



República de Angola

Ministério da Administração Pública, Trabalho e Segurança Social
Instituto Nacional de Qualificações

FICHA GERAL DA QUALIFICAÇÃO DE DÚPLA CERTIFICAÇÃO

Canalizador/a

Família Profissional/Sector Produtivo:	Construção Civil e Urbanismo			Nível
Qualificação (código):	COC003_24_03	Carga Horária	3200	3
Qualificação (designação):	Canalizador/a			

DESCRIÇÃO GERAL DA QUALIFICAÇÃO:

Efectuar a montagem, a conservação e a reparação de redes, dispositivos e equipamentos de águas e esgotos, de aquecimento central e de ar comprimido, de acordo com a regulamentação existente e as medidas de segurança e saúde no trabalho.

ACTIVIDADES PRINCIPAIS:

1. Preparar e organizar o trabalho de acordo com as orientações recebidas, o projecto, as especificações técnicas e as características das tarefas a executar.

1.1. Ler e interpretar elementos de projecto (canalizações), esboços e outras especificações técnicas, a fim de identificar medidas, materiais e outras indicações relativas ao trabalho a realizar;

1.2. Executar medições dos trabalhos a realizar, a fim de determinar as quantidades de materiais e tempos de execução;

1.3. Efectuar a organização do posto de trabalho de acordo com as actividades a desenvolver, as condições do local e os materiais e equipamentos a utilizar.

2. Executar as instalações de águas frias e quentes.

2.1. Marcar os traçados das redes de águas frias e quentes, de acordo com as disposições especificadas no plano de execução;

2.2. Preparar, manual ou mecanicamente, os componentes da rede, segundo as dimensões, tipos de material e características técnicas da instalação de águas frias e quentes;

2.3. Posicionar e fixar estruturas de apoio apropriadas à instalação de redes de águas frias e quentes;

2.4. Executar a instalação, embebida ou à vista, em conformidade com o projecto e o plano de execução; 2.5. Testar a estanquicidade, nomeadamente as fugas da canalização, por análise dos valores de pressão e por controlo visual, e efectuar as correcções necessárias.

3. Executar as instalações de ar comprimido.

3.1. Marcar os traçados das redes para ar comprimido, de acordo com as disposições especificadas no plano de execução;



República de Angola

Ministério da Administração Pública, Trabalho e Segurança Social
Instituto Nacional de Qualificações

- 3.2. Preparar, manual ou mecanicamente, os componentes da rede para ar comprimido, segundo as dimensões, tipos de material e características técnicas da instalação;
- 3.3. Posicionar e fixar estruturas de apoio apropriadas à instalação de redes para ar comprimido;
- 3.4. Executar a instalação da rede de ar comprimido, em conformidade com o projecto e o plano de execução;
- 3.5. Testar a estanquicidade, nomeadamente as fugas da canalização, por análise dos valores de pressão e por controlo visual, e efectuar as correcções necessárias.
4. Executar as instalações de drenagem de águas pluviais e residuais.
 - 4.1. Marcar os traçados das redes de condução de águas pluviais e residuais, de acordo com as disposições especificadas no plano de execução;
 - 4.2. Preparar manual ou mecanicamente, os componentes da rede, segundo as dimensões, tipos de material e características técnicas da instalação de condução de águas pluviais e residuais;
 - 4.3. Posicionar e fixar estruturas de apoio apropriadas à drenagem de águas pluviais e residuais;
 - 4.4. Proceder ao isolamento e/ou protecção das tubagens, quando necessário;
 - 4.5. Executar a instalação, embebida ou à vista, em conformidade com o projecto e o plano de execução;
 - 4.6. Testar a estanquicidade, nomeadamente as fugas da canalização, por ensaios apropriados e por controlo visual efectuando as correcções necessárias.
5. Executar as instalações de aquecimento central.
 - 5.1. Marcar os traçados da rede de aquecimento central, de acordo com as disposições especificadas no plano de execução;
 - 5.2. Preparar manual ou mecanicamente, os componentes da rede, segundo as dimensões, tipos de material e características técnicas da instalação de aquecimento central;
 - 5.3. Posicionar e fixar estruturas de apoio apropriadas à instalação de aquecimento central;
 - 5.4. Proceder ao isolamento térmico ou de protecção das tubagens, quando necessário;
 - 5.5. Executar a instalação, embebida ou à vista, em conformidade com o projecto e o plano de execução;
 - 5.6. Testar a estanquicidade, nomeadamente as fugas da canalização, por análise dos valores de pressão e por controlo visual, e efectuar as correcções necessárias.
6. Reparar anomalias ou proceder a alterações das redes.
 - 6.1. Detectar anomalias ou localizar troços que se pretendam alterar;
 - 6.2. Localizar e identificar tubagens embebidas por abertura de roços e/ou outros processos específicos;
 - 6.3. Efectuar as reparações e alterações necessárias, recorrendo às técnicas e aos materiais adequados;
 - 6.4. Testar a estanquicidade por controlo visual e ensaios específicos e efectuar correcções, se necessário;



República de Angola

Ministério da Administração Pública, Trabalho e Segurança Social
Instituto Nacional de Qualificações

6.5. Proceder a ensaios de funcionamento das redes.

7. Montar, reparar ou substituir dispositivos e equipamentos sanitários.

7.1. Montar os dispositivos, equipamentos sanitários e acessórios, de acordo com as disposições especificadas no plano de execução;

7.2. Detectar a anomalia dos equipamentos sanitários, das torneiras e dos acessórios, utilizando as ferramentas e as máquinas-ferramentas adequadas;

7.3. Desmontar equipamentos sanitários, torneiras e acessórios, utilizando as ferramentas e máquinas-ferramentas adequadas;

7.4. Reparar as anomalias existentes nos equipamentos sanitários, nas torneiras e nos acessórios ou proceder à sua substituição;

7.5. Testar a estanquicidade por controlo visual e ensaios específicos e efectuar correcções se necessário;

7.6. Proceder a ensaios de funcionamento da rede.

8. Proceder à limpeza e conservação dos instrumentos e ferramentas de trabalho, utilizando os produtos adequados.

9. Proceder à limpeza do local de trabalho, utilizando os produtos adequados.

COMPONENTE TECNOLÓGICA

Código UC	N.º UC	Obrigatória/Opcional	Unidades de Competência
UC001	1	Obrigatória	Leitura e interpretação de desenho técnico de construção civil
UCCOC059_03	2	Obrigatória	Leitura e interpretação de desenho técnico de redes de distribuição de águas e esgotos, de aquecimento central e de ar comprimido.
UCCOC060_03	3	Obrigatória	Noções de pneumática e hidráulica aplicadas a redes de distribuição de águas e ar comprimido
UC003	4	Obrigatória	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos
UCCOC003_03	5	Obrigatória	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - construção civil
UCCOC030_03	6	Obrigatória	Métodos e técnicas de medição
UCCOC061_03	7	Obrigatória	Materiais de construção aplicados a redes de distribuição de águas e ar comprimido
UC002	8	Obrigatória	Organização e preparação do trabalho
UCCOC062_03	9	Obrigatória	Instalação de tubagens e acessórios metálicos para redes de água e de combate a incêndios
UCCOC063_03	10	Obrigatória	Instalação de tubagens em polietileno reticulado (PEX) e acessórios em redes de água quente e fria
UCCOC064_03	11	Obrigatória	Instalação de tubagens de polipropileno random (PP-R) e acessórios em redes de água quente e fria
UCCOC065_03	12	Obrigatória	Instalação de tubagens em PVC, PVC-C, PE-RT e polibutileno e acessórios em redes de água quente e fria
UCCOC066_03	13	Obrigatória	Instalação de tubagens de multicamada e acessórios em redes de água quente e fria



República de Angola

Ministério da Administração Pública, Trabalho e Segurança Social
Instituto Nacional de Qualificações

UCCOC067_03	14	Obrigatória	Instalação de tubagens e acessórios enterrados para água
UCCOC068_03	15	Obrigatória	Instalação de tubagens e acessórios para drenagem em edifícios e redes públicas
UCCOC069_03	16	Obrigatória	Instalação e montagem de dispositivos, aparelhos e acessórios hidráulicos e sanitários
UCCOC070_03	17	Obrigatória	Instalação de sistemas não convencionais para drenagem em edifícios
UCCOC071_03	18	Obrigatória	Instalação de equipamentos de produção de água quente sanitária e para aquecimento ambiente
UCCOC072_03	19	Obrigatória	Instalação de equipamentos de bombagem de águas e águas residuais
UCCOC073_03	20	Obrigatória	Reparação e manutenção de instalações e equipamentos hidráulicos e sanitários
UCCOC074_03	21	Obrigatória	Instalação de tubagens para redes de aquecimento ambiente
UCCOC075_03	22	Obrigatória	Instalação de tubagens para redes de ar comprimido
UCCOC076_03	23	Obrigatória	Execução de operações com tubos de cobre
UCCOC077_03	24	Obrigatória	Soldadura de tubagens e acessórios em ligas de cobre
UCCOC078_03	25	Obrigatória	Aprovisionamento de materiais, equipamentos e meios auxiliares

Nota1: As Unidades de Competência (UC) destacadas com fundo amarelo, correspondem a UC transversal de qualificações da mesma Família Profissional.

Nota2: As Unidades de Competência (UC) destacadas em azul correspondem a UC de carácter transversal, comuns a mais de uma família profissional.

INSTITUTO NACIONAL
DE QUALIFICAÇÕES