocentos Reais)**

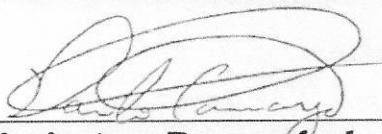
**RAZÃO SOCIAL: Aeko Engenharia Sustentável**

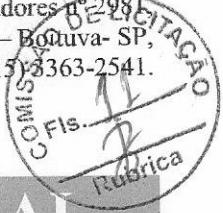
**CNPJ: 22.670.070/0001-90**

**ENDEREÇO: Avenida dos Trabalhadores, 2981, Centro Empresarial Castello Branco.**

**DATA: 17/11/2025**

**VALIDADE DA COLETA DE PREÇOS: 60 (sessenta) dias.**

  
**Assinatura Responsável  
DANILO CAMARGO- DIRETOR TÉCNICO**



## PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL

### ESTUDO DE CONCEPÇÃO ETE DE LIMOEIRO DO NORTE

**CLIENTE: SAAE DE LIMOEIRO DO NORTE**

**CPF/CNPJ: 07.625.932/0001-79**

**ENDEREÇO CANAFÍSTULA (SEDE): TRAVESSA JOSÉ PACHECO, S/N**

**BAIRRO: CANAFÍSTULA**

**CIDADE: LIMOEIRO DO NORTE - CE**

**CEP: 62.930-000**

**ENDEREÇO CIDADE ALTA: R. JOSÉ NUNES GUERREIRO SOBRINHO, S/N**

**BAIRRO: ANTONIO HOLANDA**

**CIDADE: LIMOEIRO DO NORTE - CE**

**CEP: 62.930-000**

**CONTATO: CARLOS**

**AEKO ENGENHARIA SUSTENTÁVEL**

**OUTUBRO DE 2025**

Boituva, 17 de outubro de 2025



Ref.: PTC 25137

Prezado (a),

Esperamos encontrá-lo (a) bem!

## 1 – QUEM SOMOS

Primeiramente, permita nos apresentar, a AEKO é uma empresa que atua na área de infraestrutura hídrica e de saneamento, visando otimizar processos com novas tecnologias, melhorando a eficiência e reduzindo custos, contribuindo com um desenvolvimento sustentável.

Buscamos continuamente a melhoria de nossos produtos, serviços e tecnologia, para que possamos atendê-los da melhor maneira possível. Atuamos de forma efetiva em consórcios e parcerias juntos à grandes empresas de saneamento, possuindo em seu portfólio, diversas obras e serviços por todo o Brasil.

## 2 – JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

A presente proposta comercial tem como base as informações trocadas com o cliente e visa apresentar estudo de concepção de ETE para Limoeiro do Norte.

Temos por sugestão, que seja realizado um novo estudo de concepção. Esse estudo tem como objetivo avaliar de forma abrangente as condições atuais da ETE, diagnosticar o desempenho das unidades existentes e propor a melhor alternativa técnica e econômica para o tratamento dos esgotos, considerando o atendimento integral à legislação ambiental vigente.



### 3 – ESCOPO

O trabalho compreenderá as seguintes etapas:

- Diagnóstico técnico-operacional da ETE, incluindo visita in loco e levantamento das principais unidades e suas condições de funcionamento;
- Elaboração de relatório técnico de concepção, com análise comparativa das alternativas de tratamento e avaliação dos respectivos custos de CAPEX e OPEX;
- Seleção da alternativa mais adequada, considerando critérios técnicos, econômicos, ambientais e de operação/manutenção;
- Elaboração do projeto básico da alternativa recomendada, incluindo fluxograma, dimensionamentos preliminares, lista de equipamentos e memorial descritivo;
- Manual de operação e diretrizes de projeto executivo, contendo os elementos necessários para subsidiar a futura contratação e detalhamento da obra.

### 4 – OBSERVAÇÕES

O escopo não inclui:

- Projeto executivo, que deverá ser desenvolvido posteriormente pela empresa responsável pela implantação do sistema.

### 5 – INVESTIMENTO

a) Execução do estudo + tributos .....	R\$ 38.500,00;
b) Visita técnica + deslocamento + tributos .....	R\$ 16.300,00;
<b>Valor Total .....</b>	<b>R\$ 54.800,00;</b>

## 6 – FORMA DE PAGAMENTO

- 50% no aceite;
- Saldo restante em 30 dias no BOLETO;



## 7 – PRAZO

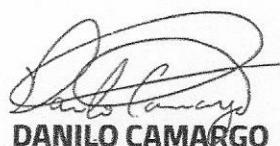
- Prazo estimado para conclusão: 60 dias corridos a partir da data de emissão da ordem de serviço.

## 8 – VALIDADE DA PROPOSTA

A presente proposta é válida por até 10 (dez) dias. Decorrido este período as condições aqui expressas estarão sujeitas a alterações.

Sem mais, colocamo-nos à disposição para os esclarecimentos julgados necessários e agradecemos a solicitação recebida.

Atenciosamente,



DANILO CAMARGO

DIRETOR TÉCNICO