

## JUSTIFICATIVA TÉCNICA

**Assunto:** Modificação da Localização dos Piezômetros PZ-06 e PZ-09

No PBA o Programa Ambiental de Monitoramento das Águas Subterrâneas prevê a instalação e operação de uma rede de 15 piezômetros de monitoramento para caracterizar fisicamente e quimicamente o lençol freático no período de pré-enchimento do mesmo, e posteriormente os efeitos do reservatório sobre o lençol freático.

No PBA esses pontos foram escolhidos considerando a localização dos mesmos em áreas com potencial de alta susceptibilidade à instabilização de encostas marginais do reservatório e áreas onde poderão ocorrer maiores elevações do nível d'água em função da topografia. Distribuem-se principalmente nas proximidades das áreas próximas às planícies das drenagens afluentes, bem como nas proximidades de áreas de vegetação que ocorrem nas cotas mais baixas dos terrenos que compõem a AID.

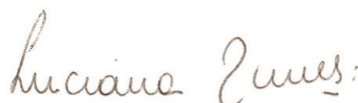
Com relação as dificuldades logísticas para a instalação desses piezômetros, o próprio PBA prevê: *“Destaca-se que a localização prevista dos poços de monitoramentos poderá ser alterada e readequada em função de dificuldades de acesso ou devido a outros entraves para a sua implantação.”*

Durante os trabalhos de campo para a seleção dos locais e instalação dos piezômetros, houve dificuldades logísticas com dois piezômetros (PZ-06 e PZ-09), as quais se relacionam com a falta de acesso aos mesmos. Devido este contratempo, a CHPT optou em modificar a posição de um dos piezômetros para um local no canteiro de obras, na porção do terreno onde haverá uma das maiores elevações da superfície potenciométrica do lençol freático.

O segundo local com dificuldade logística teve sua posição modificada, indo de um local próximo as margens do reservatório para o centro da cidade de Paranaíta. Embora este ponto esteja distante do reservatório, o mesmo poderá ser importante na caracterização do lençol freático na cidade de Paranaíta. Embora não seja esperado qualquer soerguimento do lençol freático na cidade, é comum em empreendimentos hidrelétricos incluir um ou mais poços de monitoramento dentro de cidades com o objetivo de deixar claro para a população que o empreendimento não produzirá nenhuma alteração do lençol freático.

Por fim, é válido destacar que a dificuldade logística dos dois piezômetros que tiveram seus lugares modificados, se deve apenas a um proprietário de terra local, que em alguns casos cria atritos com as equipes de pesquisa de campo, sendo importante ponderar neste caso alternativas que possam complementar a qualidade dos estudos.

São Paulo, 11 de setembro de 2013



**Luciana Cabral Nunes, M.Sc.**  
Geóloga (CREA 50629926484)