

REFERENCIAL DE COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

Denominação:	IMA005_3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÃO EM EDIFÍCIOS
Família Profissional:	IMA - Instalação e Manutenção
Nível:	3
Ocupações e postos de trabalho relacionados:	3113.0 Técnico de eletricidade; 7411.0 Eletricista da construção e similares. Ocupações propostas: <ul style="list-style-type: none"> • Técnico de instalação e manutenção de eletricidade em edifícios; • Técnico de instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicações em edifícios; • Instalador e reparador de eletricidade e telecomunicações em edifícios; • Projetista de instalações de eletricidade e telecomunicações em edifícios.

Observações:	Ponderação/ grau de importância das atividades profissionais:	As atividades profissionais podem assumir diferentes graus de importância no âmbito da Unidade Competência (UC), mediante a atribuição das seguintes ponderações: <ol style="list-style-type: none"> 1. atividade profissional importante; 2. atividade profissional muito importante; 3. atividade profissional nuclear/fundamental.
	Nuclearidade das atividades profissionais:	As atividades profissionais com ponderação 3 (nucleares) assumem um carácter eliminatório para a validação da UC, ou seja, deverão ser obrigatoriamente validadas. As atividades nucleares são determinadas considerando o contributo/imprescindibilidade das mesmas para a validação da UC, para o resultado final/qualificação pretendida, bem como pertinência para os agentes do mercado de trabalho e imprescindibilidade no exercício da profissão. No âmbito do processo de RVCC profissional, se um candidato não demonstrar que sabe executar uma atividade profissional nuclear, não será validada a UC à qual a mesma pertence, mesmo que demonstre que sabe executar as restantes atividades profissionais dessa UC.
	Pontuação atribuída às atividades profissionais:	As atividades profissionais, objeto de demonstração e avaliação, devem ser pontuadas numa escala de 1 a 3, designadamente: <ol style="list-style-type: none"> 1. Não executa a atividade profissional; 2. Executa satisfatoriamente a atividade profissional; 3. Executa muito bem a atividade profissional. O conjunto dos critérios de desempenho que integram cada uma das atividades profissionais expressam o nível aceitável e satisfatório de realização profissional, atendendo aos objetivos das organizações produtivas, fornecendo assim orientações para a avaliação da competência profissional. O indicador de avaliação associado a cada critério de desempenho tem por base uma escala graduada, pelo que o candidato é considerado competente quando tem, pelo menos, a pontuação 2 (desempenho aceitável/regular/satisfatório).
	Condições de certificação:	O RVCC profissional assenta num processo de avaliação, do qual resulta a validação e/ou não validação de UC, sendo que todas as UC que configuram o referencial deverão ser objeto de avaliação, não existindo atividades profissionais por avaliar. As competências do candidato são avaliadas por UC (unidade mínima certificável), ficando a validação destas dependente da verificação, em simultâneo, das duas condições seguintes: <ul style="list-style-type: none"> • A pontuação atribuída ao candidato em cada uma das atividades profissionais tem de ser igual ou superior a 2. • A média ponderada das pontuações atribuídas ao somatório das atividades profissionais (nucleares e não nucleares) tem de ser igual ou superior a 2. A obtenção da qualificação profissional e, por conseguinte, da certificação total está dependente da validação de todas as UC que configuram o referencial de RVCC profissional.

UC1 (UC56_3): ELABORAR PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÃO EM EDIFÍCIOS			
MF1 (MF56_3): Elaboração de Projetos de Instalações Elétricas e Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios			
Atividades Profissionais	Conhecimentos	Ponderação	Requisitos
1.1. Localizar e dimensionar, a partir do projeto de arquitetura, circuitos de instalações elétricas de acordo as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão.	UF25 - Conceitos básicos de eletricidade UF52 - Projetos de instalações elétricas e infraestruturas de telecomunicação em edifícios	3	Requisito para todos os postos de Trabalho relacionados
1.2. Localizar e dimensionar, a partir do projeto de arquitetura, circuitos de instalações de telecomunicações de acordo com o Manual de ITED .	UF52 - Projetos de instalações elétricas e infraestruturas de telecomunicação em edifícios	2	Requisito para todos os postos de Trabalho relacionados
1.3. Representar esquemas de instalações elétricas, utilizando ferramentas de desenho e cumprindo as especificações regulamentares.	UF25 - Conceitos básicos de eletricidade UF52 - Projetos de instalações elétricas e infraestruturas de telecomunicação em edifícios	3	Requisito para todos os postos de Trabalho relacionados
1.4. Representar esquemas de instalações de telecomunicações, utilizando ferramentas de desenho e cumprindo as especificações regulamentares.	UF25 - Conceitos básicos de eletricidade UF52 - Projetos de instalações elétricas e infraestruturas de telecomunicação em edifícios	2	Requisito para todos os postos de Trabalho relacionados
1.5. Elaborar memórias descritivas e justificativas, termos de responsabilidade e fichas eletrotécnicas do projeto de acordo com os cálculos efetuados, as especificações técnicas e o projeto de arquitetura, cumprindo normas e os regulamentos em vigor.	UF52 - Projetos de instalações elétricas e infraestruturas de telecomunicação em edifícios	3	Requisito para todos os postos de Trabalho relacionados
1.6. Elaborar memórias descritivas e justificativas, termos de responsabilidade e fichas técnicas do projeto de acordo com os cálculos efetuados, as especificações técnicas e o projeto de arquitetura, cumprindo normas e os regulamentos em vigor.	UF52 - Projetos de instalações elétricas e infraestruturas de telecomunicação em edifícios	2	Requisito para todos os postos de Trabalho relacionados
1.7. Elaborar orçamentos de instalações elétricas e de telecomunicações a partir de diferentes projetos.	UF52 - Projetos de instalações elétricas e infraestruturas de telecomunicação em edifícios	2	Requisito para todos os postos de Trabalho relacionados

Atividades Profissionais	Conhecimentos	Ponderação	Requisitos
UC2 (UC57_3): MONTAR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM EDIFÍCIOS E REALIZAR A SUA MANUTENÇÃO			
MF2 (MF57_3): Montagem e manutenção de instalações elétricas em edifícios			
Atividades Profissionais	Conhecimentos	Ponderação	Requisitos
2.1. Planificar os trabalhos de instalações elétricas em edifícios de acordo com o projeto e as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão.	UF26 -Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade UF53 - Instalação e manutenção de instalações elétricas em edifícios	2	3113.0 Técnico de eletricidade; 7411.0 Eletricista da construção e similares. Técnico de instalação e manutenção de eletricidade em edifícios;
2.2. Realizar as canalizações embutidas e à vista para instalações elétricas respeitando as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão e as normas de SHST.	UF26 -Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade UF53 - Instalação e manutenção de instalações elétricas em edifícios	3	3113.0 Técnico de eletricidade; 7411.0 Eletricista da construção e similares. Técnico de instalação e manutenção de eletricidade em edifícios;
2.3. Realizar as cablagens de acordo com os circuitos, respeitando as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão e as normas de SHST.	UF26 -Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade UF53 - Instalação e manutenção de instalações elétricas em edifícios	3	3113.0 Técnico de eletricidade; 7411.0 Eletricista da construção e similares. Técnico de instalação e manutenção de eletricidade em edifícios;
2.4. Instalar quadros e aparelhagens de acordo com o projeto e as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão e as normas de SHST.	UF26 -Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade UF53 - Instalação e manutenção de instalações elétricas em edifícios	3	3113.0 Técnico de eletricidade; 7411.0 Eletricista da construção e similares. Técnico de instalação e manutenção de eletricidade em edifícios;
2.5. Instalar automatismos em edifícios de acordo com o projeto, as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão e as normas de SHST.	UF26 -Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade UF53 - Instalação e manutenção de instalações elétricas em edifícios	3	3113.0 Técnico de eletricidade; 7411.0 Eletricista da construção e similares. Técnico de instalação e manutenção de eletricidade em edifícios;
2.6. Realizar a manutenção de instalações elétricas em edifícios, respeitando as Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão e as normas de SHST.	UF26 -Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade UF53 - Instalação e manutenção de instalações elétricas em edifícios UF27 - Medição elétrica	2	3113.0 Técnico de eletricidade; 7411.0 Eletricista da construção e similares. Técnico de instalação e manutenção de eletricidade em edifícios;

UC3 (UC58_3): INSTALAR INFRA-ESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÃO EM EDIFÍCIOS E REALIZAR A SUA MANUTENÇÃO			
MF3 (MF58_3): Montagem e manutenção de infraestruturas de telecomunicação em edifícios			
Atividades Profissionais	Conhecimentos	Ponderação	Requisitos
3.1. Planificar os trabalhos de infraestruturas de telecomunicação em edifícios de acordo com o projeto e o Manual de ITED.	UF54 - Instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicação em edifícios	1	Técnico de instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicações em edifícios; Instalador e reparador de eletricidade e telecomunicações em edifícios;
3.2. Realizar as canalizações embutidas e à vista para infraestruturas de telecomunicação, respeitando o Manual de ITED.	UF54 - Instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicação em edifícios UF26 – Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade	3	Técnico de instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicações em edifícios; Instalador e reparador de eletricidade e telecomunicações em edifícios;
3.3. Realizar as cablagens para infraestruturas de telecomunicações de acordo com o projeto, respeitando o Manual de ITED.	UF54 - Instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicação em edifícios UF26 – Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade	3	Técnico de instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicações em edifícios; Instalador e reparador de eletricidade e telecomunicações em edifícios;
3.4. Instalar as aparelhagens para infraestruturas de telecomunicação, respeitando o Manual de ITED.	UF54 - Instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicação em edifícios UF26 – Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade	2	Técnico de instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicações em edifícios; Instalador e reparador de eletricidade e telecomunicações em edifícios;
3.5. Realizar a manutenção de infraestruturas de telecomunicação, respeitando o Manual de ITED.	UF54 - Instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicação em edifícios UF26 – Saúde, Higiene e Segurança no trabalho e proteção ambiental na eletricidade	1	Técnico de instalação e manutenção de infraestruturas de telecomunicações em edifícios; Instalador e reparador de eletricidade e telecomunicações em edifícios;