

# OBRAS PÚBLICAS NA NOVA LEI DE LICITAÇÕES



**12 a 15 JUN**



**PORTO VELHO-RO**

**28**  
HORAS

## LICITAÇÕES E CONTRATOS COM ÊNFASE EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- ▶ PRINCIPAIS ASPECTOS DA LEI Nº 14.133/2021
- ▶ CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - Obras de Engenharia
- ▶ PREGÃO ELETRÔNICO - Serviços Comuns de Engenharia
- ▶ GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO
- ▶ LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- ▶ REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO
- ▶ ALTERAÇÕES CONTRATUAIS
- ▶ CONTROLE DE EXECUÇÃO DE OBRAS
- ▶ SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS



**HAMILTON BONATTO**

Procurador do Estado do Paraná

### OFICINAS

- ▶ ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - CASO PRÁTICO
- ▶ QUANDO A SOLUÇÃO É OBRA E/OU SERVIÇO DE ENGENHARIA
- ▶ TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO

### BIM - Building Information Modeling

## ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA OBRAS PÚBLICAS

- ▶ A IMPORTÂNCIA DO PROCESSO ORÇAMENTÁRIO
- ▶ DEFINIÇÕES DE ORÇAMENTO
- ▶ PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DO ORÇAMENTO
- ▶ REGRAS E DESAFIOS PARA O ORÇAMENTISTA DE OBRAS PÚBLICAS
- ▶ TIPOS DE ORÇAMENTO
- ▶ CUSTO X PREÇO
- ▶ CUSTO DIRETO, CUSTOS INDIRETOS, DESPESAS INDIRETAS E BDI
- ▶ DEFINIÇÃO DE PREÇO DE MERCADO
- ▶ DEFINIÇÃO DE SUPERFATURAMENTO
- ▶ PRINCIPAIS NORMAS ENVOLVENDO ORÇAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
- ▶ ERROS MAIS FREQUENTES: O QUE DEVE SER EVITADO/



**RAFAEL JARDIM**

Auditor Controle Externo do TCU

Informações:

99968-4124

69 99993-1994

99949-1311

@anppme

www.anppme.org.br

Realização:



**ANPPME**

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PREGOEIROS,  
PRESIDENTES DE CPL, MEMBROS E EQUIPES DE APOIO

## LICITAÇÕES E CONTRATOS COM ÊNFASE EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Professor: **HAMILTON BONATTO**

Carga Horária: **20 horas**

1. **OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: DEFINIÇÕES**
2. **PRINCIPAIS ASPECTOS DA LEI Nº 14.133/2021 EM RELAÇÃO ÀS OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
3. **VISÃO GERAL DO CICLO DE CONTRATAÇÃO DAS OBRAS: DO ESTUDO DE VIABILIDADE À PÓS-OCUPAÇÃO**
  - 3.1. **FASE PREPARATÓRIA**
    - 3.1.1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
    - 3.1.2. TERMO DE REFERÊNCIA
    - 3.1.3. ANTEPROJETO
    - 3.1.4. PROJETO BÁSICO
    - 3.1.5. PROJETO EXECUTIVO
    - 3.1.6. AS BUILT
  - 3.2. **FASE EXTERNA**
    - 3.2.1. FUNÇÕES ESSENCIAIS
      - 3.2.1.1. AGENTE DE CONTRATAÇÃO
      - 3.2.1.2. PREGOEIRO
      - 3.2.1.3. COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
    - 3.2.2. MODALIDADES DE LICITAÇÃO
      - 3.2.2.1. PREGÃO
      - 3.2.2.2. CONCORRÊNCIA
      - 3.2.2.3. CONCURSO
      - 3.2.2.4. DIÁLOGO COMPETITIVO
    - 3.2.3. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO
      - 3.2.3.1. MENOR PREÇO
      - 3.2.3.2. MAIOR DESCONTO
      - 3.2.3.3. MELHOR TÉCNICA OU CONTEÚDO ARTÍSTICO
      - 3.2.3.4. TÉCNICA E PREÇO
      - 3.2.3.5. MAIOR RETORNO ECONÔMICO
    - 3.2.4. PROCESSO LICITATÓRIO
      - 3.2.4.1. OBJETIVOS
      - 3.2.4.2. DOCUMENTAÇÃO E ATOS NO PROCESSO LICITATÓRIO
      - 3.2.4.3. PARTICIPAÇÃO EM CONSÓRCIO
      - 3.2.4.4. FASES DO PROCESSO DE LICITAÇÃO
        - a) PREPARATÓRIA;
        - b) DIVULGAÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO;
        - c) DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS E LANCES;
        - d) JULGAMENTO;
        - e) HABILITAÇÃO;
        - f) RECURSAL;
        - g) HOMOLOGAÇÃO.
      - 3.2.5. CONTRATAÇÃO DIRETA
        - 3.2.5.1. DISPENSA DE LICITAÇÃO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
        - 3.2.5.2. INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO PARA OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
  4. **O CONTRATO ADMINISTRATIVO DE OBRAS E DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
    - 4.1. CONTRATO POR ESCOPO E CONTRATO CONTÍNUO - Doutrina, jurisprudência do TCU
    - 4.2. SUBCONTRATAÇÃO;
    - 4.3. FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO;
    - 4.4. DOS DOCUMENTOS DA OBRA;
      - 4.4.1. DOCUMENTOS INICIAIS NECESSÁRIOS PARA A FISCALIZAÇÃO DA OBRA;
      - 4.4.2. DESIGNAÇÃO DO FISCAL;
    - 4.5. REUNIÃO DE PARTIDA E ORDEM DE SERVIÇO.
    - 4.6. REGIMES DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA DE OBRAS PÚBLICAS
      - 4.6.1. EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
      - 4.6.2. EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

- 4.6.3. CONTRATAÇÃO POR TAREFA
- 4.6.4. EMPREITADA INTEGRAL
- 4.6.5. CONTRATAÇÃO INTEGRADA
- 4.6.6. CONTRATAÇÃO SEMI-INTEGRADA.
- 4.6.7. FORNECIMENTO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ASSOCIADO
- 4.7. FUNDAMENTOS PARA ESCOLHA DO REGIME DE EMPREITADA;
- 4.8. MAIS DE UM REGIME DE EMPREITADA NO MESMO CONTRATO
- 4.9. MEDIÇÕES NOS REGIMES DE PREÇO GLOBAL E PREÇO UNITÁRIO
- 4.10. ADITIVOS NOS DIVERSOS REGIMES DE EMPREITADAS;
- 4.11. DIVERGÊNCIA ENTRE OS ELEMENTOS TÉCNICOS INSTRUTORES
- 4.12. PRAZOS NOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
  - 4.12.1. PRAZO DE EXECUÇÃO
  - 4.12.2. VIGÊNCIA CONTRATUAL
- 4.13. GARANTIAS
  - 4.13.1. GARANTIA DE PROPOSTA
  - 4.13.2. GARANTIA DE EXECUÇÃO
- 5. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**
  - 5.1. O PAPEL DO GESTOR DE CONTRATOS;
  - 5.2. O PAPEL DO FISCAL DE CONTRATOS.
- 6. LICENCIAMENTO AMBIENTAL NA NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS**
  - 6.1. DEFINIÇÕES
  - 6.2. TIPOS
  - 6.3. RESPONSABILIZAÇÃO DO CONTRATADO PELO LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- 7. DESAPROPRIAÇÃO**
  - 7.1. RESPONSABILIDADES
  - 7.2. DESAPROPRIAÇÃO NA CONTRATAÇÃO INTEGRADA E SEMI-INTEGRADA
- 8. REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO;**
  - 8.1. REAJUSTAMENTO DE PREÇOS
  - 8.2. REVISÃO DE CONTRATO;
  - 8.3. REPACTUAÇÃO DE CONTRATO;
  - 8.4. CORREÇÃO MONETÁRIA.
  - 8.5. JURISPRUDÊNCIA DO TCU SOBRE O TEMA
- 9. ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
  - 9.1. ORÇAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
    - 9.1.1. DEFINIÇÕES: ORÇAMENTO, CUSTO, PREÇO, SERVIÇOS, INSUMOS, CUSTO DIRETO, CUSTO INDIRETO.
    - 9.1.2. FUNDAMENTO LEGAL;
  - 9.2. TABELAS DE REFERÊNCIA PARA OBRAS E DEMAIS OPÇÕES;
  - 9.3. TABELA DE REFERÊNCIA PARA PROJETOS;
  - 9.4. DOCUMENTOS QUE DEVEM COMPOR UM ORÇAMENTO
  - 9.5. BÔNUS E DESPESAS INDIRETAS – BDI
    - 9.5.1. COMPOSIÇÃO;
    - 9.5.2. ITENS QUE NÃO DEVEM COMPOR O BDI;
    - 9.5.3. BDI REDUZIDO;
  - 9.6. FORMAÇÃO E ACEITABILIDADE DOS PREÇOS DAS PROPOSTAS
    - 9.6.1. FORMAÇÃO E ACEITABILIDADE - REGIMES DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL E DE EMPREITADA INTEGRAL;
    - 9.6.2. FORMAÇÃO E ACEITABILIDADE - REGIMES DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO E TAREFA;
    - 9.6.3. CURVA ABC;
  - 9.7. JOGO DE PLANILHAS E JOGO DE CRONOGRAMA
- 10. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**
  - 10.1. ADITIVOS PARA PRORROGAÇÃO DE PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA
  - 10.2. ADITIVO PARA ALTERAÇÃO DE VALOR – ACRÉSCIMOS;
  - 10.3. ADITIVO PARA ALTERAÇÃO DE VALOR – SUPRESSÕES;
  - 10.4. ADITIVO PARA ALTERAÇÃO DE VALOR – ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES NO MESMO CONTRATO - CÁLCULO;
  - 10.5. ADITIVO QUALITATIVO
  - 10.6. ADITIVO PARA SUSPENSÃO DE PRAZO
- 11. CONTROLE DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
  - 11.1. O GESTOR DE CONTRATO: ATRIBUIÇÕES E CARACTERÍSTICAS;

- 11.2. O FISCAL DE OBRA: ATRIBUIÇÕES E CARACTERÍSTICAS;
  - 11.3. SUPERVISÃO DA OBRA PELO AUTOR DO PROJETO.
  - 11.4. FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA
- 12. SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
- 12.1. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
  - 12.2. VANTAGENS DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
  - 12.3. FUNDAMENTOS PARA A UTILIZAÇÃO DO SRP
  - 12.4. SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS EM OBRAS PÚBLICAS – ESTUDO DE CASO
- 13. RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.**
- 13.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO;
  - 13.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO.
- 14. SOBREPREÇO E SUPERFATURAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.**
- 15. RESPONSABILIDADES DOS ATORES DURANTE UM EMPREENDIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.**
- 16. BUILDING INFORMATION MODELING – BIM – NA LEI Nº 14.133/2021.**
- 17. INEXECUÇÃO, EXTINÇÃO E PENALIDADES EM CONTRATOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA.**
- 17.1. MOTIVOS PARA EXTINÇÃO DO CONTRATO;
  - 17.2. TIPOS DE RESCISÃO DO CONTRATO;
    - 17.2.1. ATO UNILATERAL;
    - 17.2.2. AMIGÁVEL;
    - 17.2.3. JUDICIAL;
  - 17.3. O PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA APURAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR DESCUMPRIMENTO CONTRATUAL;
  - 17.4. OS EFEITOS E EXTENSÕES DAS PENALIDADES DE SUSPENSÃO DO DIREITO DE LICITAR E CONTRATAR, DA DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE E DO IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR;
- 18. OFICINAS**
- 18.1. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR QUANDO A SOLUÇÃO É OBRA E/OU SERVIÇO DE ENGENHARIA - CASO PRÁTICO
  - 18.2. TERMO DE REFERÊNCIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO

**PALESTRANTE:**



HAMILTON BONATTO

**HAMILTON BONATTO** - Procurador do Estado do Paraná; Procurador Chefe da Coordenadoria do Consultivo da Procuradoria Geral do Estado do Paraná; Mestre em Planejamento e Governança; Engenheiro Civil; Licenciado em Ciências e Matemática (Licenciatura Plena); Especialista e Direito Constitucional; Especialista em Advocacia Pública; Especialista em Construção de Obras Públicas; e Especialista em Ética e Educação; É Autor do livro “Licitações e Contratos de Obras e Serviços de Engenharia, Editora Fórum; Autor dos livros “Contratação de Obras Públicas”, UEPG, Programa de Residência Técnica “Critérios Éticos para a Construção de Obras Públicas Sustentáveis”, Editora NP. Governança e Gestão de Obras Públicas: do Planejamento à Pós-Ocupação”, Editora Fórum; “BIM para Obras Públicas”, Editora CON; Co-autor do livro “Regulamentação Municipal da Lei nº 14.133/2021 – Ed. Forseti”; autor da Coletânea com 11 (onze) Cadernos Orientadores para Contratação de Obras e Serviços de Engenharia – Edificações; Autor do Caderno sobre aquisições de bens; Autor do Caderno sobre prestação de serviços. Professor convidado para ministrar temas de obras e serviços de engenharia das seguintes Instituições de Ensino Superior: UNIBRASIL – Curitiba, PR; CERS – Centro Educacional Renato Saraiva – Recife, PE; Faculdade Baiana de Direito – Salvador – BA; Faculdade Pólis Civitas – Curitiba, PR; Instituto Goiano de Direito.

### ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA OBRAS PÚBLICAS

Professor: **RAFAEL JARDIM**

Carga Horária: **8 horas**

#### **1. OBJETIVOS:**

- 1.1. Apresentar as principais orientações do TCU no processo de elaboração do orçamento de obras públicas
- 1.2. Situar os participantes quanto aos principais princípios do orçamento de obras públicas e o passo a passo do processo orçamentário.
- 1.3. Desenvolver uma visão crítica de um padrão de raciocínio legal para a solução dos problemas que rodeiam a construção de orçamentos em obras públicas, capaz de suportar a solução de situações gerais do dia-a-dia.
- 1.4. Apresentar a jurisprudência do TCU sobre orçamento de obras públicas.
- 1.5. Construir medidas para a mitigação dos principais riscos de erros e desvios nas fases de elaboração de orçamento em obras públicas.
- 1.6. Sanear as principais dúvidas dos participantes em temas afetos ao processo orçamentário de obras públicas.

#### **2. INTRODUÇÃO / CONTEXTUALIZAÇÃO**

- 2.1 A importância do processo orçamentário
- 2.2 Definições de orçamento
- 2.3 Princípios fundamentais do orçamento
- 2.4 Regras e desafios para o orçamentista de obras públicas
- 2.5 Tipos de orçamento
- 2.6 Custo x Preço
- 2.7 Custo direto, custos indiretos, despesas indiretas e BDI
- 2.8 Definição de Preço de mercado
- 2.9 Definição de superfaturamento
- 2.10 Principais normas envolvendo orçamento de obras públicas
- 2.11 Fundamentos de hermenêutica jurídica e a respectiva relação com o orçamento de obras
- 2.12 Princípios fundamentais da Lei Geral de Licitações
- 2.13 Erros mais frequentes: o que deve ser evitado/

#### **3. PRIMEIRA ETAPA: DEFINIÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

- 3.1 Definição dos serviços
- 3.2 Decreto 7.983/2013, Sicro/Sinapi, outros sistemas oficiais, publicações e pesquisas de preços
- 3.3 Obtenção de composições do Sinapi
- 3.4 Obtenção de composições no Sicro
- 3.5 Árvore de decisões para escolha de composições
- 3.6 Composições de referência
- 3.7 Economicidade das composições
- 3.8 Quantificação dos serviços

#### **4. SEGUNDA ETAPA: DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS**

- 4.1. Disposições do decreto 7.983/2013 o uso do Sinapi
- 4.2. Adaptações às composições de referência
- 4.3. **Custos Diretos: materiais**
  - 4.3.1. Regras para coeficientes de materiais em composições de custo unitário
  - 4.3.2. Regras de pesquisas de preços do Sinapi para materiais
  - 4.3.3. Regras de tratamento de desperdícios
  - 4.3.4. Curva ABC de insumos e necessidade de adaptação das composições
  - 4.3.5. Regras para pesquisas de preço
- 4.4. **Custos Diretos: mão de obra**
  - 4.4.1. Regras para produtividade de mão de obra
  - 4.4.2. Regras para custos unitários de mão de obra
  - 4.4.3. Encargos sociais: Grupos A, B, C e D
  - 4.4.4. Horistas e mensalistas

- 4.4.5. Encargos sociais complementares
- 4.4.6. Efeito das chuvas nos custos de mão de obra
- 4.4.7. Desoneração da mão de obra

#### 4.5. Custos Diretos: equipamentos

- 4.5.1. Custos horários produtivos e custos horários improdutivos
- 4.5.2. Depreciação, juros, manutenção, combustíveis e lubrificantes, seguros e mão de obra de operação
- 4.5.3. Regras para construção de coeficientes produtivos e improdutivos
- 4.5.4. Efeitos do tempo de ciclo, fator de empolamento e FTT
- 4.5.5. Adaptação nas composições de custo unitário a partir de modificação de regras nas patrulhas mecânicas

#### 4.6. Custos indiretos

- 4.6.1. Mobilização e desmobilização
- 4.6.2. Instalação do canteiro de obras
- 4.6.3. Administração local
- 4.6.4. Manutenção do canteiro de obras
- 4.6.5. Dimensionamento do prazo da construção

### 5. TERCEIRA ETAPA: DEFINIÇÃO DA TAXA DE BDI

- 5.1 Exigência de detalhamento do BDI
- 5.2 Fórmula de cálculo do BDI
- 5.3 BDI diferenciado para aquisição de equipamentos
- 5.4 Obtenção de um BDI referencial

### 6. ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA

- 6.1 Formação de preço com base nos quantitativos e custos unitários dos insumos utilizados
- 6.2 Formação do preço com base nos produtos entregues
- 6.3 Formação do preço com base no custo previsto do empreendimento

### 7. ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA ADITIVOS CONTRATUAIS

- 7.1 Teoria das áleas
- 7.2 Teoria da imprevisão
- 7.3 25% contratuais
- 7.4 Possibilidade de extrapolação dos 25%
- 7.5 Jogo de Planilhas

### 8. ETAPAS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS NAS EMPREITADAS POR PREÇO GLOBAL

- 8.1 Empreita por preço global x empreitada por preço unitário
- 8.2 Como justificar a utilização de uma ou outro regime de execução contratual
- 8.3 Acórdão TCU 1977/2013-Plenário

#### PALESTRANTE:



RAFAEL JARDIM

**RAFAEL JARDIM CAVALCANTE** - Auditor Federal de Controle Externo é dirigente do TCU há mais de dez anos. Foi Secretário de Controle Externo do Sistema Financeiro Nacional 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”, “Empresas Estatais - governança, integridade, compliance e contratações” 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), Empresas Estatais, 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.

## PROGRAMAÇÃO:

### **12/06 ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA OBRAS PÚBLICAS**

**PROFESSOR RAFAEL JARDIM**

das 08:00 às 18:00 hs

Intervalos para coffee-break (2) e almoço

### **13/06 LICITAÇÕES E CONTRATOS COM ÊNFASE EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**PROFESSOR HAMILTON BONATTO**

das 08:00 às 18:00 hs

Intervalos para coffee-break (2) e almoço

### **14/06 LICITAÇÕES E CONTRATOS COM ÊNFASE EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**PROFESSOR HAMILTON BONATTO**

das 08:00 às 18:00 hs

Intervalos para coffee-break (2) e almoço

### **15/06 LICITAÇÕES E CONTRATOS COM ÊNFASE EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**PROFESSOR HAMILTON BONATTO**

das 08:00 às 12:00 hs

Intervalo para coffee-break



#### **Cada inscrito terá:**

- Conteúdo do curso em formato digital
- Kit do aluno;
- 07 Coffee-breaks
- Certificado com validação via Qr Code e código antifraude.

#### **INSCRIÇÕES:**

R\$ 2.200,00 (Dois Mil e Duzentos Reais)

\* A cada 4 inscrição para o mesmo órgão a 5ª será cortesia.

\* **Valor exclusivo para Associados da ANPPME - R\$ 1.200,00**

Realização:



ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PREGOEIROS,  
PRESIDENTES DE CPL, MEMBROS E EQUIPES DE APOIO

Informações: [anppme@gmail.com](mailto:anppme@gmail.com)

69 99993-1994 / 99949-131

“Contribuir com a qualificação dos profissionais que atuam nas licitações públicas é condição essencial para a busca da proposta mais vantajosa e, por conseguinte a execução de políticas públicas que contemplem os anseios da sociedade, em atos respaldados pelos princípios da eficiência e da legalidade”.