

PERFIL PROFISSIONAL



CANALIZADOR/A

Publicação e atualizações

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

1ª Actualização 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 Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 48 de 29 de dezembro de 2012 com entrada em vigor a 29 de março de 2013.

3ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 17 de 08 de maio de 2014 com entrada em vigor a 08 de maio de 2014.

4ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 38 de 15 de outubro de 2019 com entrada em vigor a 15 de outubro de 2019.

5ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 19 de 22 de maio de 2020 com entrada em vigor a 22 de maio de 2020.

6ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 27 de 22 de julho de 2020 com entrada em vigor a 22 de julho de 2020.

QUALIFICAÇÃO:	7ª Actualização publicada no Boletim do Trabalho do Emprego (BTE) nº 48 de 29 de dezembro de 2020 com entrada em vigor a 29 de dezembro de 2020. CANALIZADOR/A
DESCRIÇÃO GERAL:	Efetuar 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.

ATIVIDADES:

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

- 1.1. Executar medições dos trabalhos a realizar, a fim de determinar as quantidades de materiais, tempos de execução, bem como os respetivos custos;
- 1.2. Efetuar a organização do posto de trabalho de acordo com as atividades 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. Proceder ao isolamento térmico ou de proteção das tubagens, quando necessário;
- 2.5. Executar a instalação, embebida ou à vista, em conformidade com o projeto e o plano de execução;
- 2.6. Testar a estanquicidade, nomeadamente as fugas da canalização, por análise dos valores de pressão e por controlo visual, e efetuar as correções 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, utilizando os meios apropriados ao tipo de rede a instalar;
- 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 embebida ou à vista, em conformidade com o projeto 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 efetuar as correções 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, utilizando os meios apropriados;
- 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 proteção das tubagens, quando necessário;
- 4.5. Executar a instalação, embebida ou à vista, em conformidade com o projeto e o plano de execução;
- 4.6. Testar a estanquicidade, nomeadamente as fugas da canalização, por ensaios apropriados e por controlo visual efetuando as correções 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, utilizando os meios apropriados ao tipo de rede a instalar;
- 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 proteção das tubagens, quando necessário;
- 5.5. Executar a instalação, embebida ou à vista, em conformidade com o projeto 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 efetuar as correções necessárias.

6. Montar equipamentos e dispositivos acessórios segundo as disposições especificadas no plano de execução.

- 6.1. Montar e fixar estruturas de apoio dos equipamentos das respetivas redes;
- 6.2. Montar e fixar os equipamentos e dispositivos acessórios, correspondentes às respetivas redes;
- 6.3. Efetuar a ligação dos equipamentos às respetivas redes;
- 6.4. Testar a estanquicidade, por controlo visual e ensaios específicos, e efetuar correções se necessário;
- 6.5. Proceder a ensaios de funcionamento dos equipamentos e dispositivos acessórios das respetivas redes e introduzir afinações se necessário.

7. Reparar anomalias ou proceder a alterações das redes.

- 7.1. Detetar anomalias ou localizar troços que se pretendam alterar;
- 7.2. Localizar e identificar tubagens embebidas por abertura de roços e/ou outros processos específicos;
- 7.3. Efetuar as reparações e alterações necessárias, recorrendo às técnicas e aos materiais adequados;
- 7.4. Testar a estanquicidade por controlo visual e ensaios específicos e efetuar correções, se necessário;
- 7.5. Proceder a ensaios de funcionamento das redes.

8. Reparar ou substituir equipamentos sanitários, torneiras e acessórios.

- 8.1. Desmontar equipamentos sanitários, torneiras e acessórios, utilizando as ferramentas e máquinas/ferramenta adequadas;
- 8.2. Detetar a anomalia dos equipamentos sanitários, das torneiras e dos acessórios, utilizando as ferramentas e as máquinas/ferramenta adequadas;
- 8.3. Reparar as anomalias existentes nos equipamentos sanitários, nas torneiras e nos acessórios ou proceder à sua substituição;
- 8.4. Testar a estanquicidade por controlo visual e ensaios específicos e efetuar correções se necessário;
- 8.5. Proceder a ensaios de funcionamento da rede.

9. Substituir equipamentos dos sistemas de aquecimento de água.

- 9.1. Proceder à interrupção da circulação do fluido no troço da rede onde se localiza o equipamento a substituir;
- 9.2. Desmontar o equipamento utilizando as ferramentas adequadas;
- 9.3. Instalar um bypass, se necessário;
- 9.4. Proceder à montagem do equipamento e efetuar a "purga", se necessário;
- 9.5. Testar a estanquicidade, por controlo visual e ensaios específicos, e efetuar correções se necessário;
- 9.6. Proceder a ensaios de funcionamento da rede.

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

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

COMPETÊNCIAS

SABERES

Noções de:

1. Matemática – cálculo aritmético, escalas e geometria.
2. Física e Química – sistemas de unidades, densidades, pesos e reações químicas.
3. Desenho técnico – esboços, perspetivas, projeções ortogonais e interpretação de desenhos da construção civil.
4. Informática na ótica do utilizador.
5. Ambiente – preservação do ambiente, aplicada à construção civil e à profissão.
6. Conhecimentos de:
7. Língua Portuguesa.
8. Tecnologia da construção civil.
9. Tecnologia dos materiais – origem, características e aplicações.
10. Medições e custos aplicados à atividade.
11. Mecânica de fluidos – movimento destes nas canalizações, pressões e capacidades.
12. Normalização e qualidade aplicadas à atividade.
13. Organização e produtividade no trabalho.
14. Conservação de máquinas e ferramentas específicas da profissão.
15. Projetos de especialidade da profissão – leitura e interpretação.
16. Tecnologia das instalações correntes.
17. Tecnologia das instalações com características especiais.
18. Segurança, higiene e saúde no trabalho, aplicadas à construção civil e à profissão.
19. Conhecimentos aprofundados de:
20. Tipologia e utilização das ferramentas, máquinas ferramenta e meios auxiliares inerentes à profissão.
21. Técnicas de implantação e marcação de redes.
22. Técnicas de execução de abertura de roços.
23. Técnicas de execução de instalações de redes prediais de água e saneamento.
24. Técnicas de execução de instalações de redes públicas de água e saneamento.
25. Técnicas de montagem de equipamentos sanitários e outros.
26. Técnicas de execução de instalações de redes de aquecimento central.
27. Técnicas de execução de instalações de redes para ar comprimido.
28. Tipologia e emprego de equipamentos de aquecimento central.
29. Tipologia e emprego de dispositivos de automatismo e controlo de redes de aquecimento central.
30. Técnicas de vistoria e manutenção de redes de aquecimento central.
31. Legislação e regulamentação relativa às instalações a executar.

SABERES-FAZER

1. Ler e interpretar elementos do projeto, esquemas, fichas de segurança e outras especificações técnicas, a fim de identificar o tipo de rede a instalar, materiais, medidas e outras indicações relativas ao trabalho a realizar;
2. Selecionar os materiais, as máquinas, as ferramentas e os meios auxiliares a utilizar em função dos trabalhos a realizar;
3. Aplicar as técnicas de medição em projeto e em obra dos trabalhos a realizar.
4. Aplicar os procedimentos de determinação de custos de trabalhos de canalizações.
5. Caracterizar os materiais, as máquinas, as ferramentas e os meios auxiliares e de proteção adequados ao trabalho a

realizar.

6. Utilizar os procedimentos de proteção da envolvente do local onde o trabalho se vai realizar.
7. Aplicar as técnicas de implantação e de marcação em obra dos traçados das redes de águas frias e quentes.
8. Aplicar os métodos e as técnicas de preparação dos componentes da rede de águas frias e quentes.
9. Aplicar as técnicas de posicionamento e fixação de estruturas de apoio apropriadas à instalação de águas frias e quentes.
10. Aplicar as técnicas de isolamento térmico ou de proteção das tubagens.
11. Aplicar os métodos e as técnicas de execução das instalações de águas frias e quentes, embebidas ou à vista.
12. Aplicar os métodos e as técnicas de testagem da estanquicidade, de acordo com o tipo de instalação.
13. Aplicar as técnicas de marcação em obra dos traçados da rede de aquecimento central.
14. Aplicar os métodos e as técnicas de preparação dos componentes da rede de aquecimento central.
15. Aplicar as técnicas de posicionamento e fixação de estruturas de apoio apropriadas à instalação de aquecimento central.
16. Aplicar os métodos e as técnicas de execução da instalação de aquecimento central, embebida ou à vista.
17. Aplicar as técnicas de marcação dos traçados das redes para ar comprimido.
18. Aplicar as técnicas de posicionamento e fixação de estruturas de apoio apropriadas à instalação das redes para ar comprimido.
19. Aplicar os métodos e as técnicas de execução das instalações das redes para ar comprimido, embebidas ou à vista.
20. Aplicar os métodos e as técnicas de preparação dos componentes da rede para ar comprimido.
21. Aplicar as técnicas de marcação dos traçados das redes de águas pluviais e residuais.
22. Aplicar os métodos e as técnicas de preparação dos componentes das redes de águas pluviais e residuais.
23. Utilizar as técnicas de posicionamento e fixação de estruturas de apoio apropriadas à instalação das redes de águas pluviais e residuais.
24. Aplicar os métodos e as técnicas de execução das instalações das redes de águas pluviais e residuais, embebidas ou à vista.
25. Aplicar os métodos e as técnicas de montagem e fixação dos equipamentos sanitários e acessórios.
26. Aplicar os procedimentos de ligação dos equipamentos às respetivas redes.
27. Aplicar as técnicas de ensaio de funcionamento dos equipamentos sanitários, torneiras e acessórios.
28. Aplicar os métodos e as técnicas de localização de tubagens a reparar ou a alterar.
29. Aplicar os procedimentos de deteção de anomalias.
30. Aplicar os métodos e as técnicas de reparação de tubagens.
31. Aplicar os procedimentos de desmonte de equipamentos sanitários, torneiras e acessórios.
32. Aplicar os métodos e as técnicas de reparação de equipamentos sanitários, torneiras e acessórios.
33. Aplicar as técnicas de substituição de equipamentos sanitários, torneiras e acessórios.
34. Aplicar as técnicas de substituição de equipamentos e dispositivos acessórios dos sistemas de aquecimento.
35. Aplicar os procedimentos de limpeza e conservação dos equipamentos e ferramentas de trabalho.
36. Aplicar os procedimentos de limpeza do local de trabalho.

SABERES-SER

1. Demonstrar capacidade de iniciativa no sentido de encontrar soluções adequadas na resolução de situações concretas.
2. Facilitar o relacionamento interpessoal com os interlocutores internos e externos com vista ao desenvolvimento de um bom nível de colaboração.
3. Agir em conformidade com os princípios de segurança, higiene e saúde no trabalho, no exercício da atividade.
4. Adaptar-se à evolução dos materiais, dos equipamentos e das novas tecnologias.
5. Adaptar-se à mobilidade do posto de trabalho.