TECH GROUND

Reservatório de Água para Irrigação de Lavoura Cafeeira

Tipo de obra
Reservatório de Água
Cliente
Produção de Café
Instalador
Instalageo Impermeabilizações e F Oliveira C Impermeabilizações
Local
Capetinga - MG
Produto
TechGeo INNOV PEAD Lisa 1,00mm e APORTE PEAD
Quantidade Fornecida
11.900m² de Geomembrana

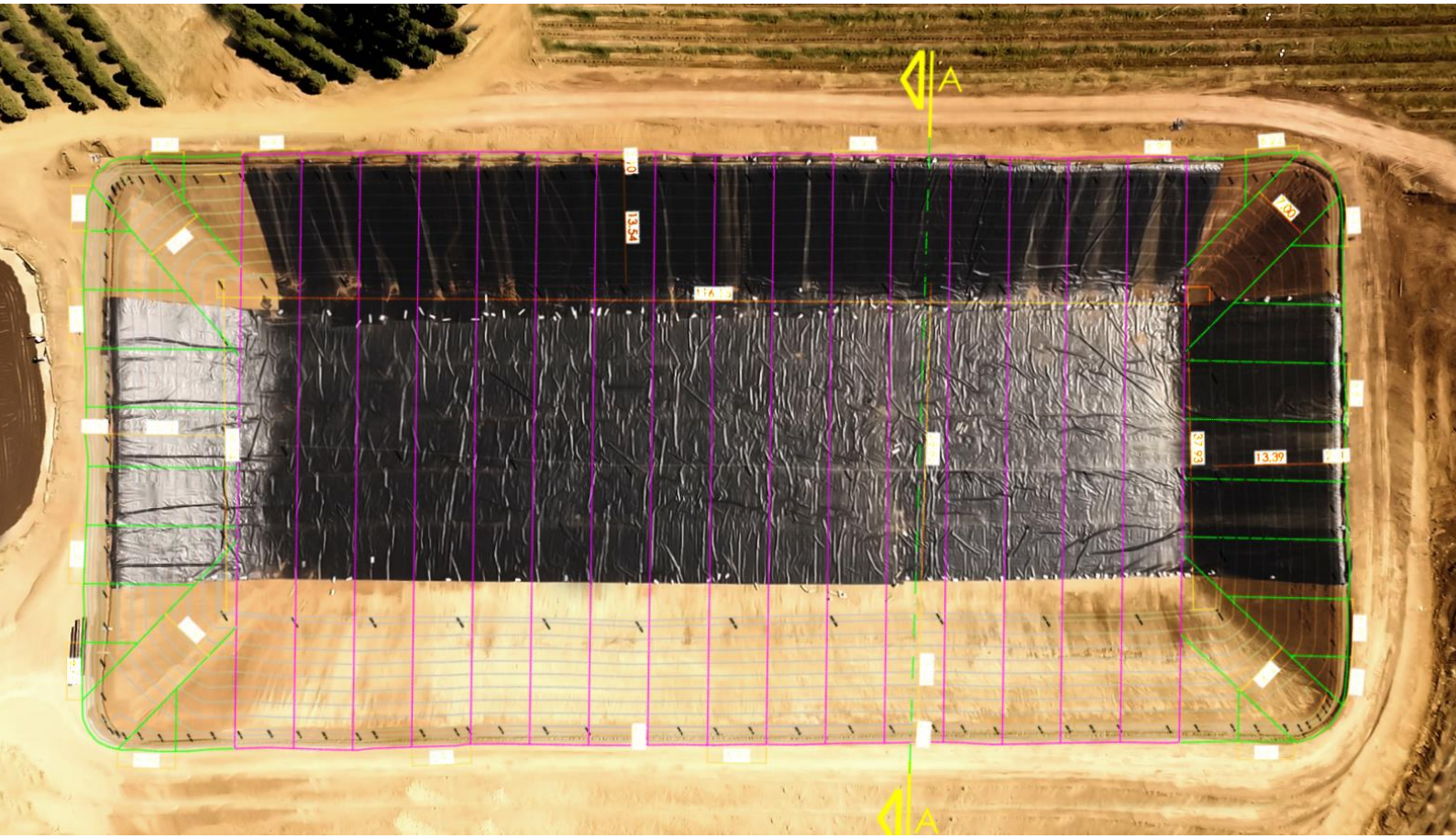
Projetos eficientes de sistemas de irrigação ajudam a promover a estabilidade econômica necessária para a viabilidade e planejamento da expansão das lavouras e diminuição dos riscos de perda de produção em função de períodos de estiagem. O manejo responsável dos recursos hídricos nas atividades agrícolas tem ganhado importância do ponto de vista de sustentabilidade do agronegócio, pois ajudam a minimizar possíveis implicações financeiras e impactos ambientais da perda de água que poderiam prejudicar a gestão do negócio no campo, além de serem cada vez mais essenciais à modernização dos meios de produção das lavouras cafeeiras.

DESAFIOS

O cliente previu a necessidade de um grande volume de armazenamento de água para irrigação de suas lavouras no interior do estado de Minas Gerais, de modo a garantir a disponibilidade deste recurso ao longo de períodos de estiagem, além de possibilitar o uso racional da água de forma planejada e previsível, reduzindo as interferências de fatores externos da disponibilidade de água para esta função.

Terraplenagem e lançamento da geomembrana

SOLUÇÃO TECHGROUND



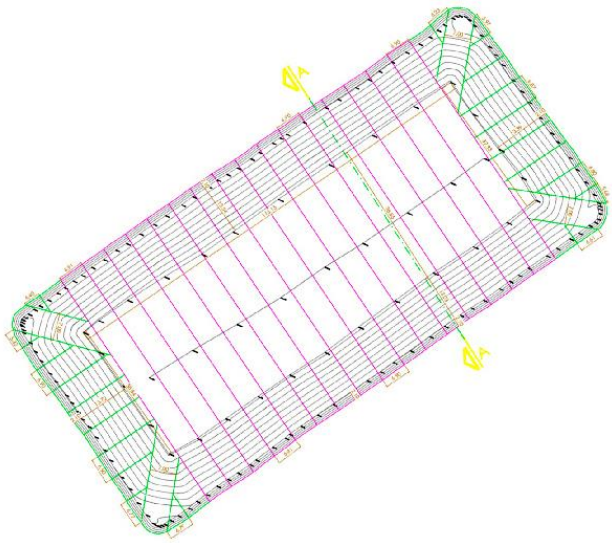
Instalação conforme paginação projetada

O reservatório foi construído por meio da escavação de solo nas dimensões de 140 metros de comprimento com 65 metros de largura. A profundidade de 6,75 metros proporciona um volume de cerca de 61.000 m³ de água para irrigação.

Para garantir que não ocorra infiltração e perda de água, o cliente instalou uma camada de impermeabilização com propriedades mecânicas, químicas e da durabilidade das geomembranas TechGround, que garantem um ótimo desempenho como barreira de fluxo.

Para otimizar a instalação das geomembranas e fornecer uma solução sob medida para o cliente, a TechGround desenvolveu um estudo de paginação das bobinas de geomembrana, locando cada painel na superfície do reservatório.

Este tipo de trabalho possibilita uma instalação mais rápida e sem desperdício de material, reduzindo os custos sem prejudicar o desempenho da solução.



Estudo de Modulação de Geomembrana

Instalação em fase final

A instalação rápida foi um fator determinante para o sucesso da obra, uma vez que o período de chuvas na região poderia atrasar os trabalhos e postergar em vários meses o início da operação do reservatório.

Vale também salientar que um serviço de instalação criterioso, que se atentou à modulação projetada, além de garantir medidas necessárias para uma instalação eficiente em meio a intempéries, como a ocorrência de ventos que podem deslocar os painéis de geomembrana, inclusive acarretando perda de material.

Assim, a qualidade assegurada das geomembranas TechGround, aliadas ao trabalho de planejamento da engenharia e à instalação primorosa garantiram a execução da obra no prazo adequado, com qualidade e garantia de desempenho em longo prazo, atendendo às demandas do cliente e contribuindo para um manejo mais sustentável dos recursos hídricos na região.