

Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica - EVTE

Piscicultura em Tanques Rede

Sistema Grande Volume Baixa Densidade - GVBD

Grupo Realiza

Abril de 2013



marine equipment

Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica – EVTE
Piscicultura em Tanques Rede
Elaborado por Marine Equipment Ltda.
Florianópolis – SC
Maio de 2013

Todos os direitos reservados por Marine Equipment Ltda.
Marine Equipment Ltda.

Av. Desembargador Vitor Lima, 260, sl. 908.
Trindade – Florianópolis-SC 88040-400
Tel. (48) 3206-8922 / 3371-4300
E-mail: contato@marineequipment.com.br
www.marineequipment.com.br

Sumário

Introdução.....	6
A- Viabilidade Técnica.....	7
1. Contextualização do Negócio.....	7
2. O Emprego de Tecnologia.....	8
3. Mercado.....	9
4. Localização do Empreendimento.....	11
5. Avaliação do Local.....	14
6. Regularização do Empreendimento.....	20
7. Tecnologia Empregada.....	21
7.1 Tanques-rede.....	21
7.2 Redes.....	23
7.3. Sistema de Fundeio.....	25
7.4. Bombas AQUA-LIFE.....	28
7.5. Classificador de Peixes FAIVRE.....	29
7.6. Contador de Peixes AQUASCAN.....	30
7.7. Embarcações e Balsa de Trabalho.....	32
7.7.1. Barco de Apoio Logístico.....	32
7.7.2. Barco de Mergulho.....	34
7.7.3. Balsa de Trabalho.....	35
7.7.4. Sistema de Alimentação.....	37
8. Descrição do Processo Produtivo.....	39
9. Programa de Arraçoamento.....	41
10. Programa de Controle Ambiental.....	42
11. Controle de Resíduos Orgânicos.....	43
12. Controle de Fugas.....	44
13. Programa de Monitoramento Ambiental.....	45
14. Programa de Controle Sanitário.....	46
15. Recursos Humanos.....	49
15.1. Direção Geral.....	50
15.2. Gerência de Produção.....	50
15.3. Gerência de Controle Sanitário.....	51
15.4. Gerência de Apoio Logístico.....	52
16. Instalações de Apoio.....	53
16.1. Acesso a Represa.....	53
16.2. Instalações de Apoio aos Colaboradores.....	54
16.3. Depósito de Ração.....	55
16.4. Depósito de Redes.....	57
B- Viabilidade Econômica.....	59
1. Investimentos.....	59
2. Mão de obra.....	62
3. Custos de Produção.....	64

4.	Fluxo de Caixa Anual.....	68
5.	Análise Financeira.....	69
6.	Avaliação Econômica.....	70
7.	Gráficos Indicadores.....	71
8.	Resumo Executivo.....	73
C-	Conclusões.....	76

Introdução

Este Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica – EVTE para a piscicultura de tilápias foi encomendado à Marine Equipment Ltda em 2013 pelo Grupo Realiza, de Uberlândia - MG, de forma a orientar seus investimentos na piscicultura industrial.

O EVTE elaborado inicia com uma visão geral do estágio de desenvolvimento da produção de tilápias no Brasil, cobrindo os aspectos políticos, institucionais e econômicos afetos à atividade.

Em seguida o estudo cobre os aspectos técnicos relacionados ao empreendimento, com detalhes do sistema de cultivo com definição das fases, densidades, quantidade e dimensões de tanques-rede. É apresentado em detalhes todo o investimento em tanques, sistema de fundeio, redes de cultivo, equipamentos para manejo e despesca dos peixes (bombas, contadores e classificadores), alimentadores automáticos, balsas de trabalho e embarcações além de sistema de vigilância e telas de proteção contra predadores e vândalos; e a infraestrutura de apoio em terra, com definição de instalações e veículos e suas respectivas depreciações.

Mais a frente são apresentados os procedimentos de cultivo e manejo, com identificação da mão de obra necessária e tecnologia empregada, bem como dos itens de despesa variáveis relacionados ao processo produtivo, o programa de arraçamento com definição do tipo de ração, volume e frequência; o programa de controle sanitário com medidas preventivas de profilaxia, controle de visitantes, assepsia dos tanques e tratamento de doenças; o programa de controle e destinação de resíduos orgânicos e inorgânicos e o programa de monitoramento da qualidade de água e do sedimento sob os tanques-rede, com definição dos equipamentos para controle dos parâmetros físico e químicos.

Na análise econômica, todas as informações técnicas são transformadas em valores e integradas a um cronograma mensal e anual com implantação modular e progressiva do empreendimento para definir os custos fixos e custos variáveis, a produção, receita e lucro da operação, e uma avaliação financeira com base no fluxo de caixa mensal e anual (10 anos). A parte econômica do EVTE é concluída com uma análise de sensibilidade com avaliação da rentabilidade, ponto de equilíbrio, tempo de retorno do investimento e custo de produção frente à variações no custo dos principais insumos e do preço de venda do produto.

Foi considerada neste EVTE a utilização de equipamentos para manejo e despesca mecanizados, empregando em seu sistema produtivo as mais modernas tecnologias disponíveis mundialmente para o exercício da piscicultura, com o emprego de tanques de grande volume, bombas para manejo e despesca de peixes, classificadores, contadores e alimentadores automáticos. Este estudo poderá ser posteriormente complementado com outro EVTE integrando uma planta de processamento, câmaras frias, aproveitamento de resíduos de peixes com fábrica de farinha, fábrica de ração e laboratório de produção de alevinos, para a estruturação de uma cadeia integrada e verticalizada.

