

PERFIL PROFISSIONAL



TÉCNICO/A DE DESENHO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Publicação e atualizações

Publicado no Despacho n.º13456/2008, de 14 de Maio, que aprova a versão inicial do Catálogo Nacional de Qualificações.

1ª Atualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 45 de 08 de dezembro de 2011 com entrada em vigor a 08 de março de 2012.

2ª Atualização em 01 de setembro de 2016.

QUALIFICAÇÃO: TÉCNICO/A DE DESENHO DA CONSTRUÇÃO CIVIL
DESCRIÇÃO GERAL: Executar desenhos relativos aos projetos de Construção Civil.

ACTIVIDADES

1. Ler e interpretar projetos, desenhos, croquis e outras informações técnicas relativas à Construção Civil.

2. Efectuar desenhos para a realização de projetos de obra de Construção Civil, manualmente ou com apoio informático específico.

- 2.1. Colaborar na realização do estudo prévio, executando a representação da volumetria da construção e o enquadramento da mesma relativamente à envolvente;
- 2.2. Colaborar no projeto de licenciamento, efetuando desenhos de conjunto, designadamente da arquitetura, da estrutura e das instalações;
- 2.3. Efectuar as peças desenhadas de projetos de alterações, recorrendo à simbologia adequada;
- 2.4. Colaborar na elaboração de projetos de execução, efetuando desenhos de pormenor, de esquemas e de mapas de informação técnica, tendo em conta as especificações arquitetónicas, técnicas e as normas de construção pré-definidas, adotando escalas e simbologia adequadas;
- 2.5. Verificar a conformidade da cotagem, legendagem e outros elementos dos desenhos, de acordo com as especificações recebidas e efetuando eventuais retificações.

3. Acompanhar a preparação e execução de obras:

- 3.1. Efectuar retificações aos desenhos dos projetos de execução, tendo em conta as necessidades de construção ou da instalação, elaborando, sempre que necessário, novas peças desenhadas;
- 3.2. Proceder à elaboração dos desenhos do projeto de alterações assinalando adequadamente, as demolições e as novas construções, de acordo com as instruções recebidas e/ou recolhidas em obra.

4. Elaborar e/ou atualizar o processo técnico de construções existentes.

- 4.1. Efectuar o levantamento à mão livre, de construções existentes;
- 4.2. Efectuar a recolha das medidas necessárias à elaboração dos desenhos técnicos;
- 4.3. Proceder à elaboração de desenhos técnicos das construções existentes;
- 4.4. Elaborar relatórios, especificando os materiais e as características construtivas utilizadas.

COMPETÊNCIAS

SABERES

1. Inglês técnico.
2. Matemática.
3. Noções de Física.
4. Desenho geométrico
5. Geometria Descritiva.
6. Desenho técnico da construção civil.
7. Noções de informática na ótica do utilizador.
8. Desenho assistido por computador.
9. Noções de maquetagem.

10. Noções de topografia.
11. Organização de projetos de construção civil.
12. Noções de arquivo técnico.
13. Noções de preparação e planeamento de obras.
14. Noções de materiais, equipamentos e processos construtivos.
15. Noções de resistência de materiais.
16. Noções de medições e orçamentos.
17. Segurança, higiene e saúde no trabalho.
18. Comunicação e relações interpessoais.
19. Normas e legislação aplicáveis ao setor.

SABERES-FAZER

1. Interpretar projetos, desenhos, croquis e outras informações técnicas de construção civil.
2. Aplicar os métodos, os instrumentos e as técnicas de elaboração de desenhos, por processos manuais.
3. Utilizar os equipamentos e as aplicações informáticas para desenho da construção civil.
4. Utilizar as técnicas de realização de maquetas.
5. Utilizar as técnicas de organização dos elementos escritos e desenhados dos projetos de construção civil.
6. Detectar erros de cotagem, legendagem e outros elementos dos desenhos.
7. Utilizar as técnicas de elaboração de projeto de alterações.
8. Identificar, selecionar e aplicar os princípios, as técnicas e os instrumentos de desenho adequados ao projeto.
9. Detectar em obra, desvios de execução relativamente ao projeto.
10. Realizar o levantamento de construções existentes.
11. Utilizar as técnicas de classificação, codificação e arquivo de elementos de projeto.

SABERES-SER

1. Tomar iniciativa no sentido de encontrar soluções adequadas na resolução de situações concretas.
2. Facilitar o relacionamento interpessoal com os diferentes interlocutores com vista ao desenvolvimento de um bom nível de colaboração.
3. Integrar os princípios de segurança e higiene no trabalho, no exercício da atividade.
4. Adaptar-se à evolução dos materiais e das novas tecnologias.