

ECVET Construção com Terra	Cofragem (Formwork) taipa e terra empilhada	Unidade F
----------------------------	--	------------------

Resultados de aprendizagem		Nível 5
CONHECIMENTO	APTIDÕES	
<ul style="list-style-type: none"> - Tipos de cofragem, montagem, segurança , armazenamento , fornecedores - Técnica de construção com terra e as suas necessidades específicas em termos de cofragem - Critérios de seleção para escolha de cofragens (custo, resistência, massa/peso, dimensões, qualidade da superfície dos painéis/taipais, etc.) 	<p>Planear</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinar o tipo de sistema de cofragem melhor adaptado à obra e seu estaleiro (área de armazenamento, equipamentos de elevação / grua), técnica de construção com terra, qualidade pretendida para a superfície, etc. - Calcular impactos em termos de prazo e custo - Verificar os equipamentos de segurança e os métodos de trabalho com a cofragem - Escolher entre comprar ou alugar - Verificar se a cofragem pode absorver as ações estruturais - Adaptar o sistema e o planeamento de cofragens a uma situação específica - Fornecer/comunicar recomendações específicas para a utilização e manutenção - Definir a quantidade de cada elemento de cofragem necessário, dependendo do cronograma e do desenvolvimento dos trabalhos (rotação dos painéis/taipais) - Avaliar a escolha de um tipo de cofragem tendo em conta a construção pretendida <p>Coordenar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizar e coordenar as equipas para um rendimento otimizado na produção, montagem, rotação e descofragem - Adaptar a quantidade de painéis, taipais, comportas ao trabalho e à velocidade real de utilização - Gerir negativos, vãos, outras aberturas, pontos de fixação - Gerir com outros profissionais a instalação de elementos técnicos específicos dentro da cofragem (redes de abastecimento de água, eletricidade, telecomunicações) <p>Controlar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar se a posição e estabilidade são adequadamente controladas - Verificar a correcta aplicação do plano de saúde e segurança 	
COMPETÊNCIAS		Nível 5
<ul style="list-style-type: none"> - Criar um clima de confiança e salientar as particularidades dos sistemas de cofragem para a construção com terra nas reuniões de obra e por formações específicas, sempre que necessário - Aplicar as regras de segurança, especificamente na rotação de painéis e descofragem - Verificar se a qualidade da cofragem é apropriada - Pré-dimensionar a cofragem, detetar se o projeto tem eventuais erros, propor alterações se necessário e obter a sua validação pelo engenheiro 		

ECVET Construção com Terra	Cofragem taipa e terra empilhada	Unidade F
----------------------------	--	------------------

Critérios e Indicadores para a Avaliação de Habilidades		Nível 5
CRITÉRIO	INDICADORES	
Planeamento	<ul style="list-style-type: none"> - O tipo de cofragem é bem selecionado - A prospeção de materiais é bem organizada - As atividades de cofragem estão incluídas no plano de saúde e segurança 	
Coordenação	<ul style="list-style-type: none"> - As áreas de armazenamento e manutenção de cofragens estão bem organizadas - As equipas de trabalhadores estão a par das exigências específicas das cofragens para as diferentes técnicas de construção com terra 	
Controlo	<ul style="list-style-type: none"> - A posição e a estabilidade da cofragem estão em conformidade com as exigências - Todas as instalações técnicas (redes, etc.) a inserir no interior dos elementos construídos estão posicionados - A cofragem é utilizada em segurança: <ul style="list-style-type: none"> ○ O equipamento de protecção individual é adaptado aos riscos e é utilizado de acordo com as regras de segurança ○ O equipamento é utilizado de acordo com as instruções de segurança ○ Os guarda-corpos de protecção estão posicionados ○ A montagem de escadas e de andaimes seguiu as regras de segurança 	

Exigências e tolerâncias de acordo com a regulamentação, normalização e documentação técnica em vigor.