



VIABILIDADE ECONÔMICA DA PRODUÇÃO DE JUVENIS DE CAMARÕES MARINHOS EM SISTEMA DE RACEWAYS COM BIOFLOCOS

Fabio Higor de Almeida | fabiohigoralm2@gmail.com , Priscila Costa Rezende Rodrigues , Leonardo Castilho-Barros | José Luiz P. Mouriño | Walter Q. Seiffert.

Introdução

A moderna carcinicultura mundial aplica diferentes estratégias de produção, com várias fases de cultivo de acordo com os estágios de desenvolvimento do camarão, sistemas mais eficientes como a baixa troca de água, altas densidades nas fases iniciais de desenvolvimento, entre outros. O objetivo desse trabalho foi analisar economicamente um empreendimento hipotético para a produção mensal de aproximadamente 1.000.000 de juvenis do camarão marinho *Litopenaeus vannamei* em escala comercial cultivados em sistema de bioflocos (*Biofloc Technology – BFT*).

Materias e Métodos

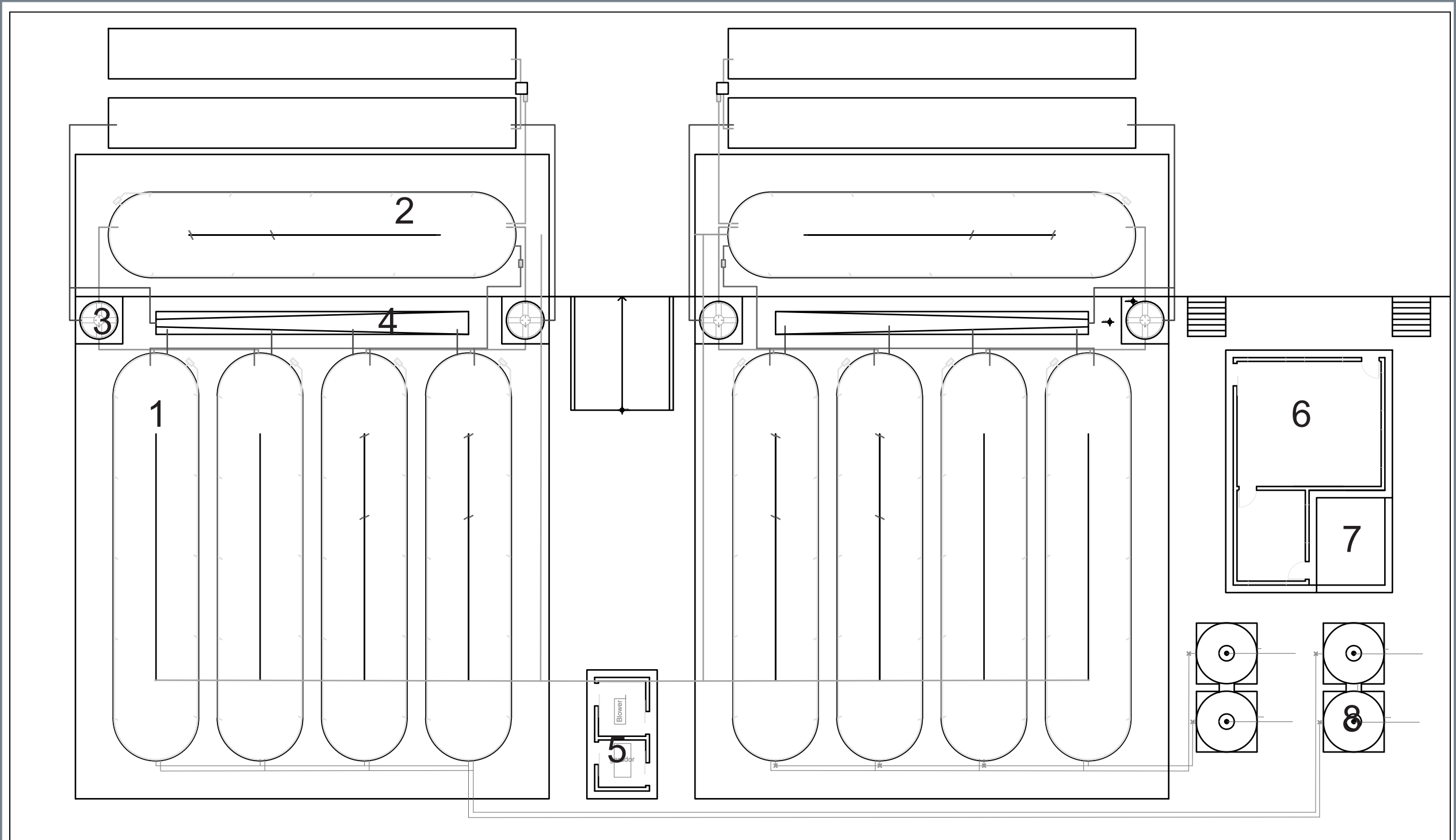
A planta de produção proposta é composta por 2 estufas (Berçários), sala de máquinas para acomodar gerador com acionamento automático (15 kva) e 3 *blowers* (2,5 hp), escritório e galpão para armazenamento de insumos e equipamentos. Cada estufa é recoberta com lona plástica transparente e equipadas com cinco *raceways* (88.000 m³ volume útil), sendo quatro para cultivo dos camarões (Unidades de Produção – UP) e um *raceway* para circulação/passagem/tratamento da água do cultivo no momento da despesca. Cada UP é composta por um decantador de fibra de vidro com capacidade de 1.000 L e sistemas de aeração e de aquecimento. Os camarões são adquiridos de um laboratório comercial em estágio de Pós-larvas (PL 15) e cultivados na densidade de 5.000 PL's.m⁻³ durante aproximadamente 60 dias até atingirem peso médio final de 1,5 g cada estando prontos para comercialização. Para estimar os Custo Total de Produção (CTP) foi adotada a metodologia proposta pelo Instituto de Economia Agrícola do Estado de São Paulo (IEA), e identificados a Taxa Interna de Retorno (TIR), Valor Presente Líquido (VPL) e Retorno do Capital (RC), estimados através do fluxo de caixa projetado para um horizonte de 10 anos. Os valores de venda por milheiro (R\$/Mil) aplicados nesse estudo foram arbitrados em 10% e 30% sobre o valor do CTP.

Conclusão

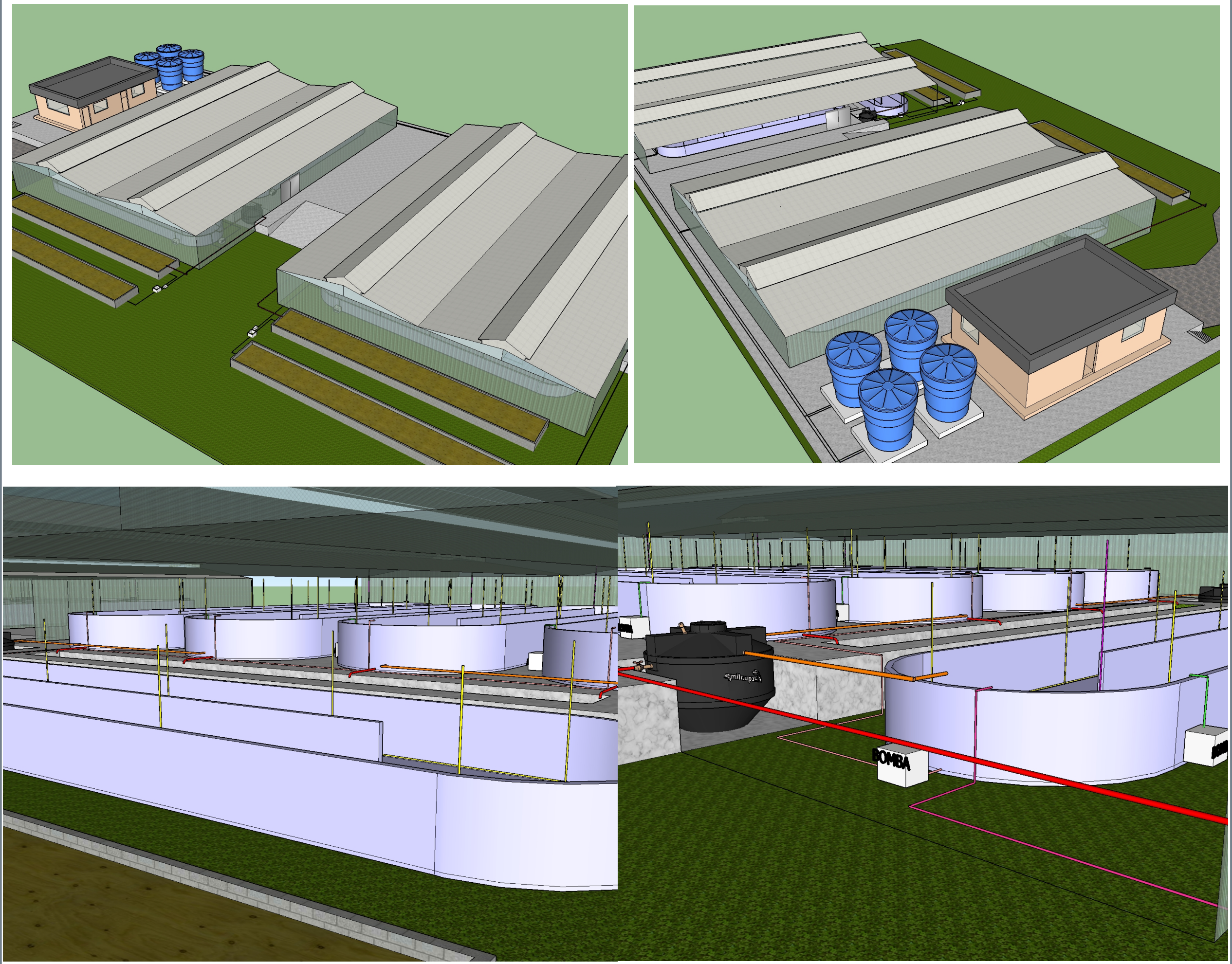
Os resultados demonstram que o investimento inicial ficou na ordem de R\$ 200.140,86 sendo aplicado integralmente no primeiro ano. O CTP anual foi estimado em R\$ 61,82 com produção média de 330,00 Milheiro.ano⁻¹ de juvenis de camarão. Na tabela 1 são apresentados os indicadores de rentabilidade referentes a produção avaliada.

	CTP anual (R\$/Mil)	Valor de venda (R\$/Mil)	TIR	Retorno do Capital (anos)	VPL (10%)
Milheiro de Juvenis (1,5g)	61,82	174,14 205,80	4,26	37.683 19.294	8,50 6,00

Tabela 1. Indicadores de rentabilidade da produção de juvenis do camarão *Litopenaeus vannamei*, setembro de 2018



1.Unidade produtiva , 2.Tanque de recirculação , 3.Biodigestores, 4.Calha para despesca, 5.Casa de Maquinas, 6.Almoxarifado/Escritório , 7. Banheiros , 8.Reservatórios , 9.Calhas de decantação



Imagens autorais.