

CAI - Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica																						
PERFIL PROFISSIONAL		CAPACIDADES TÉCNICAS AVALIADAS																				
COMPETÊNCIA GERAL: Realizar instalação e manutenção em sistemas eletroeletrônicos de máquinas, equipamentos, instalações prediais e industriais de baixa tensão, cumprindo normas técnicas e procedimentos de qualidade, saúde, segurança e meio ambiente.		Criar e ou interpretar o projeto		Planejar o trabalho							Executar o trabalho									Controlar o processo em função do plano de trabalho		
		Interpretar diagramas elétricos e eletrônicos	Aplicar normas técnicas	Seguir procedimentos de segurança no trabalho	Definir sequência de trabalho	Especificar a quantidade e o tipo de entradas e saídas	Desenvolver programas de CLP em linguagem Ladder	Parametrizar drivers de acionamento e controle	Esboçar diagramas elétricos	Ter domínio sobre eletrotécnica	Utilizar softwares específicos	Utilizar instrumentos e ferramentas	Identificar componentes no sistema	Aplicar técnicas de montagem e desmontagem	Instalar sensores e atuadores	Realizar descarte conforme normas e procedimentos	Aplicar técnicas de detecção de falhas	Substituir equipamentos e componentes	Ter domínio sobre comandos eletroeletrônicos	Realizar testes, ajustes e ensaios de funcionamento	Propor melhorias no sistema	Executa manutenção preventiva e preditiva
UNIDADE COMPETÊNCIA	ELEMENTO COMPETÊNCIA	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21
UC1 - Realizar instalação em sistemas eletroeletrônicos de máquinas, equipamentos, instalações prediais e industriais de baixa tensão, cumprindo normas técnicas e procedimentos de qualidade, saúde, segurança e meio ambiente.	Dimensionar circuitos	X	X			X			X	X			X						X			
	Montar quadro de comando e distribuição	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X			X			
	Instalar sistemas eletroeletrônicos	X	X	X	X					X		X	X	X	X	X			X			
	Programar CP (Controladores Programáveis)	X				X	X	X	X		X						X			X	X	
UC2 – Realizar manutenção em sistemas eletroeletrônicos de máquinas, equipamentos, instalações prediais e industriais de baixa tensão, cumprindo normas técnicas e procedimentos de qualidade, saúde, segurança e meio ambiente.	Diagnosticar falhas e defeitos	X	X	X	X					X	X	X	X				X	X	X	X	X	X
	Efetuar a manutenção corretiva	X	X	X	X					X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
	Efetuar as manutenções planejadas	X	X	X	X					X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X

[illegible]

CAI – ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA	
Capac. Técnicas	Objetos de Conhecimento (OC)
C1	Circuitos retificadores; Planta baixa; Comandos Eletroeletronicos; CLP
C2	Técnicas de intelecção de textos; Escala; Sistema métrico; Conceitos básicos; Manutenção em instalações Prediais/Residenciais
C3	Equipamentos de Proteção; Segurança no trabalho; Normas de segurança; Manutenção em máquinas elétricas
C4	Planta baixa; Portas lógicas; Circuitos combinacionais; Sistemas de partidas e frenagem de motores de indução; Operações lógicas básicas; Montagem e instalação de quadros de comandos eletroeletrônicos
C5	Módulos I/O analógicos e digitais; Comandos Eletroeletronicos
C6	CLP
C7	CLP
C8	Montagem de placas de circuito impresso; Instalações Elétricas; Comandos Eletroeletronicos
C9	Dispositivos de proteção; Maquinas Elétricas
C10	Planilha eletrônica; Ergonomia; Softwares específicos; Editor de programas; Montagem de placas de circuito impresso
C11	Equipamentos de proteção; Instrumentos de medição e equipamentos; Instalação; Manutenção de quadros de comando eletroeletrônico; Manutenção em máquinas elétricas; Manutenção em instalações Prediais/Residenciais
C12	Circuitos combinacionais; Instalações Elétricas; Montagem de placas de circuito impresso; Comandos Eletroeletronicos
C13	Placas de circuito impresso; Montagem de Quadros Elétricos; Maquinas Elétricas
C14	Montagem e instalação de quadros de comandos eletroeletrônicos
C15	Diodos; Comandos Eletroeletronicos; Instalações Elétricas; Montagem de circuitos impressos
C16	Flip Flop; Comandos Eletroeletronicos; Instalações Elétricas
C17	Técnicas de soldagem e dessoldagem; Manutenção em Maquinas Elétricas; Manutenção em Comandos Elétricos; Montagem de Placas de circuito impresso
C18	Sistemas de partida e frenagem de motores de indução
C19	Manutenção em quadros de comando eletroeletrônico; Manutenção em máquinas elétricas
C20	Circuitos retificadores; Circuitos combinacionais; Manutenção em máquinas elétricas; Manutenção em instalações Prediais/Residenciais
C21	Fontes chaveadas; Manutenção em quadros de comando eletroeletrônico; Manutenção em máquinas elétricas; Manutenção em instalações Prediais/Residenciais