TECH GROUND

Impermeabilização de Tanques de Carcinicultura

Tipo de obra	Impermeabilização para Aquicultura
Cliente	Carcinicultura
Instalador	Manta Impermeabilizações
Local	Brazlândia – Brasília
Período	Maio de 2021 a outubro de 2021
Produto	TechGeo INNOV PEAD LISA 1,00mm e Aporte PEAD
Quantidade Fornecida	17.000m² de Geomembrana e 65 kg de Aporte PEAD

A criação de camarões em viveiros – carcinicultura – apresenta desafios técnicos para otimização do desempenho da produção, como o controle das características físicas e químicas da água, composição microbiológica e temperatura do ambiente de criação e minimização de perdas por infiltração.

Neste caso de obra o cliente necessitava de soluções para a construção de 20 tanques escavados e 4 tanques elevados para carcinicultura, visando o máximo desempenho das novas instalações.

DESAFIOS

Na aquicultura em tanques é de fundamental importância o controle de perda de água por infiltração. A ocorrência de vazamentos pelo solo, além de representar um risco ambiental de contaminação das águas subterrâneas, também se apresenta como um potencial risco técnico e financeiro, pois o constante preenchimento dos tanques aumenta o consumo de água e demanda frequente ajuste de temperatura, além do contato com microrganismos nocivos presentes no solo, causando potencial perda de produtividade.

SOLUÇÃO TECHGROUND

Os reservatórios apresentavam elevada quantidade de pilares, por conta das estufas que seriam instaladas, o que demandou intensa e criteriosa execução de soldas por extrusão durante a obra, que se estendeu de maio a outubro de 2021.

A impermeabilização dos reservatórios de criação com geomembranas TechGeo Innov em PEAD proporcionou a solução ideal para impedir o vazamento das águas e promover a estanqueidade do local, evitando que as bactérias do solo entrem em contato com os camarões, garantindo o alto controle microbiológico do ambiente de criação. Estes fatores, aliados ao controle mais eficiente de temperatura viabilizado pela estabilização dos volumes de água nos tanques, contribuem para uma produção mais sustentável e mais rentável.

Implementação de Estrutura de Cobertura

Etapa final do projeto