



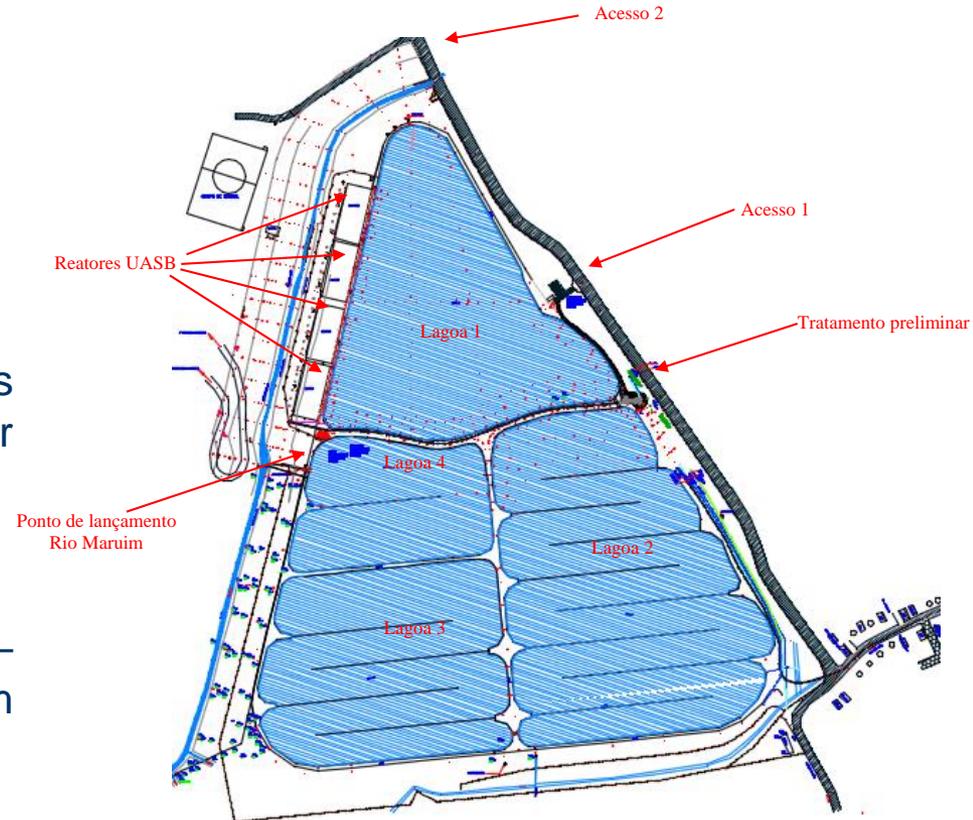
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

S.I.E. CONTINENTAL FLORIANÓPOLIS – S.JOSÉ MELHORIAS OPERACIONAIS – ETE POTECAS

JUNHO/2020

SITUAÇÃO ATUAL – ETE POTECAS

- Vazão Média – 423,75 l/s
- Vazão Máxima – 723,75 l/s;
- Pré-tratamento – 2 Unidades Compactas pré-fabricadas – peneiramento, desarenador e caixa de gordura;
- Tratam.Primário – 4 Reatores Anaeróbios;
- Tratam.Secundário – 4 Lagoas, lagoa 1 – Anaeróbia, seguida de 3 Facultativas em série.



Problemas – ETE Potecas:

- Equipamentos do Tratam.preliminar por serem antigos , estragam frequentemente e não conseguem retirar o material de forma adequada;
- Lagoa 1 que deveria ser anaeróbia, está trabalhando como facultativa, sobrecarregada, acarretando em maus odores;



Solução – ETE Potecas:

Contratação de consultor com notório conhecimento em Sistemas de Lagoas de Estabilização, Eng Sérgio Rolim Mendonça;



Sérgio Rolim Mendonça
Engenheiro Civil e Sanitarista, M. Sc.

Rua Maria Rosa, 1933, apto 901, Manaus
31028-460 São Paulo, Paraíba

Fone: +55 83 3228-2387
Celular: +55 83 99921 9813
E-mail: sergiomendonca@gmail.com

**RELATÓRIO DA CONSULTORIA PARA DEFINIÇÃO
DE MELHORIAS OPERACIONAIS NAS
LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DA
ETE POTECAS, SÃO JOSÉ, SC**

Florianópolis, 15 de fevereiro de 2019

Página 1/1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ART OBRA / SERVIÇO
Nº - PB.20190237100

INICIAL

1. Responsável Técnico
SÉRGIO ROLIM MENDONÇA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO SANITARISTA RNP: 1801436207
Registro: 1891436207

2. Contratante
Contratante: COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO CASAN CPF/CNPJ: 82.588.433/0001-17
RUA EMILIO BLUM Nº: 83
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FLORIANÓPOLIS UF: SC CEP: 88020-010
País: Brasil
Telefone: Email:
Contrato: Não especificado Calibrado em:
Valor: R\$ 226.50,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Atividade Institucional: Outras

3. Dados do Objeto/Evento
Proprietário: COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO CASAN CPF/CNPJ: 82.588.433/0001-17
RUA EMILIO BLUM Nº: 83
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: FLORIANÓPOLIS UF: SC CEP: 88020-010
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 17/12/2018 Prazo de término: 18/02/2019
Finalidade: SEM DETERMINAÇÃO

4. Atividades Técnicas

Atividade	Quantidade	Unidade
4 - CONSULTORIA		
5 - PROJETO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> TRATAMENTO -> FOSSES - RESÍDUOS DOMÉSTICOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações
Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5206/2004

7. Entidade de Classe
SENCE-PB

8. Assinaturas
Declaro a veracidade das informações acima

Sérgio Rolim Mendonça
CPF: 88.815.84-15

Em PESSOA, 13 de FEVEREIRO de 2019

COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO CASAN - CNPJ: 82.588.433/0001-17

9. Informações
*A ART é válida somente quando emitida, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 226,50 Registrada em: 13/02/2019 Valor pago: R\$ 226,50 Nosso Número: 263917

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea.pb.com.br/validar>, com a chave: F958C
Impressão em: 13/02/2019 às 11:28:07 por: sp: 167.64.28.115

crea.pb.com.br crea@crea.pb.com.br
 Tel: 0800 3000 2345 Fax:



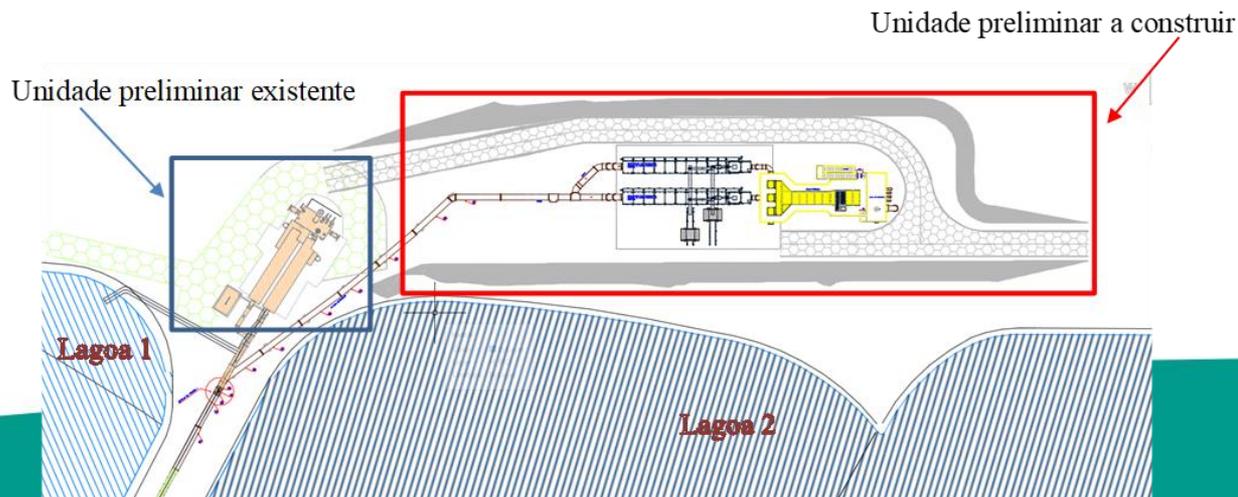
Solução – ETE Potecas:

- Instalação de uma nova caixa de chegada e de duas novas unidades pré fabricadas para o Tratamento Preliminar, mais robustas, sendo uma delas utilizada como reserva;
- Desativação da Lagoa 1;
- Transformar as Lagoas 2, 3 e 4 em uma única Lagoa Facultativa Secundária.



Novo Tratamento Preliminar

- Será instalado próximo ao local atual, onde será previsto um aterro para nivelar a cota do terreno de modo a permitir a interligação do novo tratamento a tubulação de FOFO já existente de DN 800.



Novo Tratamento Preliminar

- Será composto por uma caixa de chegada, seguida por um gradeamento mecanizado, uma calha parshall e uma caixa divisora de fluxo;
- Toda a unidade será coberta;
- Na sequência o efluente passará pelo tratamento pré fabricado, composto por uma peneira de 3mm, um desarenador e um sistema para retirada de gordura com injeção de ar.



Novo Tratamento Preliminar

- Após passar pelo tratamento preliminar pré fabricado o efluente será encaminhado para os reatores através da tubulação de Ferro fundido DN 800, já existente.



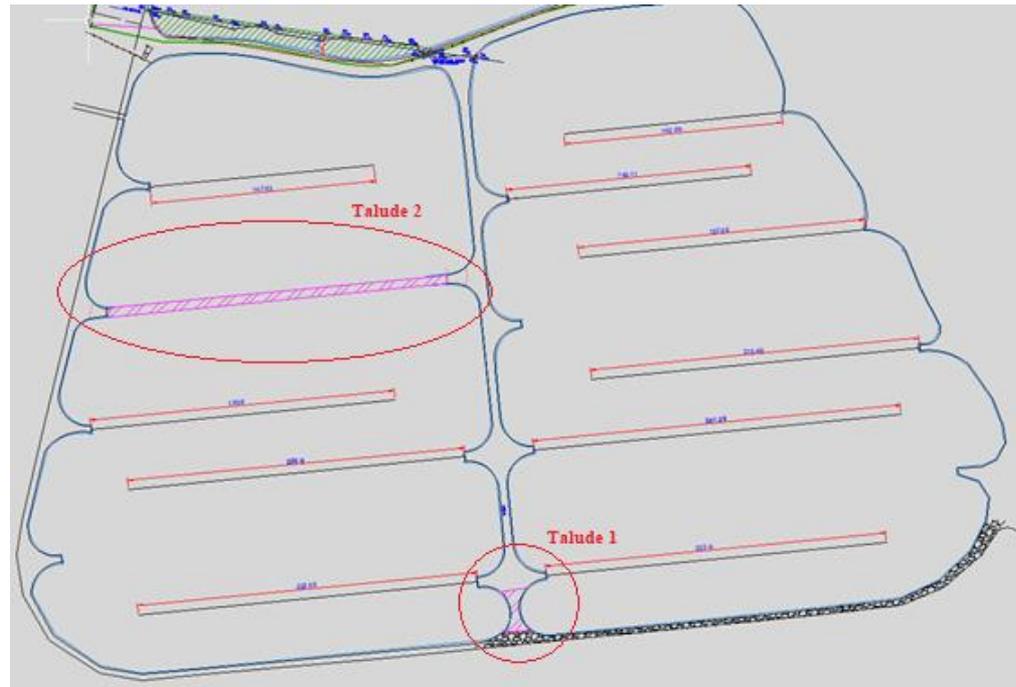
Desativação da Lagoa 1 e condução do efluente dos reatores anaeróbios à Lagoa 2

- A tubulação existente de DN 800 conduz o afluente até os reatores anaeróbios. Como outra ação a ser tomada, será o assentamento de tubulações de 710 mm em PEAD que interligarão as saídas dos reatores à Lagoa 2, desativando a Lagoa 1.



Unificação das Lagoas 2, 3 e 4

- Serão demolidos os taludes que separam as Lagoas 2, 3 e 4 entre si, criando uma única Lagoa Facultativa Secundária.



Melhorias para atingir melhor nível de operação e tratamento

- Dessa forma, conforme laudo técnico dado pelo Sr. Sérgio Rolim Mendonça, as ações de melhoria operacional darão à ETE Potecas melhores condições de operação e tratamento.



Modificações propostas



Reatores e Efluente final Tratado

