

A empresa \*\* encaminhou o seguinte pedido de esclarecimento: ola boa tarde, infelizmente ainda não respondeu a pergunta, pois não estou questionando a aplicação do BDI e sim a média dos equipamentos, pois pelo entender deveria se somar os três orçamentos e dividir por 3 para dar a média, já que foram feitos 3 orçamentos, depois sim aplicar o bdi diferenciado, seria apenas essa minha dúvida, se puder verificar, obrigada

A Secretaria manifestou-se da seguinte maneira:Nesse ponto o BDI faz, sim, diferença. Veja: A planilha padrão da SECID não possui recurso para aplicação de BDI diferenciados por item. O sistema primeiro totaliza os custos diretos e somente ao final aplica um único percentual de BDI global sobre toda a planilha.

Assim, nos itens caracterizados como fornecimento de materiais e equipamentos , aos quais deveria ser aplicado o BDI diferenciado conforme entendimento do Acórdão TCU nº 2622/2013, o sistema acabaria aplicando automaticamente o BDI geral, da mesma forma utilizada para os demais serviços.

Caso nenhuma adequação fosse realizada, haveria majoração indevida desses itens, resultando em sobrepreço no orçamento. Para corrigir essa limitação operacional da planilha e preservar a correta composição dos preços, foi adotado ajuste matemático diretamente no custo dos itens.

Importante destacar que a metodologia de tratamento das cotações adotada foi a mediana, e não a média aritmética.

Dessa forma, para os itens de fornecimento, aplicou-se o seguinte critério:

$Custo\ Ajustado = Mediana\ x$

1,1592

1,2223

Ou seja, o custo direto foi reduzido proporcionalmente à diferença entre o BDI diferenciado (15,92%) e o BDI geral (22,23%), de modo que, após a incidência do BDI global da planilha, o resultado final correspondesse ao valor que seria obtido com a aplicação correta do BDI diferenciado.

Assim, na folha de fechamento, ao aplicar o BDI geral sobre todos os itens, inclusive sobre os itens ajustados, obtém-se:

$Preço\ Final = Mediana\ x$

1,1592

$1,2223\ x\ 1,2223 = Mediana\ x\ 1,1592$

Portanto, resta demonstrado que não houve redução indevida de preços, tampouco alteração da metodologia de composição dos custos. O procedimento adotado apenas neutralizou a limitação da planilha da SECID, garantindo que os itens de fornecimento permanecessem com o BDI efetivamente correspondente ao percentual diferenciado aplicável.

A seguir, demonstra-se a aplicação do ajuste matemático adotado nos itens de fornecimento de equipamentos, dos casos citados: Item COT 1 COT 2 COT 3 Mediana Mediana x (1,1592/1,2223)

COT 205 – Esteira Rolante R\$ 605.000,90 R\$ 522.441,64 R\$ 504.280,00 R\$ 522.441,64 R\$ 495.471,12

COT 206 – Escada Rolante R\$ 451.000,00 R\$ 397.558,36 R\$ 307.350,00 R\$ 397.558,36 R\$ 377.034,8'

Dessa forma, observa-se que os valores constantes na coluna "Mediana x (1,1592 / 1,2223)" correspondem ao custo ajustado utilizado na planilha orçamentária, permitindo que, após a aplicação do BDI geral de 22,23% no fechamento da planilha, o resultado final corresponda ao valor equivalente à incidência do BDI diferenciado de 15,92% sobre a mediana das cotações.

Observação: Os valores do BDI foram arredondados para duas casas decimais, a planilha aplica o BDI sem arredondamentos.

---

Alana Paula Mulhmann  
Engenheira Civil  
CREA-PR 124.497/D