

## PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS – TP Nº 005/2019

1) *No que diz respeito a necessidade de adequação do projeto executivo da Barragem Roda D'água e/ou a construção de barramentos menores conforme citado no Termo de Referência (página 24, parágrafo primeiro), não fora identificado na planilha orçamentária itens referentes aos estudos de estabilidade desses barramentos, nem mesmo ensaios triaxiais que são imprescindíveis para esse tipo de análise.*

*No entendimento dessa consultoria, com a mudança da geometria da Barragem Roda D'água (diminuição da altura), bem como a criação de novos barramentos (nova geometria) há necessidade de análise da estabilidade dos taludes de jusante e montante dos mesmos de forma a garantir a integridade do maciço.*

*Dessa forma, gostaríamos de perguntar se a análise de estabilidade desses barramentos é parte integrante do escopo desse edital?*

**Resposta:** A análise de estabilidade, assim como qualquer outro tipo de análise necessária para a elaboração do projeto dos barramentos, faz parte do escopo do edital.

**Ou seja, no dimensionamento de determinada estrutura, a mesma deve ser verificada em todas as situações em que poderá estar sujeita, visando o seu bom funcionamento (integridade) e vida útil, seguindo todas as normas pertinentes.**

2) *Tendo em vista que as análises de estabilidade do barramento são parte integrante do escopo do edital, não foram identificados na planilha os itens referentes a ensaios geotécnicos que venham fornecer os parâmetros necessários a esse tipo de análise. Tais análises necessitam da determinação de parâmetros como ângulo de atrito e coesão dos materiais que irão compor os barramentos. Tais parâmetros são obtidos através da realização de ensaios triaxiais a serem feitos no material proveniente da jazida em um estado que represente o maciço compactado.*

*Os ensaios referentes a jazida que compõem o edital são apenas os de caracterização, compactação e ISC, os quais não são suficientes para a realização de análises de estabilidade.*

*Dessa forma, mais uma vez gostaria de perguntar se os parâmetros como ângulo de atrito e coesão da jazida já são conhecidos em estudos previamente realizados para a barragem ou a consultoria terá de realizá-los?*

*Caso esses parâmetros não sejam fornecidos entendemos que os ensaios para a determinação dos mesmos devem estar presentes na planilha desse edital.*

**Resposta: Tendo em vista que o tipo de barramento (de terra, concreto, entre outros) ainda não foi definido, já que pelo escopo do contrato também deverá ser estudada a melhor solução de engenharia para a região e considerando que pelas visitas in loco realizadas pela SEDURB há evidências de que a melhor solução poderá ser aquela que contemple estruturas de concreto, os ensaios previstos em planilha são aqueles que a SEDURB entende serem necessários para a situação local.**

**Também deverá ser considerada a existência de tabelas paramétricas que poderão ser adotadas.**

**Caso realmente haja a necessidade de algum ensaio não previsto na planilha orçamentária, seus custos serão arcados pela SEDURB.**