



DECLARAÇÃO

Atestamos para os devidos fins, a quem interessar possa, que a **POWERCONSULT** Assessoria e Consultoria Ltda., CNPJ 04.337.365/0001-67, estabelecida à Rua Visconde de Pirajá 156 sala 502, Ipanema, Rio de Janeiro, RJ, realizou com eficiência e grande capacidade técnica serviços de consultoria técnica especializada, na área de estudos de sistemas elétricos, para a viabilização e desenvolvimento do Projeto Básico do 3º circuito da Interligação Norte - Nordeste (linhas de transmissão Tucuruí - Marabá - Açailândia - Presidente Dutra 500 kV e Açailândia - Imperatriz 500 kV), bem como da linha de transmissão Tucuruí- Vila do Conde (2º circuito).

Os estudos desenvolvidos foram:

- Estudos de Fluxo de Potência, Energização e Rejeição à Frequência Fundamental;
- Determinação das Correntes de Curto Circuito;
- Estudos sobre a Capacidade de Interrupção Nominal em Curto Circuito (Relação X/R)
- Estudos Elétricos para Definição de Configuração e Avaliação de Desempenho das Linhas de Transmissão
- Estudos de Definição da Configuração do Feixe de Subcondutores
- Estudos de Coordenação de Isolamento
- Estudos de Regime Permanente
- Verificação dos Requisitos de Energia para os Pára-Raios
- Estudos de Transitórios Eletromagnéticos de Manobra de Energização, Religamento Tripolar e Rejeição de Carga
- Estudos de Polo Preso- Solicitações aos Reatores de Neutro
- Abertura Monopolar com by-pass dos reatores de neutro
- Estudo das Solicitações aos Reatores de Neutro e aos Neutros dos Reatores de Linha com os Primeiros By-passados (ocorrência de pólo preso e abertura do by-pass)
- Abertura Tripolar com Polo Preso (com Reatores de Neutro By-passados e sem By-pass nos Reatores de Neutro)




- Estudo de Transitórios Eletromagnéticos Associados à Rejeição de Carga
- Estudo do Religamento Monopolar - Extinção Arco Secundário
- Estudo de Tensões e Correntes Induzidas nas Lâminas; de Terra
- Estudo de Tensões Induzidas em Linhas Paralelas
- Estudos para Verificação da Tensão de Restabelecimento Transitória (TRT) dos Disjuntores

Informamos que todos os itens contratuais estabelecidos foram rigorosamente cumpridos com qualidade dentro do prazo previsto, atendendo às especificações requeridas.

Ressaltamos a responsabilidade e o alto nível técnico de sua equipe de profissionais.

25
-----, de agosto de 2004



Geir Biledt, SVP Sales & Marketing