

REFERENCIAL DE RVCC PROFISSIONAL 1

Área de educação e formação: 582 - Construção Civil e Engenharia Civil

Qualificação: 582141 - Pedreiro/a

Nível de Qualificação do QNQ: 2

Nível de Qualificação do QEQ: 2

Data de entrada em vigor do referencial de formação associado: 08 de março de 2012

Unidades de Competência (UC) PRÉ-DEFINIDAS*

Tarefas	Conhecimentos e saberes sociais e relacionais	Ponderação** (1 a 5)
UC 1 - Organizar posto de trabalho, aprovisionar materiais e executar argamassa manualmente		
UFCD 2679 - Organização do posto de trabalho e aprovisionamento de materiais		
1.1 - Aprovisiona materiais, ferramentas e equipamentos	Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies e volumes; Materiais; Ferramentas e equipamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	3
1.2 - Executa argamassa manualmente	Componentes da argamassa; Técnicas de execução de argamassa; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	3
UC 2 - Executar parede a meia vez com tijolos 23x11x7- extremidade em degrau		
UFCD 2680 - Parede a meia vez com tijolos 23x11x7 - extremidade em degrau		
2.1 - Executa a marcação da parede	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de marcação; Geometria (linhas e ângulos); Medidas lineares.	3
2.2 - Assenta a primeira e segunda fiada com travamento a meio	Traço de argamassa; Cálculo de superfícies; Medidas e formatos de tijolos; Ferramentas de assentamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança (máquina de corte eléctrica).	5
2.3 - Assenta fiadas seguintes	Ferramentas e equipamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança.	4
UC 3 - Executar parede a meia vez com tijolos 23x11x7- extremidade apumada		
UFCD 2681 - Parede a meia vez com tijolos 23x11x7 - extremidade apumada		
3.1 - Executa a marcação da parede	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de marcação; Geometria (linhas e ângulos); Medidas lineares.	3
3.2 - Assenta a primeira e segunda fiada com travamento a meio	Traço de argamassa; Cálculo de superfícies; Medidas e formatos de tijolos; Ferramentas de assentamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de Prevenção, higiene e segurança (máquina de corte eléctrica).	5
3.3 - Assenta fiadas seguintes	Ferramentas e equipamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
UC 4 - Executar parede com tijolo vazado 30x20x15- cunhal		
UFCD 2682 - Parede com cunhal com tijolo vazado de 30x20x15		
4.1 - Executa a marcação da parede	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de marcação; Geometria (linhas e ângulos); Medidas lineares.	3
4.2 - Assenta a primeira e segunda fiada com o travamento a meio	Traço de argamassa; Cálculo de superfícies; Medidas e formatos de tijolos; Ferramentas de assentamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
4.3 - Assenta as fiadas seguintes	Ferramentas e equipamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
UC 5 - Executar acabamento em paredes		
UFCD 2683 - Acabamentos em paredes		
5.1 - Executa reboco em paredes	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de áreas e volumes; Ferramentas; Traço de argamassa; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança; Técnicas de execução de reboco.	4
5.2 - Executa reboco com aresta	Equipamentos de fixação; Técnicas de execução (arestas); Ferramentas.	5
5.3 - Assenta azulejo com aguada	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies; Ferramentas de assentamento; Azulejos (formatos e medidas); Aguadas de colagem; Betumes; Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	2
5.4 - Aplica azulejo em paramento com engra em esquadria	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de assentamento e corte; Aguadas de colagem; Betumes; Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	2
UC 6 - Executar acabamento em pavimentos		
UFCD 2684 - Acabamentos em pavimentos		
6.1 - Assenta mosaico hidráulico marmoritado	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de áreas; Geometria (linhas e esquadrias); Ferramentas e equipamentos; Traço de argamassa; Materiais (Mosaicos - formatos e medidas); Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte eléctrica).	5

6.2 - Executa betonilha para assentamento de mosaico cerâmico com aguada	Organização do posto de trabalho; Cálculo de volumes; Traço de argamassa; Técnicas de execução; Ferramentas; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
6.3 - Executa betonilha para assentamento de mosaico cerâmico com cimento cola	Traço de argamassa; Ferramentas; Técnicas de execução.	4
6.4 - Executa pavimento com mosaico cerâmico assente com aguada ou com cimento cola	Organização do posto de trabalho; Ferramentas e equipamentos; Materiais (Mosaicos - formatos e medidas e aguadas e colas de assentamento); Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
6.5 - Executa betumagem	Técnicas de execução de betumagem; Betumes; Ferramentas; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
UC 7 - Aprovisionar tubagens, manilhas de esgoto, estruturas de assentamento e preparar argamassas		
UFCD 2685 - Aprovisionamento de tubagens, manilhas de esgoto, estruturas de assentamento e preparação de argamassas		
7.1 - Aprovisiona materiais, ferramentas e equipamentos	Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies e volumes; Materiais; Ferramentas e equipamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
7.2 - Executa argamassa mecanicamente.	Componentes da argamassa; Técnicas de execução de argamassa; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
UC 8 - Executar alvenarias de tijolo prensado 23x11x7		
UFCD 2686 - Alvenaria de tijolo prensado encabeçada com pilar		
8.1 - Executa marcação das Paredes	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Traçar linhas e ângulos; Ferramentas de marcação.	3
8.2 - Assenta a primeira e segunda fiada com o respectivo travamento	Cálculo de áreas; Tipos de aparelhos; Ferramentas e equipamentos; Traço de argamassa; Medidas e formatos de tijolos; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquina de corte eléctrica).	5
8.3 - Assenta fiadas seguintes e executa vão de janela	Técnicas de assentamento e travamento; Ferramentas e equipamentos; Leitura e interpretação de desenho técnico.	4
8.4 - Executa verga	Leitura e interpretação de desenho técnico; Técnicas de execução; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
8.5 - Executa acabamento das juntas	Tipos de juntas; Traço de argamassa; Ferramentas de acabamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
UC 9 - Executar alvenarias de tijolo 30x20x22 - 30x20x15 - 30x20x11- 30x20x7		
UFCD 2687 - Alvenaria de tijolo com vão de porta e janela		
9.1 - Executa a marcação da parede em cunhal com vão de porta	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de marcação; Medidas lineares; Traçar linhas e esquadrias.	3
9.2 - Assenta a primeira e segunda fiada respeitando as normas de travamento	Cálculo de áreas; Traço de argamassa; Medidas e características dos tijolos; Ferramentas de assentamento; Técnicas de assentamento e travamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
9.3 - Assenta fiadas seguintes com vão de janela	Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas de assentamento; Traço de argamassa; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
9.4 - Executa vergas da porta e janela	Traço de argamassa; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
UC 10 - Executar parede dupla com vão de porta		
UFCD 2688 - Parede dupla com vão de porta		
10.1 - Executa a marcação e assenta a primeira fiada do paramento exterior com vão de porta	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Traçar linhas e esquadrias; Traço de argamassa; Técnicas de assentamento e travamento; Ferramentas de marcação e assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
10.2 - Assenta as restantes fiadas e executa verga da porta respeitando as normas de travamento	Cálculo de áreas; Traço de argamassa; Medidas e características dos tijolos; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de assentamento e travamento; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
10.3 - Executa caleira e assenta primeira fiada do paramento interior	Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Técnicas de execução da caleira.	4
10.4 - Coloca isolamento, assenta as restantes fiadas e executa verga da porta respeitando as normas de travamento	Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
UC 11 - Executar roços para canalizações de águas, esgotos e electricidade		
UFCD 2689 - Canalizações de água, esgoto e electricidade		
11.1 - Executa marcações (traçados)	Interpretação de desenho técnico esquemático; Noções de tubagens (diâmetros); Ferramentas de marcação.	3
11.2 - Abre roços	Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (óculos e Luvas).	2
UC 12 - Executar assentamentos		
UFCD 2690 - Assentamento de caixas eléctricas, esgotos e outros		
12.1 - Assenta caixas de aparelhagem eléctrica	Organização do posto de trabalho; Desenho técnico esquemático; Medidas lineares; Marcação de níveis; Tipos de caixas eléctricas; Traço de argamassa; Ferramentas; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
12.2 - Assenta tubagem de esgotos	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Tipos de tubagem e acessórios; Medidas lineares; Marcação de níveis; Cálculo de pendentés; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamento; Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3

12.3 - Assenta e acompanha com argamassa, aros e aduelas	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas e equipamento; Medidas lineares; Marcação de níveis; Traço de argamassa; Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
12.4 - Assenta cantarias	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Marcação de níveis e prumadas; Medidas lineares; Tipos de cantarias (pedras); Traço de argamassa; Técnicas de assentamento; Ferramentas e equipamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
UC 13 - Executar caixas de visita, caleiras e drenos		
UFCD 2691 - Caixas de visita, caleiras e drenos		
13.1 - Marca e executa a base das caixas	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Marcação de linhas e esquadrias; Marcação de níveis; Cálculo de pendentes; Classes; Tipos de betão; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (entivações).	3
13.2 - Implanta e executa ou assenta caixa	Tipos de caixas; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamento ; Técnicas de assentamento; Técnicas de execução.	3
13.3 - Assenta manilhas	Leitura e interpretação de desenho; Tipos de manilhas; Ferramentas e equipamento; Traço de argamassa; Técnicas de assentamento e corte; Normas de prevenção, higiene e segurança (entivações).	4
13.4 - Executa fundo das caixas	Ferramentas; Traço de argamassa; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
13.5 - Executa caleira	Organização do posto de trabalho; Cálculo de pendentes; Medidas lineares; Marcação de níveis; Ferramenta ; Normas de prevenção, higiene e segurança	3
UC 14 - Aprovisionar madeiras de cofrar, varões e executar betão		
UFCD 2692 - Aprovisionamento de madeiras de cofrar, varões e preparação do betão		
14.1 - Aprovisiona materiais, ferramentas e equipamentos	Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies e volumes; Materiais; Ferramentas e equipamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
14.2 - Executa betão mecanicamente	Ferramentas e equipamentos; Classes e Tipos de betão; Componentes do betão; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
UC 15 - Executar cofragem - sapatas e pilar		
UFCD 2693 - Execução de cofragem - sapata e pilar		
15.1 - Dimensiona, marca e corta tábuas e travessas	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares e de superfície; Marcação de linhas e esquadrias; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	2
15.2 - Monta moldes	Ferramentas e equipamentos; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
15.3 - Posiciona os moldes no local a betonar	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas e equipamentos.	2
15.4 - Alinha, apruma, nivela e fixa moldes	Marcação de níveis; Medidas lineares; Marcação de linhas e esquadrias; Ferramentas e equipamentos; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
UC 16 - Executar cofragem - muro, cinta de travamento e viga		
UFCD 2694 - Execução de cofragem - muro, cinta de travamento e viga		
16.1 - Dimensiona, marca e corta, tábuas e travessas	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares e de superfície; Marcação de linhas e esquadrias; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
16.2 - Monta moldes	Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança; Materiais.	3
16.3 - Executa estrutura de suporte	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Marcação de níveis; Marcação de linhas e esquadrias; Técnicas de execução; Materiais; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
16.4 - Posiciona, alinha, apruma, nivela e fixa moldes	Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
UC 17 - Executar cofragem - lajes		
UFCD 2695 - Execução de cofragem - lajes		
17.1 - Dimensiona, marca e corta tábuas, vigas e barrotes	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares e de superfície; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	2
17.2 - Executa estrutura de suporte com escoramento adequado	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Marcação de níveis; Materiais; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
17.3 - Posiciona e prega tábuas	Ferramentas e equipamentos; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	2
17.4 - Marca e coloca negativos	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Marcação de linhas e esquadrias; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
UC 18 - Serrar taipais em madeira para cofragem		
UFCD 2696 - Serragem de taipais em madeira para cofragem		
18.1 - Dimensiona e marca taipais	Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares e de superfície; Marcação de linhas e esquadrias; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
18.2 - Executa serragem	Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (serras eléctricas).	3
UC 19 - Executar armaduras		
UFCD 2697 - Execução de armaduras		
19.1 - Dimensiona, marca e corta varões	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (máquinas de corte).	4
19.2 - Molda varões, estribos e cintas	Ferramentas e equipamentos; Medidas lineares; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3

19.3 - Ata estribos aos varões	Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculos de reforço; Medidas lineares; Materiais; Técnicas de atamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
19.4 - Marca espaçamentos na cofragem, distribui e ata varões	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculos de reforço; Medidas lineares; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
UC 20 - Fabricar betão e betonar, aplicar e descofrar peças betonadas		
UFCD 2698 - Betão - fabricação e betonagem, aplicação e descofragem das peças betonadas		
20.1 - Fabrica betão	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de unidades de volume; Classes e Tipos de betão; Materiais; Equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança	3
20.2 - Transporta e coloca betão	Organização do posto de trabalho; Métodos de transporte; Equipamentos.	3
20.3 - Vibra betão	Leitura e interpretação de desenho técnico; Ferramentas e equipamentos; Marcação de níveis; Técnicas de vibração; Endurecimento e presa do betão; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
20.4 - Executa descofragem	Organização do posto de trabalho; Tempos de cura do betão; Ferramentas e equipamentos; Processos de descofragem; Normas de prevenção, higiene e segurança (descofragem).	3
UC 21 - Rebocar estruturas de betão armado		
UFCD 2699 - Reboco em estruturas de betão armado		
21.1 - Executa salpico em paredes e tectos	Organização do posto de trabalho; Ferramentas e equipamentos; Traço de argamassa; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
21.2 - Coloca pontos de referência e executa mestras em paredes e tectos	Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Marcação de níveis; Técnicas de execução; Ferramentas e equipamentos; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
21.3 - Chapa e sarrafa argamassa	Traço de argamassa; Cálculo de áreas e volumes; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
21.4 - Executa acabamento a roscone com argamassa de esboço, em paredes com arestas e engras	Organização do posto de trabalho; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de execução; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
21.5 - Esboça tectos e executa acabamento a roscone	Organização do posto de trabalho; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de execução; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
UC 22 - Aprovisionar pré-esforçados, barrotes, ripas, telhas e executar betão		
UFCD 2700 - Aprovisionamento de pré-esforçados, barrotes, ripas, telhas e preparação de betão		
22.1 - Aprovisiona materiais, ferramentas e equipamentos	Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies e volumes; Materiais; Ferramentas e equipamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
22.2 - Executa betão mecanicamente	Ferramentas e equipamentos; Classes e Tipos de betão; Componentes do betão; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
UC 23 - Executar paredes e estruturas de suporte ao telhado		
UFCD 2701 - Paredes e estruturas de suporte ao telhado		
23.1 - Monta andaimes	Organização do posto de trabalho; Tipos de andaime; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (montagem de andaimes).	4
23.2 - Marca e assenta primeira fiada de tijolo das paredes de suporte (empenas)	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Cálculo de superfícies; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Materiais; Técnicas de assentamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
23.3 - Calcula inclinação e assenta fiadas seguintes	Técnicas de assentamento e travamento; Marcação de níveis; Cálculo de inclinações; Normas de prevenção, higiene e segurança; Materiais.	5
23.4 - Executa meio fio	Organização do posto de trabalho; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Materiais; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
UC 24 - Assentar telhas e acessórios em coberturas		
UFCD 2702 - Assentamento de telhas e acessórios em coberturas		
24.1 - Monta andaimes	Organização do posto de trabalho; Tipos de andaime; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (montagem de andaimes).	4
24.2 - Assenta telhas do beirado de acordo com as marcações	Cálculo de superfícies; Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Materiais (telhas); Técnicas de assentamento e alinhamento; Normas de prevenção, higiene e segurança; Leitura e interpretação de desenho técnico.	5
24.3 - Assenta restantes fiadas	Técnicas de assentamento e alinhamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3
24.4 - Assenta acessórios e executa remates	Leitura e interpretação de desenho técnico; Traço de argamassa; Acessórios de remate; Ferramentas; Técnicas de acabamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
UC 25 - Assentar elementos pré-esforçados em estruturas de telhado		
UFCD 2703 - Assentamento de elementos pré-esforçados em estruturas de telhado		
25.1 - Monta andaimes	Organização do posto de trabalho; Tipos de andaime; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança (montagem de Andaime).	4
25.2 - Executa marcações para distribuição de elementos pré-esforçados (vigotas e ripas)	Organização do posto de trabalho; Leitura e interpretação de desenho técnico; Medidas lineares; Formatos e Medidas de elementos pré-esforçados; Ferramentas e equipamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	5
25.3 - Posiciona vigotas nas marcações e acompanha-as com argamassa	Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de assentamento e alinhamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
25.4 - Coloca primeira fiada de ripas de acordo com a marcação e acompanha-as com argamassa	Traço de argamassa; Ferramentas e equipamentos; Técnicas de assentamento e alinhamento; Normas de prevenção, higiene e segurança.	4
25.5 - Assenta fiadas seguintes	Técnicas de assentamentos; Normas de prevenção, higiene e segurança.	3

Notas:

* - Unidades elementares que integram a qualificação e, como tal, constituem unidades de validação e certificação obrigatórias.

** - A ponderação traduz o grau de importância de cada uma das tarefas no âmbito da UC respetiva. As tarefas com ponderação 5, consideradas fundamentais e imprescindíveis no âmbito da UC, assumem um carácter eliminatório para a sua validação.

*** -