



## Medidor Orçamentista

### Objetivos

As medições na construção constituem o modo de determinação quantitativa dos trabalhos previstos no projeto ou executadas em obra. Desta forma pretende-se que os/as formandos/as sejam capazes de fazer medições na construção mediante as regras a elas associada. A saber:

- a) Possibilitar, a todas as empresas que apresentam propostas a concurso ou consultas de empreitadas, a determinação dos custos e a elaboração de orçamentos, com base nas mesmas informações de quantidades e de qualidade de execução dos trabalhos indicados no projeto;
- b) Proporcionar às entidades adjudicatárias a avaliação das propostas cujos preços foram formulados com idêntico critério, bem como permitir de um modo facilitado, a quantificação das variações que se verificarem durante a construção;
- c) Facilitar a elaboração dos autos, da faturação e do pagamento das situações mensais, bem como a elaboração da conta da empreitada, quando da receção provisória da obra.

No final da ação os/as formandos/as deverão saber utilizar os métodos e as técnicas de medições saber utilizar os métodos e as técnicas de medições de elaboração de autos de medição; calcular as quantidades e os custos necessários à execução da obra.

### Conteúdos Programáticos

#### **1- DESCREVER OS CONCEITOS FUNDAMENTAIS DO CÁLCULO:**

- Generalidades;
- Princípio base;
- Recomendações gerais e unidades de medição.



## *Medidor Orçamentista*

### **2- MEDIÇÕES DE ESTALEIRO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS E ESTRUTURA:**

- Regras básicas de mediação;
- Estaleiro;
- Trabalhos preparatórios;
- Demolições;
- Movimento de terras;
- Fundações: betão, cofragem e armaduras em elementos primários.

### **3- MEDIÇÕES DE ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, REVESTIMENTO E ACABAMENTO:**

- Alvenarias e elementos de construção;
- Alvenarias;
- Cantarias;
- Carpintarias e serralharias;
- Isolamentos, revestimentos e acabamentos;
- Isolamentos e impermeabilização;
- Revestimento de paredes (interior e exterior);
- Pisos, tetos e escadas;
- Portas e janelas;
- Cobertura inclinada;



## **Medidor Orçamentista**

### **4- MEDIÇÕES E INFRA ESTRUTURAS TÉCNICAS:**

- Instalações de canalizações;
- Instalações elétricas;
- Ascensores e monta-cargas;
- Elementos de aquecimento fixo e móvel de mercado;
- Instalações de aquecimento por água ou vapor;
- Instalação de ar condicionado;

### **5- APLICAÇÃO PRÁTICA DAS REGRAS DE MEDIÇÃO:**

- Elaboração de um mapa de medição;
- Resumo dos trabalhos/medições;

### **6-REGRAS GERAIS DA ORÇAMENTAÇÃO:**

- Tabelas de rendimento de mão-de-obra e equipamento;
- Custo unitário;
- Custo direto e indireto;
- Preço simples e composto;
- Orçamento resumo;
- Auto de medição.

**Nota: Esta formação irá utilizar como ferramenta prática AutoCad e Folha de Cálculo (Excel).**

<b>Duração</b>	<b>Início:</b> 12 de outubro de 2018; <b>Fim:</b> 10 de novembro de 2018 <b>50 Horas</b>
<b>Horário</b>	Sexta – feira: das 20:00h às 23:00h Sábado: das 09:30h às 13:00h e das 14:00h às 17:30h
<b>Local</b>	ESTGV – Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu
<b>Destinatários</b>	Alunos de engenharia civil, engenheiros civis, engenheiros técnicos civis; arquitetos, desenhadores, medidores, orçamentistas e profissionais de áreas afins que desempenhem ou pretendem vir a desempenhar funções em medições e orçamentação.
<b>Formador</b>	Eng.º Alexandre Pinto
<b>Investimento</b>	<p><b>Propina:</b> 250€ para alunos e ex-alunos do IPV/ADIV e desempregados ou 270€ para restantes casos.</p> <p><b>Modo e condições de pagamento:</b> Envio de cheque endossado à ADIV ou transferência bancária para o NIB: 0035 0930 0020 0001 6300 6 (após a transferência agradecemos o envio do comprovativo para o e-mail: <a href="mailto:adiv@adiv.pt">adiv@adiv.pt</a>, indicando o nome da pessoa inscrita).</p> <p>O pagamento e inscrição deverão ser efetuados até ao dia 04 de outubro de 2018.</p> <p>Para formalizar a inscrição deverá preencher uma ficha de inscrição disponível em <a href="http://www.adiv.pt">www.adiv.pt</a> ou presencialmente nas instalações da ADIV.</p> <p>A formação funcionará com um mínimo de 14 inscrições.</p>

