



República de Angola

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

FICHA GERAL DA QUALIFICAÇÃO

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;
 - 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;



República de Angola

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

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;

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;



República de Angola

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

- 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
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



República de Angola

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

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 em verde, 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.

