

Em 2015 fomos contratados pela ELEKTRO para o fornecimento do sistema de proteção e controle para a Subestação Três Lagoas (TLA), incluindo os dois bays das LT Marechal Rondon 138kV C1 e C2, circuitos um e dois, utilizando relés de proteção SEL 411L (Proteção Diferencial de Linha 87L e Proteção de Distância 21) e todo o serviço auxiliar (CA e CC) utilizando solução SEL351 e SEL 2411.

Entre o escopo deste contrato destacamos:

- Inclusão do Sistema de Supervisão e Controle através do sistema ELIPSE (duas máquinas em hot stand by), integração dos novos relés ao sistema de supervisão existente da UHE Luis Carlos Prestes - Petrobras, sendo eles para a Subestação, MicroScada ABB e UCC LSA Siemens. Neste tivemos que adotar uma solução híbrida utilizando relés Siemens 7SJ85, comunicando nos protocolos 104 e 61850 para os dois supervisórios, além da supervisão da própria Usina Ovation/ EMERSON.

- Adequação da proteção de Barras distribuída SIEMENS (7SS52), para inclusão e integração dos novos bay's, através de suas respectivas bay's units (7SS521-V1.34).

- Fornecimento completo de todo o sistema de proteção, controle e supervisão, projeto elétrico (unifilar, interligação, funcional e construtivos dos painéis), todos os painéis e materiais necessários para integração, estudos de seletividades, treinamentos de softwares utilizados, filosofias aplicadas, e toda a integração dos novos equipamentos a Subestação/ Usina, e todos os sistemas existentes multi-fabricantes (SEL, ABB, Siemens e Emerson).

