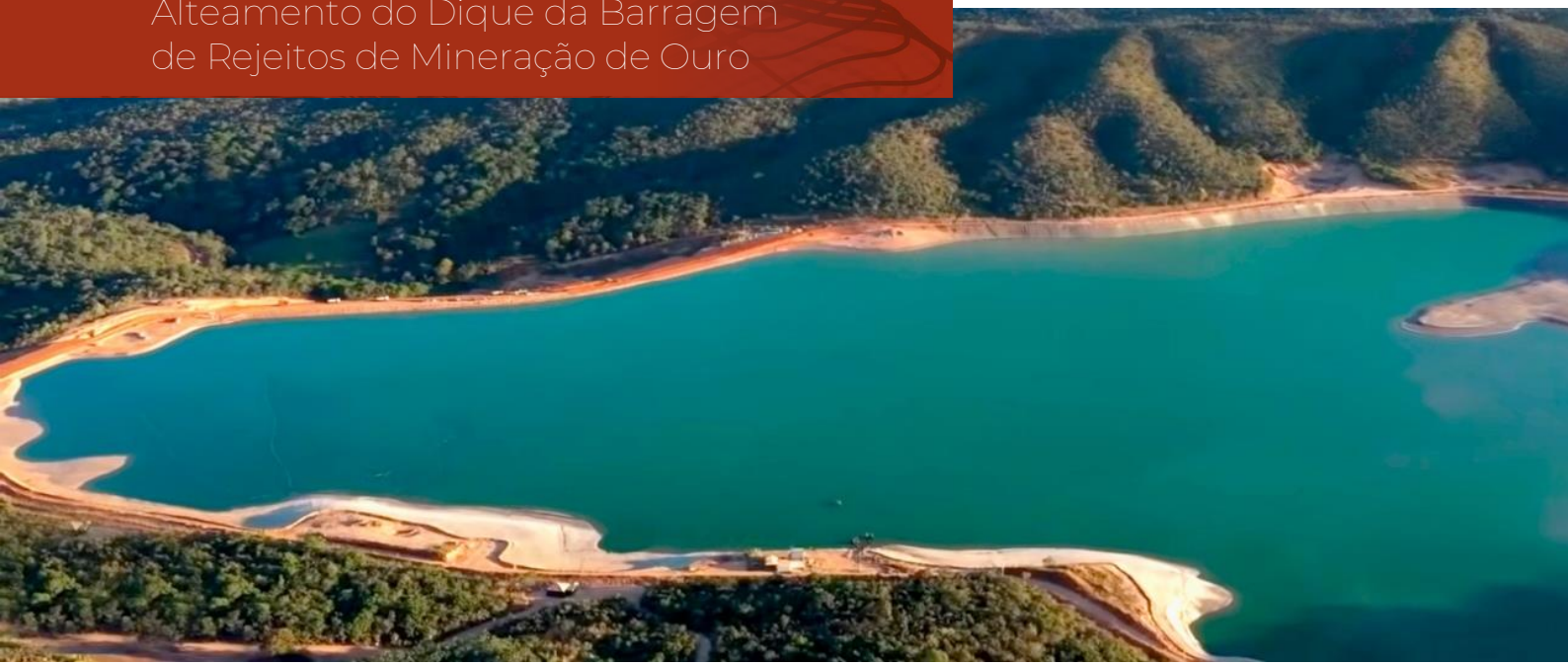
TECH GROUND

Alteamento do Dique da Barragem de Rejeitos de Mineração de Ouro



Tipo de obra	Mineração – Alteamento de Barragem de Rejeitos
Cliente	Mineração de ouro
Local	Estado de Goiás
Período	Fevereiro de 2020 a fevereiro de 2021
Projetista	DAM Engenharia
Produto	TechGeo PRO PEAD Lisa e Texturizada em uma face - 1,5mm
Quantidade Fornecida	130.000 m²

A área de disposição de rejeitos de mineração de ouro localizada no estado de Goiás teve alteamento entre as cotas 771 e 775 m executada no ano de 2020, com instalação de geomembrana TechGround em diversas condições geométricas e de base de apoio, sendo previstos em projeto diversas medidas para viabilizar a instalação e garantir a estabilidade e integridade do liner nesta nova fase de operação do sistema.

Além destes desafios, a obra foi marcada por incertezas devido à incidência da pandemia da Covid -19, que se caracterizou como mais um fator a ser equacionado nos trabalhos de instalação, alterando prazos de entrega da obra e condições climáticas para execução dos trabalhos.

DESAFIOS

Como o projeto previa a instalação da geomembrana sobre o solo local conformado à geometria do alteamento, em algumas áreas foi instalada proteção de geotêxtil sob a geomembrana, para evitar puncionamento por protrusões presentes no solo de apoio.

Geomembrana lançada sobre o local da obra

Além disso, destaca-se a necessidade de solda entre a geomembrana do novo alteamento à geomembrana instalada em fases anteriores da construção, aumentando a complexidade do trabalho de instalação.

SOLUÇÃO TECHGROUND

O início da obra no mês de fevereiro de 2020 foi de rápida mobilização, com recebimento da maior parte das geomembranas já no mês de janeiro, quando foram inspecionadas pela equipe de Fiscalização externa (CQA), que realizou coleta de amostras para verificação em laboratório internacional das propriedades especificadas em Projeto, de modo que a liberação dos materiais para instalação não fosse um fator de atraso para os trabalhos de instalação.

Coleta de amostras para testes de CQA

Amostras de geomembrana TechGeo para envio a laboratório internacional

Entretanto, após início das obras, os trabalhos foram interrompidos pela incidência das restrições impostas pelas medidas de contingência da Covid-19.

Uma paralisação foi particularmente inconveniente, pois durante o período, as chuvas aumentaram ainda mais o nível do reservatório abaixo da cota de alteamento, dificultando e encurtando o prazo de instalação quando fosse possível o reinício do trabalho.

Nível do reservatório aumentado após período de paralisação

Em face a este cenário, a retomada da instalação, ocorrida em meados de 2020, foi o maior desafio para conclusão bem sucedida da obra, que apenas foi possível devido à agilidade da equipe de instalação, suporte da Fiscalização para viabilizar a liberação das geomembranas e apoio da equipe TechGround, que fez o envio com antecedência dos laudos de ensaio e informações dos lotes enviados à equipe de CQA, propiciando celeridade, mas garantindo a qualidade e rastreabilidade dos produtos fornecidos.