

PPGI-UFRJ

Disciplina: Análise de Risco

Prof. Eber

Data: 26/07/2016 Entrega: 02/08/2016

Lista no. 4 – Risco de custo

A equipe do Prefeito está elaborando uma proposta para um novo centro comunitário de uma cidade. A equipe da gerência do projeto dividiu o escopo do projeto em 7 pacotes de trabalho e uma equipe de especialistas em construção definiu estimativas de 3 pontos para cada um dos pacotes de trabalho. Os valores resultantes deste trabalho estão mostrados abaixo (todos os valores em USD\$ 1000).

Pacote 1- Planejamento inicial: O valor estimado é de (15;17;19). O fato do Prefeito não dispor de maioria na Câmara implica numa chance de 50% do plano inicial ser rejeitado, o que ocasionaria alterações no projeto que elevariam este custo para (20;22;25).

Pacote 2-Terraplanagem: O cenário mais favorável, com 75% de chance, é aquele em que não serão encontrados problemas de infiltração do lençol freático e o custo de terraplanagem estimado é de (41;42;47). No caso de infiltração este custo subirá para (45;47;50).

Pacote 3- Material: custo estimado (100,105,110).

Pacote 4- Mão de obra: valor estimado (40,45,52).

Pacote 5- Aluguel de equipamentos: custo estimado (35,36,40).

Pacote 6- Acabamento e jardinagem: custo estimado (25,26,27).

Pacote 7-Administração da obra: custo estimado (15,17,19).

Calcule o risco de custo desta obra, assumindo que o valor da obra foi definido com um risco de 15%. Sabendo que o orçamento liberado para o gerente do projeto foi definido como o valor médio da distribuição de custo, calcule o valor (em USD\$ 1000) a ser alocado como reserva de contingência.