

sumário

APRESENTAÇÃO DA 1ª EDIÇÃO – 9

APRESENTAÇÃO DA 2ª EDIÇÃO – 11

- 1 ORÇAMENTAÇÃO – 19
 - 1.1 Orçamento e orçamentação – 19
 - 1.2 Orçamento nas empresas – 21
 - 1.3 Atributos do orçamento – 22
 - 1.4 Enfoques do orçamento – 25
 - 1.5 Etapas da orçamentação – 25
 - 1.6 Utilidades da orçamentação – 32

- 2 GRAUS DO ORÇAMENTO – 33
 - 2.1 Grau de detalhe do orçamento – 34
 - 2.2 Estimativa de custos – 34
 - 2.3 Orçamento preliminar – 44
 - 2.4 Estimativa de custos por etapa de obra – 47
 - 2.5 Orçamento analítico 49

- 3 LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES – 51
 - 3.1 Dimensões – 51
 - 3.2 Formulários de levantamento – 63
 - 3.3 Perdas – 65
 - 3.4 Reaproveitamento – 67
 - 3.5 Critérios de medição e pagamento – 67

- 4 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS – 71
 - 4.1 Composição de custos unitários – 72
 - 4.2 Índice e produtividade – 79
 - 4.3 Composição auxiliar – 85
 - 4.4 Apropriação de índices – 87
 - 4.5 Fontes de composição de custos unitários – 89

- 5 CUSTO DE MÃO DE OBRA – 95
 - 5.1 Encargos sociais e trabalhistas – 95
 - 5.2 Custo do homem-hora – 113

-
- 5.3 Adicionais legais – 114
 - 5.4 Outros tipos de contrato relacionados à mão de obra – 117
- 6 CUSTO DE MATERIAL – 119
- 6.1 Cotação de insumos – 119
 - 6.2 Comparação de cotações – 127
 - 6.3 Quantidade mínima de cotações – 129
- 7 CUSTO DE EQUIPAMENTO – 131
- 7.1 Custo-horário total – 131
 - 7.2 Custo de propriedade – 133
 - 7.3 Custo de operação – 143
 - 7.4 Custo de manutenção – 148
 - 7.5 Equipamento alugado – 153
 - 7.6 Equipamentos no TCPO – 154
 - 7.7 Exercícios de revisão – 157
- 8 ELEMENTOS DE TERRAPLENAGEM – 163
- 8.1 Empolamento – 164
 - 8.2 Fator de conversão – 165
 - 8.3 Contração – 167
 - 8.4 Disponibilidade mecânica – 170
 - 8.5 Eficiência operacional – 171
 - 8.6 Fator de eficiência – 171
 - 8.7 Fator de carga – 172
 - 8.8 Tempo de ciclo – 173
 - 8.9 Momento de transporte – 175
 - 8.10 Posição relativa entre equipamentos – 178
 - 8.11 Dimensionamento de equipes – 180
- 9 CURVA ABC – 197
- 9.1 Curva ABC de insumos – 198
 - 9.2 Curva ABC de serviços – 205
- 10 CUSTO INDIRETO – 239
- 10.1 Definição de custo indireto – 239
 - 10.2 Fatores de influência no custo indireto – 240
 - 10.3 Itens do custo indireto – 241
 - 10.4 Custo direto ou indireto? – 248

-
- 10.5 Consumo de energia – 249
 - 10.6 Consumo de água – 251

 - 11 CUSTOS ACESSÓRIOS – 255
 - 11.1 Rateio da administração central – 255
 - 11.2 Imprevistos e contingências – 258
 - 11.3 Custo financeiro – 260
 - 11.4 Posicionamento dos órgãos públicos – 264

 - 12 IMPOSTOS E LUCRO – 265
 - 12.1 Impostos – 265
 - 12.2 Imposto de Renda nas obras públicas – 274
 - 12.3 Lucro – 274

 - 13 PREÇO DE VENDA E BDI – 279
 - 13.1 Custo e preço – 279
 - 13.2 BDI – 282
 - 13.3 Desoneração do BDI – 295
 - 13.4 A visão do BDI pelo Poder Público – 297

 - 14 DESBALANCEAMENTO – 301
 - 14.1 Aplicação não uniforme do BDI – 301
 - 14.2 Considerações sobre desbalanceamento – 307
 - 14.3 Método do κ – 308

 - 15 LICITAÇÃO – 311
 - 15.1 Definição de licitação – 311
 - 15.2 Obrigatoriedade da licitação – 312
 - 15.3 Modalidades de licitação – 313
 - 15.4 Dispensa e inexigibilidade de licitação – 316
 - 15.5 Tipos de licitação – 317
 - 15.6 Fases da licitação – 318
 - 15.7 Preço inexequível – 324
 - 15.8 Recursos – 325
 - 15.9 Contrato – 326

 - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS – 327