

FICHA DA QUALIFICAÇÃO - ELECTRICISTA DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

Família Profissional/Sector Produtivo:	Electricidade, Energias e Ambiente	Nível
Qualificação (designação):	Electricista de Instalações Prediais	

DESCRIÇÃO GERAL DA QUALIFICAÇÃO:

Executar instalações elétricas de edificações, bem como efetuar o controlo, a colocação em serviço e a manutenção dos dispositivos dos aparelhos elétricos, eletrónicos e de domótica, de acordo com as normas de higiene e segurança e ambiente e os regulamentos em vigor.

ACTIVIDADES PRINCIPAIS:

1. Preparar o trabalho relativo à instalação e/ou à manutenção de instalações elétricas de colunas montantes e de entradas, de iluminação e potência e de força motriz.
2. Executar instalações elétricas de força motriz, utilizando os procedimentos e os equipamentos adequados.
3. Executar instalações elétricas de iluminação e potência em edifícios, utilizando os procedimentos e os equipamentos adequados.
4. Executar instalações elétricas de colunas montantes e de entradas em edifícios, utilizando os procedimentos e os equipamentos.
5. Executar a instalação de sinal de TV.
6. Executar uma instalação de domótica recorrendo à tecnologia X10.
7. Executar a manutenção preventiva e corretiva de circuitos e equipamentos de instalações elétricas de colunas montantes e de entradas em edifícios.
8. Executar a manutenção preventiva e corretiva de circuitos e equipamentos de instalações elétricas de iluminação e potência em edifícios.
9. Executar a manutenção preventiva e corretiva de circuitos e equipamentos de instalações elétricas de força motriz.
10. Registrar informações de carácter técnico, relativas à sua atividade.

COMPONENTE TECNOLÓGICA

N.º UC	Obrigatória/ Opcional	Unidades de Competência	Carga horária (horas)
1	Obrigatória	Leitura e interpretação de desenho técnico	25
2	Obrigatória	Leitura e interpretação de desenhos de esquemas eléctricos	25
3	Obrigatória	Métodos e técnicas de medição - Instalações eléctricas	25
4	Obrigatória	Organização e preparação do trabalho	25
5	Obrigatória	Tecnologia dos materiais - Instalações eléctricas	25
6	Obrigatória	Corrente contínua - Conceitos e análise de circuitos	25
7	Obrigatória	Magnetismo e eletromagnetismo	25
8	Obrigatória	Corrente alternada - Conceitos	25
9	Obrigatória	Corrente alternada monofásica e trifásica	25
10	Obrigatória	Instalações eléctricas	25
11	Obrigatória	Instalações eléctricas - a cabo	50
12	Obrigatória	Instalações eléctricas - a tubo	50
13	Obrigatória	Instalações eléctricas - à vista e embebidas	50
14	Obrigatória	Instalações eléctricas - a calha técnica	50
15	Obrigatória	Instalações eléctricas - coluna montante e entrada	50
16	Obrigatória	Segurança eléctrica	25
17	Obrigatória	Automatismos - circuitos de comando e controlo	50
18	Obrigatória	Motores de corrente alternada	50
19	Obrigatória	Instalação de antenas de TV	50
20	Obrigatória	Instalação de circuitos de som	50
21	Obrigatória	ITED – Instalação de redes de cabos, tubagens, terras e alimentação eléctrica	50
22	Obrigatória	Domótica - generalidades	25
23	Obrigatória	Interfone, vídeo-porteiro e campainhas - instalação	50
24	Obrigatória	Instalação de redes informáticas, fibra óptica e domótica	50
25	Obrigatória	Instalação de redes de cablagem de sistemas de segurança - CCTV, controlo de acessos e intrusão.	50
26	Obrigatória	Instalar redes de cablagem de sistemas de detecção e extinção de incêndios e deteção de gases	50
27	Obrigatória	Instalação e ensaio de unidades de estabilização de tensão e de alimentação ininterrupta - UPS	25
28	Obrigatória	Para-raios - instalação	25
29	Obrigatória	Manutenção de circuitos e equipamentos de instalações eléctricas	25
30	Obrigatória	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25
31	Obrigatória	Segurança, higiene e saúde no trabalho em instalações eletricas e eletrónicas	25
TOTAL			1125