

DRILLING SERVICES

MINING • ENERGY • WATER



ESTUDO DE CASO:

Sistemas de Rebaixamento do Nível de Água

CLIENTE
CMOC

SERVIÇO
Perfuração, Construção e Instalação de Sistema de Rebaixamento do Nível do Lençol Freático

LOCALIZAÇÃO
Catalão-GO, Brasil

A TAREFA:

- Implantação de sistema eficaz de rebaixamento do nível d'água na fundação da barragem do Buraco em Catalão-GO pela necessidade de desenvolvimento das frentes de escavação para as etapas de alteamento.

SOLUÇÃO:

- Perfuração pelo método rotopercussivo com circulação reversa de ar, sem recuperação ($\varnothing$ de 4.1/2" e 8.1/2") e pelo método rotativo diamantado, sem recuperação de testemunho ($\varnothing$ BQ), construção e instalação de poços de rebaixamento / monitoramento e indicadores de nível d'água e instalação de piezômetros de corda vibrante e inclinômetros.

RESULTADOS:

- O correto dimensionamento e a excelência na execução dos serviços **resultaram num sistema de rebaixamento eficaz.**
- **Inovação e envolvimento com a utilização de equipamentos de alta tecnologia**, fortalecendo a parceria e gerando resultados alinhados com a demanda e objetivos do cliente.
- Com os instrumentos instalados **foi possível definir o substrato perfurado e a profundidade exata do nível de água em cada frente de trabalho.**
- Reconhecimento do cliente à FORACO BRASIL pela **excelência na prestação dos serviços e pelas soluções apresentadas.**
- **Entrega de um projeto desafiador, no prazo, com qualidade e baixo custo**, com profissionalismo,

integridade e respeito ao meio ambiente, fortalecendo a parceria e garantindo a satisfação do cliente.

ABORDAGEM:

- Parceria com as empresas Water Services and Technologies e JVGEO Ambiental com profissionais altamente qualificados, com grande experiência em projetos de rebaixamento e controle do nível do lençol freático.
- Perfuração pelo método rotopercussivo com circulação reversa de ar, sem recuperação, em diâmetro de 4.1/2, construção e instalação de 42 INA's (indicadores de nível d'água).
- Perfuração pelo método rotativo diamantado, sem recuperação, em diâmetro BQ e instalação de 334 ponteiros drenantes (Wellpoint).
- Perfuração pelo método rotopercussivo de 44 Poços com circulação reversa de ar, sem recuperação, em diâmetro de 8.1/2, construção e instalação de poços de rebaixamento do nível d'água.

Sistema de rebaixamento e controle do nível d'água eficaz
» Inovação com a utilização de equipamentos de alta tecnologia
» Parceria com as empresas WATER SERVICES AND TECHNOLOGIES e JVGEO AMBIENTAL (consultoria especializada em rebaixamento e controle de nível do lençol freático)
» Reconhecimento do cliente à FORACO BRASIL pela excelência na prestação dos serviços e pelas soluções apresentadas
» Projeto desafiador e com alto grau de complexidade

CONCLUSÃO:

- Os serviços resultaram num sistema de rebaixamento e de controle rígido do nível d'água eficazes, possibilitando o rebaixamento do lençol freático sem danos ao meio ambiente, fruto de uma prestação de serviços de modo personalizado, diferenciado e único.