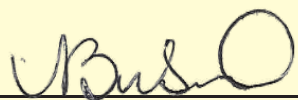


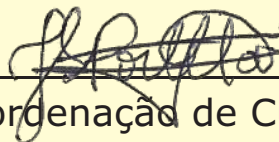
CERTIFICADO

Certificamos que **ALESSANDRA MOSCHEM TOLFO** participou do treinamento Estudos Técnicos Preliminares (ETP) Para Obras Públicas e Serviços de Engenharia, Segundo a IN-ME 40/2020. EAD (AO VIVO), no período de 04 a 06 de novembro de 2020, com o instrutor Rafael Jardim Cavalcante, cumprindo carga horária de 12h/a.

Brasília-DF, 6 de novembro de 2020



Capacity Treinamentos



Coordenação de Curso



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO

CONTEXTO NORMATIVO E VALORATIVO

ESTUDOS DE VIABILIDADE DE OBRAS PÚBLICAS

Definição

Estudos de viabilidade técnica

Como realizar um estudo de viabilidade técnica para compras, obras e serviços

Checklist para estudos de viabilidade técnica

Estudos de viabilidade ambiental

Como realizar um estudo de viabilidade ambiental

O manejo do princípio da sustentabilidade em licitações públicas

Checklist para estudos de viabilidade ambiental

Estudos de viabilidade financeira

Como realizar um estudo de viabilidade financeira

Apresentação de assuntos correlatos da Lei de Responsabilidade Fiscal

Uso do CUB para avaliar a viabilidade financeira de obras públicas

Checklist para estudos de viabilidade financeira

Estudos de viabilidade econômica

Apresentações de definições para fluxo de caixa, valor presente, valor presente líquido, taxa de desconto, custo de oportunidade de capital e taxa

interna de retorno

Como realizar um estudo de viabilidade econômica
Exercício prático para viabilidade econômica de compras, serviços e obras de engenharia

MECÂNICA DA IN-ME 40/2020 APLICADA A OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ETP digital

Primeira página do processo licitatório: como apresentar a definição do problema no documento formalizador da demanda

Descrição da necessidade

Descrição dos requisitos para a escolha da solução
Levantamentos de mercado e pesquisa de soluções

Descrição da solução

Estimativas de quantidades

Apresentação e definição de cálculo paramétrico para definição de quantidades

Problemas encontrados nas estimativas de quantidades

Estimativa do valor da contratação

Referências de preço paramétricas

Pesquisas de mercado: 3 pesquisas são suficientes?

Pesquisas com bases estatísticas

Desvio padrão, distribuição normal e distribuição T-Student

Parcelamento, subcontratação e formação de consórcios

Relação da contratação com outras no órgão

Alinhamento da contratação com o planejamento do órgão/entidade

Prestação de contas e resultados pretendidos

Procedimentos prévios à contratação

Impactos ambientais

Posicionamento conclusivo quanto à viabilidade

PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES (PAC)

GESTÃO DE RISCOS APLICADA AOS ESTUDOS DE VIABILIDADE

Normativos federais preventivos a avaliação de riscos nos estudos de viabilidade

Definição de risco

Análise de riscos da contratação segundo a IN-MPOG 05/2017

COSO-ERM e ABNT-ISO 31.000

Identificação, análise, priorização, tratamento, controle e monitoramento de riscos segundo o COSO e a ABNT ISO 31.000

Exercício prático de análise de riscos em ETP

Rafael Jardim Cavalcante: Auditor Federal de Controle Externo, é o atual Secretário de Fiscalização de Bancos e Fundos de Pensão do TCU e Ex-Secretário de Combate a Corrupção daquela Corte. Coautor dos livros “Obras Públicas: comentários à jurisprudência do TCU” – 4ª Edição, “O RDC e a Contratação Integrada na prática”, “Lei Anticorrupção e Temas de Compliance” e “O Controle da Administração Pública na Era Digital”. No TCU desde 2005, foi também titular da Secretaria Extraordinária de Operações Especiais em Infraestrutura, unidade responsável pela condução dos processos relacionados à Operação Lava Jato. Foi ainda Diretor da área técnica responsável pela fiscalização de rodovias. Ocupou os cargos de Secretário de Fiscalização de Infraestrutura de Petróleo e também de Fiscalização de Obras de Energia. Coordenou as fiscalizações do TCU atinentes à Copa do Mundo de 2014. Na área de combate à corrupção e integridade, palestrou em eventos internacionais da ONU, OCDE, além de treinamentos para auditores das Controladorias Gerais de diversos países na América Latina. Palestrante e conferencista em temas afetos à engenharia de custos para o setor público, ao Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), Compliance, Integridade e a licitações e contratos de obras e serviços de engenharia. Formado em engenharia civil pela Universidade de Brasília trabalhou por mais de dez anos na coordenação de projetos e execução de obras na iniciativa privada.