

A impermeabilização da laje dos transformadores e poço de drenagem de água e óleo da Usina Hidrelétrica Baguari foi aplicação pioneira da membrana de poliuretano **MASTERPUR VD** no setor de geração de energia elétrica. Localizada em Governador Valadares - MG e propriedade do Consórcio UHE Baguari, constituído pelas empresas Neoenergia, Cemig e Furnas, a usina - cuja obra civil esteve a cargo da Construtora Norberto Odebrecht - foi inaugurada em outubro de 2009, entrando em plena operação em janeiro de 2010. Coube à Engevix Engenharia, responsável pelo projeto executivo, a escolha do impermeabilizante **MASTERPUR VD** para aplicação nessa área crítica, em que o produto selecionado necessita suportar tanto a carga mecânica - representada pelos quatro transformadores - como resistir quimicamente a eventuais vazamentos acidentais do óleo utilizado nesses equipamentos.

Os excelentes resultados obtidos em Baguari motivaram a Engevix Engenharia a recomendar, no projeto executivo, a ampliação do número de áreas impermeabilizadas com **MASTERPUR VD** no Complexo Energético Caçu / Barra dos Coqueiros. Integrado por duas usinas hidrelétricas - Caçu e Barra dos Coqueiros, localizadas respectivamente em Caçu e Cachoeira Alta - GO, o complexo pertence à Gerdau Aços Longos; a construção civil foi confiada ao Consórcio TBC - Rio Claro, formado pelas empresas Cesbe e Toniolo, Busnello. Além das lajes dos transformadores e poços de drenagem de

água e óleo, em ambas as usinas a membrana de poliuretano **MASTERPUR VD** foi utilizada também na impermeabilização das lajes das salas dos grupos geradores diesel, lajes dos edifícios de controle, lajes das cabines centrais de óleo dinâmicas dos vertedouros, reservatórios de água potável e tanques separadores de água e óleo. **MASTERPUR VD** foi utilizado ainda na sala do grupo gerador diesel (UHE Caçu), na laje da central de ventilação e no piso da subestação (UHE Barra dos Coqueiros).

A aplicação de **MASTERPUR VD** nessas três UHEs foi executada pela IMPERMAVI - Serviços Técnicos de Impermeabilização; na Usina de Baguari os serviços foram finalizados em julho de 2009 e no Complexo Caçu / Barra dos Coqueiros em abril de 2010.



Além de atender plenamente a requisitos particularmente exigentes, **MASTERPUR VD** mostrou-se muito eficaz especialmente pela rapidez, facilidade e segurança na aplicação, dadas a quantidade e a natureza das interferências encontradas em diversas dessas áreas.



MASTERPOL

Masterpur VD®

www.masterpol.com.br



Masterpur VD é uma membrana de poliuretano moldado *in loco*, isento de voláteis ou solventes, cujas propriedades finais superam os requisitos da NBR15487:2007 Membrana de Poliuretano para Impermeabilização.

MASTERPOL®

Masterpur VD®

UHEs - Baguari • Barra dos Coqueiros • Caçu



Detalhes das obras



MASTERPOL
Masterpur VD®
www.masterpol.com.br

A laje dos transformadores da UHE Barra dos Coqueiros também foi impermeabilizada com a membrana de poliuretano MASTERPUR VD.