VOTO

O primeiro achado desta auditoria nas obras de adequação do trecho norte da BR-101 em Sergipe, que estão sendo realizadas nos termos do Contrato 255/2010, com o Consórcio Egesa/EMSA, aponta para alto quociente entre o volume de escavação de solo e o correspondente preenchimento do aterro compactado, conhecido como fator de homogeneização. De acordo com a Secob-2, o índice na obra chegou a 1,43, quando o usual, referenciado pelo Sicro-2, é de 1,15.

2. Tendo sido ouvido, o DNIT justificou que o fator de homogeneização dependeria do solo trabalhado, que, no caso, envolve a composição de materiais de 1ª e 2ª categorias, além de faltar considerar, na análise da Unidade Técnica, os dois diferentes graus de compactação utilizados no aterro. Também foi assim que o consórcio contratado se pronunciou.

3. Tais argumentos foram acolhidos pela Secob-2, mas não afastaram a conclusão sobre haver exagero na escavação medida em comparação com a quantidade de aterro, uma vez que a literatura técnica confirma o número médio de 1,15 para o fator de homogeneização.

4. A defesa do DNIT de que o seu Manual de Implantação Básica de Rodovia admitiria até 1,45 para o fator de homogeneização não se sustenta, pois, ao se referir a esse índice, o compêndio trata de coisa totalmente diversa, conforme demonstrado pela Secob-2.

5. Na verdade, trecho do manual reproduzido na instrução da Unidade Técnica revela que o DNIT deveria ter estabelecido, previamente à execução das obras, a sistemática de amostragem para determinação das densidades aparentes do material na escavação e no aterro, *“para definir a média confiável”*. Não consta da manifestação do DNIT que ensaios de solo tenham sido feitos.

6. Ainda diz o manual que, se o fator de conversão (homogeneização) medido na execução *“acusar valor superior ao obtido pelo processo geotécnico (...), deve ser admitido como volume de escavação (...), no máximo, o volume determinado pelo processo geotécnico, acrescido de 3%”*, que se constituirá *“no valor a ser considerado para todos os efeitos – inclusive (...) para pagamento à empreiteira contratada.”*

7. Portanto, na forma que o manual orienta, o DNIT deve proceder à avaliação regular e pontual do fator de homogeneização, antes do pagamento à contratada, bem como corrigir distorções havidas em medições anteriores.

8. Anoto que o TCU não fechou questão quanto à aplicação do fator de homogeneização igual a 1,15. Como colocado por ocasião do julgamento do Acórdão nº 3010/2011-Plenário, o mencionado número é praticado *“tipicamente”*, podendo variar, embora o fator de 1,43, verificado na obra, esteja muito além do normal.

9. Outro problema encontrado na auditoria diz respeito ao superdimensionamento dos tubos de concreto para drenagem, considerando que o a obra não faz distinção entre as opções de mercado, definindo sempre o uso do equipamento mais robusto, mesmo quando as condições do local de instalação não o exigiriam.

10. Para o DNIT, a escolha de uma eventual solução mais econômica deveria ter sido pensada na fase de projeto, e não agora, durante a execução. Por sua vez, o consórcio contratado alega que é remunerado conforme a previsão do orçamento.

11. De fato, como reconhecido pela Unidade Técnica, a causa da impropriedade está no Sicro-2, que influencia os projetos ao só referenciar o tubo CA-4, tipo mais encorpado e, conseqüentemente, mais caro.

12. Assim, para evitar escolhas antieconômicas em futuros projetos, é preciso que o Sicro-2 passe a conter a indicação de dispositivos com especificações diferentes, a serem empregados em consonância com as necessidades de cada serviço.

Diante do exposto, acolhendo o parecer da Unidade Técnica, voto por que o Tribunal adote o acórdão que submeto ao Plenário.

TCU, Sala das Sessões Ministro Luciano Brandão Alves de Souza, em 19 de setembro de 2012.

JOSÉ MÚCIO MONTEIRO
Relator