DADOS DA OBRA

Tipo de Obra: Impermeabilização de canal de adução
Local da Obra: Juscimeira/MT
Cliente: Usina Elétrica do Prata S.A.
Segmento: Geração de energia
Tempo de execução da instalação do material: Início em Agosto/2016 e término em Outubro/2016.
Instalador: EMBU Impermeabilizações

RESUMO DA OBRA

A Usina Elétrica do Prata é uma Pequena Central Hidrelétrica com capacidade instalada de geração de energia de 13,3 MWh, localizada em Juscimeira/MT.
O canal de adução da usina é abastecido pelas águas do Rio Prata. Após a passagem da água pelas turbinas que irão promover a geração de energia, todo o volume retorna ao Rio Prata.

PRODUTOS APLICADOS

TechGeo PEAD de 1,50 mm
Geotêxtil nãotecido RT 14 (250 g/m²)
Área de material fornecido: Geomembrana - 90.463 m²
Geotêxtil nãotecido - 180.927 m².

SOLUÇÃO

Com a implantação deste sistema e com a correta aplicação da Geomembrana TechGeo PEAD, a fim de evitar perda de água, é possível proporcionar as seguintes vantagens:
- Permeabilidade extremamente baixa da TechGeo PEAD, aumentando a retenção de água no canal;
- Alta resistência mecânica, química e aos raios UV, aumentando a vida útil do sistema;
- Material atóxico, desta forma não afetará a qualidade da água que retornará ao corpo d'água;
- Maior controle de qualidade pela aplicação de produtos manufaturados;
- Facilidade de instalação.

ACOMPANHAMENTO DA INSTALAÇÃO

Figura 1. Colocação dos painéis de TechGeo PEAD, sobre o Geotêxtil não tecido, já aplicado no canal.

Figura 2. Colocação dos painéis de TechGeo PEAD, sobre o Geotêxtil não tecido, já aplicado no canal.

Figura 3. Canal de adução impermeabilizado com TechGeo PEAD.

Figura 4. Seção de entrada, da água captada do Rio Prata, no canal da usina elétrica impermeabilizado com TechGeo PEAD.