

Orçamentação de Obras de Construção Pesada e Infraestrutura (SICRO e BDI) **NO RIO DE JANEIRO/RJ**

A PHOENIX COWORKING em parceria com o Prof Francisco das Chagas Figueiredo tem a satisfação de oferecer curso de treinamento de ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO PESADA E INFRAESTRUTURA (SICRO e BDI) em sua sede na Praia do Flamengo, 278 Sala 41 – Flamengo – Rio de Janeiro/RJ de acordo com as condicionantes abaixo discriminadas.

A grande competitividade no mercado atual é um fato e exige que empresas e profissionais sejam cada vez mais eficientes como forma de poderem obter ganhos em suas áreas de atuação. A elaboração de um orçamento com correção é determinante para que a empresa obtenha ganhos e não seja surpreendida com perdas de faturamento ou custos adicionais que podem ser evitados com a correta elaboração de um orçamento. Este curso visa apresentar as peculiaridades dos orçamentos de obras de construção pesada, com foco nas obras rodoviárias, particularizando a Metodologia adotada pelo DNIT para gerar as tabelas do SICRO, apoiado nos conceitos da Engenharia de Custos.

O curso será apresentado pelo **Prof. Francisco das Chagas Figueiredo** e terá caráter eminente prático. A apresentação dos conceitos e técnicas para elaboração de orçamento será intercalada com prática dos mesmos com a realização de exercícios contextualizados para obra de referência. Os participantes terão oportunidade de aplicar os novos conhecimentos em obra de seu interesse. O conteúdo do curso está alinhado com as práticas recomendadas pelo Project Management Institute (PMI), conceitos da Engenharia de Custos, Decreto 7983/2013 e Cartilha do TCU para Elaboração de Planilhas Orçamentarias de Obras Públicas, **considerando as orientações, determinações, súmulas, decisões e acórdãos do TCU.**

PÚBLICO-ALVO

Engenheiros, arquitetos e demais profissionais que desenvolvam atividades onde elaborar ou interpretar orçamentos, auditar, controlar ou apropriar custos de obras de engenharia em geral, principalmente Obras de Construção Pesada, considerando ou não a Metodologia de Referência do Governo Federal na área.

Conteúdo RECOMENDADO para os profissionais que precisem:

- **Elaborar Orçamento de Referência** – necessário para realização de licitações para contratação de obras pelos órgãos públicos (Decreto 7983 e acórdãos relacionados);
- **Elaborar Propostas de Preços** pelas empresas para participantes de licitações públicas;
- **Elaborar Orçamentos Executivos** para as empresas conhecerem com precisão a Estimativa de custos para realizar uma obra de Engenharia (Pública ou Privada);
- **Analisar Orçamentos de Referência, Propostas de Preços e Orçamentos Executivos** para execução de obras de Engenharia;
- **Interpretar e Calcular BDI e BDI Diferenciado** para Obras de Engenharia.
- **Analisar, emitir Parecer sobre ou Calcular o valor de PLEITOS (CLAIM)** em Obras de Construção Pesada

OBJETIVOS

Apresentar e praticar conceitos, procedimentos e técnicas empregadas na elaboração do Orçamento de Obras de Construção Pesada e Infraestrutura, com foco nas Obras Rodoviárias e na atual metodologia de orçamentação adotada pelo DNIT e Governo Federal, o Sistema de Custos Rodoviários (SICRO), principal referência nacional para obras de Construção Pesada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A Orçamentação no contexto do Gerenciamento de Obras de Engenharia, sua importância para a saúde financeira do contrato e sucesso na entrega da obra em foco
- Conceitos básicos, Legislação de Referência, informações necessárias e levantamento de dados para elaboração de orçamentos de obras de engenharia
- Formação do Preço de Venda
- Estimativa de Custos X Orçamento X Proposta de Preços → **Orçamento de Referência** (características, diferenças e emprego)
- Sequência de Trabalho e Metodologia para elaboração de orçamento **Executivo** com correção e precisão
- Composição mínima do Orçamento Detalhado
- Estrutura de Custos e Preços de Obras de Engenharia
- Classificação de Custos: Custos Diretos e Indiretos
- Elaboração da Planilha Orçamentária e Levantamento de Quantidades: Critérios de Medição e Memória de Cálculo de Quantidades
- Classificação ABC, Cronograma Físico-Financeiro e Curva “S”: interpretação e emprego
- Obtenção, consulta e interpretação da legislação de referência, manuais e tabelas do SICRO, Cartilha do TCU e acórdãos relacionados
- Bases de dados de referência, tabelas de preços de insumos e serviços disponíveis (SICRO, SINAPI, ORSE, AGETOP, etc.) – **Visão Geral**
- Metodologia de orçamentação utilizada pelo DNIT (NOVO SICRO);
- Tabelas publicadas pelo DNIT: obtenção, interpretação e emprego;
- Manuais Técnicos, Especificações Técnicas e critérios de medição de serviços adotados pelo DNIT: referências, obtenção, interpretação e emprego;
- Produção de equipe mecânica: conceitos, interpretação, bases de dados, emprego, exemplos de cálculo;
- Composições de custo empregada pelo NOVO SICRO: interpretação, análise, elaboração, emprego e bases de dados de referência
- Custo unitário de serviços: referências, cálculo, definição, emprego
- Custo da Mão de Obra: Salários, Encargos Sociais, Encargos complementares, Adicionais Legais e Benefícios, etc.
- Índice de Encargos Sociais (Visão Geral, interpretação e emprego)
- Custo horário de equipamentos e veículos: conceitos, parcelas, fórmulas, parâmetros de referência, tabelas de preços, cálculo e emprego
- Custo de transportes: tipos, formas de cálculo, parâmetros, tabelas de referência, equação de custo, exemplos de cálculo e emprego;
- Custo de Materiais: aquisição, transporte, impostos, perdas, carga, etc.
- Custo de Materiais asfálticos: aquisição, transportes, tabelas de preços, parâmetros de referência, exemplo de cálculo e emprego;
- Fator de Influência da Chuva: metodologia NOVO SICRO, interpretação e emprego;

- Fator de Interferência do Tráfego: metodologia NOVO SICRO, cálculo, interpretação e emprego;
- Mobilização, desmobilização, administração local, instalações e canteiro (**Visão Geral**)
- Tributos aplicados às obras e serviços de engenharia
- Composição e metodologia para cálculo do BDI, valores de referência, exemplo de cálculo e emprego
- Análise e comentários sobre as principais **mudanças** e **inovações** incorporadas com o NOVO SICRO
- Aplicação da metodologia do NOVO SICRO em outras Obras de Construção Pesada e **processos de PLEITOS**
- Exemplo de aplicação e prática dos conceitos e técnicas apresentados em parte de uma obra de referência como estudo de caso
- Debates com os participantes e esclarecimento a dúvidas
-

Consulte-nos sobre a possibilidade de ajustes no programa e organização de turmas específicas, in company ou para grupo de profissionais.

PRÉ-REQUISITO

Não há.

DATA E HORÁRIO DAS PRÓXIMAS TURMAS

Dias 21, 22 e 23 de Março de 2019 das 08:30 às 18:00 horas

Início: dia 21Mar19 às 08:30 horas

Término: dia 23Mar19 às 18:00 horas

O CURSO PODERÁ SER ADIADO OU CANCELADO CASO NÃO HAJA CONFIRMAÇÃO DO NÚMERO MÍNIMO DE MATRÍCULAS

LOCAL

PHOENIX COWORKING – NÚCLEO DE TREINAMENTO PARA ENGENHARIA CONSULTIVA - Praia do Flamengo, 278 – Sala 41 – Flamengo – CEP 22210-065 - Rio de Janeiro, RJ – Brasil www.phoenixcoworking.com.br Tels. (21) 99987-2971 – (21) 2179-8228 ou 2179-8229

Caso ocorra algum problema que inviabilize a realização do curso no local previsto, será providenciado outro de padrão igual ou superior.

CARGA HORÁRIA

25 horas-aula

PALESTRANTE

FRANCISCO DAS CHAGAS FIGUEIREDO, Engenheiro de Fortificação e Construção pelo IME(1993), Engenheiro Militar da Reserva do Exército Brasileiro. Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal Fluminense (2001), certificado por Notório Saber em Engenharia de Custos pelo Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos (IBEC) e *International Cost Engineering Council*(ICEC). Autor da Metodologia para Elaboração de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia (adotada pelo Exército em 2005 e aprovada pelo TCU em 2010) e de diversos trabalhos técnicos para regular elaboração de planejamento, controle e apropriação de custos em obras de engenharia. Co-autor da OT-004/2013 - IBEC - Elaboração de Estimativas de Custos de Referências de Obras Públicas: Versão para Órgãos Contratantes. Autor de estudo sobre Custos de Administração Local em Obras Ferroviárias. Como Engenheiro Militar do Exército realizou e liderou equipes para gerenciamento de diversas obras. Como engenheiro da Diretoria de Obras de Cooperação (Exército Brasileiro), trabalhou na análise e emissão de parecer para aprovação do planejamento das Obras de Cooperação realizadas pelo Exército; elaboração e revisão de normas, instruções e metodologia para elaboração de orçamento, planejamento, controle e gerenciamento de obras; modelagem e suporte técnico para desenvolvimento de Sistema Gerencial de Obras. Foi professor e coordenador nos cursos de Pós-graduação em Engenharia de Custos, Gestão da Construção Civil e Gerenciamento de Projetos realizados pelo Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos (IBEC) no período de Nov 2002 a Dez 2015. Foi professor e coordenador do MBA em Gestão de Projetos realizado pela UPIS no período de 2006 a 2011. Atualmente é empresário, consultor e professor com atuação preferencial em capacitação e prestação de serviços de consultoria nas áreas de Planejamento, Orçamento e Gerenciamento de Obras e Empreendimentos de Engenharia. O Professor Figueiredo atua como consultor, palestrante e apresenta cursos em turmas abertas, in *company*, graduação e pós-graduação a mais de 15 anos.

COORDENADOR:

Núcleo de Treinamento PHOENIX COWORKING em parceria com o Prof. FRANCISCO DAS CHAGAS FIGUEIREDO, engenheiro de Fortificação e Construção pelo IME, Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal Fluminense. fcfig@gmail.com

INVESTIMENTO:

- R\$ 1 850,00** – pagamento após o curso ou após preenchimento das vagas com desconto
- R\$ 1 450,00** – inscrição com pagamento antecipado até 15Mar2019 (7 vagas)
- R\$ 1 150,00** – inscrição com pagamento antecipado até 8Mar2019 (7 vagas)
- R\$ 950,00** – inscrição com pagamento antecipado até 20Fev2019 (7 vagas)
- R\$ 685,00** – estudante com pagamento antecipado até 25Fev2019 (7 vagas)

Investimento parcelado via PagSeguro para pagamento até 25Outubro 2018

As vagas com desconto serão preenchidas na sequência de confirmação para pagamento imediato, à medida que os interessados apresentarem os comprovantes de

pagamento. As datas acima são limite para concessão dos descontos com pagamento imediato e não data LIMITE para pagamento.

Descontos válidos para profissionais quites com o CREA da localidade onde será dado o curso ou demais Apoiaadores

Condição especial para INSCRIÇÃO COM PAGAMENTO ANTECIPADO de grupo de 5 ou mais profissionais

Caso ocorra adiamento ou cancelamento do curso, os valores pagos serão restituídos integralmente em até 5(cinco) dias úteis após recebimento dos dados bancários para restituição

Inclui o fornecimento de apostila com slides e material complementar utilizado no curso, além de arquivos com material de referência complementar e templates utilizados / desenvolvidos durante o curso

CERTIFICAÇÃO:

Será emitido certificado de participação para os participantes que tiverem pelo menos 75% de presença.

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES:

Reserva de vaga e pré-inscrição: <http://www.phoenixcoworking.com.br/site/cursos>

Informações: Diretamente com a Phoenix Coworking ou com o Prof. Figueiredo: profig.cursos@gmail.com (61) 9 9249-8865 / 8864 ou Atendimento Prof Figueiredo Consultoria e Capacitação , (61 3263-4661 / 9 9112-6334, das 14:00 às 18:00 hr)