



CursosVirtuais.net
Conhecimento ao alcance de todos

Certificado

nº 6070734771262021066

Certificamos que **Jose Luis Forte Lopes**, CPF **022.942.740-59**, concluiu com **100% de frequência** o curso com carga horária de **400 horas**:

Eletricista Predial

O curso foi realizado de **15/12/2021 até 21/02/2022** com base legal na Constituição/88 Artigo 206º Inciso II e Artigo 209º, Lei nº 9.394/96, Decreto nº 5.154/2004 e Norma CNE nº 04/99 - MEC (Ministério da Educação) Artigo 7º § 3º. O aluno obteve **aproveitamento de 100%** na avaliação de conhecimento aplicada no final do curso.

Ibiúna/SP, 21 de fevereiro de 2022

Escola associada



ABED

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



Documento válido em todo território nacional.

Bruno Correia Teixeira

Professor e Responsável Técnico

Engenheiro Eletricista

CREA 5063055173 SP

Otávio Medeiros Dias

Professor Geral

CursosVirtuais.net

CNPJ 08.179.401/0001-62



Grade curricular:

Vídeo Aula Sobre Como Conhecer os Terminais Elétricos. Vídeo Aula Sobre Como Prensar/crimpar Terminais Elétricos. Vídeo Aula Sobre Como Montar um Quadro de Distribuição. Vídeo Aula Sobre Ferramentas Básicas Para Instalações Elétricas. Esquema Básico do Sistema Elétrico. Geração, Transmissão, Distribuição, Subestação. Desenhos Elétricos. Materiais Utilizados em Instalações Elétricas Prediais. Luminárias, Lâmpadas e Acessórios. Dispositivos de Comando Dos Circuitos. Tomadas Elétricas. Condutores Elétricos. Eletrodutos. Fusíveis. Disjuntores. Dispositivo Residual (DR). Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS). Quadros de Distribuição. Acessórios Gerais. Projeto Predial - Elétrica. Esquemas Fundamentais de Ligação. Cálculo da Quantidade Mínima de Iluminação e Tomadas. Carga de Iluminação. Pontos de Tomada de Uso Geral (TUG). Pontos de Tomada de Uso Específico (TUE). Divisão Das Cargas em Circuitos. Quadro de Previsão de Cargas. Fator de Demanda. Fator de Diversidade. Dimensionamento Dos Condutores. Dimensionamento de Barramento de Cobre. Dimensionamento Dos Eletrodutos. Quadro de Medidores. Esquema Vertical ou Prumada Elétrica. Projeto Predial - Telefonia. Critérios Para Previsão de Pontos Telefônicos e Caixas de Saída. Caixas de Distribuição Geral, de Distribuição e de Passagem. Caixa de Entrada Subterrânea. Tubulações de Telefonia. Aterramento. Prumada Telefônica. Projeto Predial - Aterramento. Projeto Predial - SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas). Simbologia de Acordo Com a NBR 5444. A Produção de Energia Elétrica. Usina Hidroelétrica. Usina Termoeletrica, Usina Nuclear. Usina Alternativa. A Transmissão de Eletricidade. Distribuição de Energia Elétrica. Tensão Elétrica. Corrente. Resistência. Potência. Lei de Ohm. Circuito em Série. Circuito em Paralelo. Circuito em Y. Circuito em DELTA. Condutores Elétricos - Dimensionamento e Instalação. Seções Mínimas Dos Condutores. Dimensionamento Dos Condutores. Escolha do Condutor Segundo o Critério do Aquecimento. Número de Condutores Isolados no Interior de um Eletroduto. Os Condutores São Iguais. Os Condutores São Desiguais. Cálculo Dos Condutores Pelo Critério da Queda de Tensão. Instalações Alimentadas a Partir da Rede de Alta Tensão. Instalações Alimentadas Diretamente em Rede de Baixa Tensão. Aterramento. Definições. Modalidades de Aterramento. Seção Dos Condutores de Proteção. Aterramento do Neutro. O Choque Elétrico. Cores Dos Condutores. Sistemas de Aterramento e Proteção. Aterramento. Interruptor de Corrente de Fuga. Proteção de Circuitos Elétricos. Fusíveis. Disjuntores. Relé de Sobrecorrente. Circuitos Elétricos Prediais. Diagrama Multifilar. Diagrama Unifilar. Quadro de Distribuição e Proteção. Fator de Demanda. Tomadas de Corrente. Iluminação Elétrica. Lâmpadas. Dispositivo de Controle de Circuitos Elétricos. Interruptores. Controles de Iluminação. Contatores. Motores Elétricos. Para-raios. Formação Dos Raios. Trabalho de Instalação Elétrica. Tensão Elétrica. Corrente Elétrica. Resistências Elétricas. Potência Ativa. Corrente Alternada. Energia Trifásica. Aspectos Gerais Sobre Recursos Energéticos. Captação. Distribuição. Sistemas Públicos de Abastecimento. Linhas de Transmissão. Subestação Abaixadora. Subestação de Distribuição. Redes de Distribuição. Fios Dos Postes. Terminais. Reconhecimento de Material Elétrico. Materiais e Componentes. Ramal de Ligação. Ramal de Entrada. Unidade Consumidora. Entrada de Serviço de Energia Elétrica. Potência Instalada. Aterramento. Alimentador Predial. Quadro de Luz. Os Circuitos. Interruptor. Condutores Elétricos. Dispositivos de Segurança. Chave Fusível. Disjuntores. Simbologia Gráfica de Projeto de Instalações Elétricas. Desenho e Representação. Diagramas. Diagrama Unifilar. Diagrama Multifilar. Diagrama Funcional. Diagrama de Ligação. Comparativo. Principais Diagramas de Ligação. Partes Componentes de um Projeto de Instalações Elétricas. Normas Técnicas a Serem Consultadas. Etapas da Elaboração do Projeto. Avaliação Das Necessidades/anseios do Cliente. Estudo Preliminar. Projeto Executivo. Fluxograma Geral de Desenvolvimento do Projeto. Dimensionamento. Dimensionamento da Potência de Iluminação. Dimensionamento da Potência de Tomadas. Dimensionamento de Tomadas de Uso Geral (TUGs). Dimensionamento de Tomadas de Uso Específico (TUEs). Tabela Dos Principais Equipamentos e Potências Relativas. Divisão Dos Circuitos. Condutores e Eletrodutos e Seu Dimensionamento. Isolação. Seção Mínima Dos Condutores. Cálculo da Corrente de Projeto. Fator de Agrandamento. Cálculo da Corrente Corrigida. Capacidade de Condução de Corrente Dos Condutores. Dimensionamento de Eletrodutos. Dispositivo de Proteção. Dimensionamento do Dispositivo de Proteção. Quadro Geral de Força e Luz. Dispositivo Diferencial Residual (DR). Disjuntores. Principais Características Técnicas. Fusíveis de Efeito Rápido. Fusíveis de Efeito Retardado. Fusíveis NH. Fusíveis DIAZED. Características Dos Fusíveis NH e DIAZED. Revisão de Eletricidade. Medindo a Tensão e a Corrente Elétrica. Potência Elétrica. Fator de Potência. O Que Causa Baixo Fator de Potência?. Técnicas Para Correção do Baixo Fator de Potência Bloco 01?. Fator de Potência em Circuitos Residenciais e Prediais. Energia Elétrica. Unidades de Medidas. Sistema Elétrico. Sistema Trifásico. Gerador de Energia Elétrica Sistema Trifásico. Conexões/Ligações no Sistema Trifásico. Configuração Estrela. Comportamento da Tensão. Comportamento da Corrente. Configuração Triângulo. Comportamento da Tensão. Comportamento da Corrente. Circuitos Elétricos. Proteção. Circuito Série e Circuito Paralelo. NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Símbolos e Convenções. Esquemas Fundamentais de Ligações. Esquema Multifilar. Esquema Unifilar. Elementos Dos Circuitos Residenciais e Prediais. Fiação Dos Circuitos. Condutores de Circuitos Terminais. Condutores de Circuitos de Distribuição. Condutores de Circuitos do Ramal de Serviço. Cores da Isolação Dos Condutores. Simbologia Dos Condutores. Simbologia Elétrica Aplicada a Esquemas Elétricos em Circuitos Prediais. Esquemas Elétricos Para Circuitos Terminais em Instalações Prediais. Interruptor Simples. Interruptor Com Duas Seções. Interruptor Paralelo (three Way). Interruptor Intermediário (four Way). Interruptor Simples Com Tomada TUG. Tomada Uso Geral (TUG). Tomada de Uso Especial (TUE). Bomba de Água Com Chave Bóia. Minuteria Eletrônica. Sistema de Controle de Lâmpadas Usando Relé de Impulso. Quadro de Distribuição de Circuitos - QDC. Esquema Unifilar. Dimensionamento de Disjuntor. Dispositivo Diferencial Residual - DR. Disjuntores Diferenciais Residuais - DDR. Interruptores Diferenciais Residuais - IDR. Proteção Contra Sobreensões Transitórias. Esquemas Elétricos Para Circuitos Principais ou Ramal de Serviço. Valores de Fornecimento Tensão Padrão. Limite de Fornecimento. Padrão de Entrada. Condutores. Cabo Flexível. Cabo Nú. Isolação. Cores da Isolação Dos Condutores. Dimensionamento Dos Condutores. Características e Condições de Temperatura Dos Condutores. Condutores de Neutro e de Proteção. Dimensionamento Dos Eletrodutos. Aterramento. Esquema de Aterramento. Proteção Contra Descargas Atmosféricas. Emendas e Derivações. Isolação de Emendas e Derivações. Choque Elétrico. Fatores de Influência. Efeitos Fisiológicos. Fator Decisivo no Choque Elétrico (a Correntes). Consequências do Choque. Equipamentos Elétricos e Medidas de Proteção. Interruptores de Corrente. Fusíveis. Transformadores. Capacitores. Condutores (fixos / Móveis). Situações Perigosas. Contato Direto Bipolar. Contato Unipolar. Contato Indireto. Espécies de Acidentes. Acidentes Pela Corrente Elétrica. Acidentes Pela Eletricidade Estática. Acidentes Pela Eletricidade Atmosférica. Acidentes Pelos Elétrons. Fatores Determinantes da Natureza do Acidente Elétrico. Os Acidentes Com Eletricidade e Como Evitá-los. Riscos Básicos. Proteção Contra Contato Direto. Proteção Contra Contato Indireto. Cuidados Durante o Trabalho. Regra "EDE". Tópicos a Respeito do Fornecimento de Energia Elétrica. Classificação Dos Condutores. Sistemas e Limites de Fornecimento e Tensões Nominais. Falhas / Defeitos Elétricos / Proteções. Sobrecorrentes: Valores de Corrente Acima da Corrente Nominal. Sobrecarga. Diferença Entre Falta e Defeito Elétrico. Proteções. Proteção Contra Choques Elétricos. Esquemas de Aterramentos. Simbologia. Comparação Entre os Sistemas de Aterramento. Dispositivo de Proteção Diferencial - Residual. Corrente Diferencial Residual. Dispositivos DR (Siemens). Aplicação de DR'S Segundo a NBR 5410. Use o Fio Terra - é a Sua Garantia. Métodos de Fazer a Ligação Das Ferramentas a Terra. Cuidado Com as Tomadas. Outros Sistemas de Fazer Ligação a Terra. Lugares Perigosos Para Usar Ferramentas Elétricas. Ligações a Terra Das Ferramentas de Baixa Voltagem. Pontuário de Instalações Elétricas. Instrução de Segurança (serviços Elétricos). Prevenção de Combustão e Incêndio. Inspeções em Instalações Elétricas.

08.179.401/0001-62

CURSOSVIRTUAIS.NET
OTAVIO MEDEIROS DIAS EPP

Rua dos Caiçaras, S/N - QD 6 LT 10
Vale das Araucárias - CEP 18150-000
IBIUNA - SP



Registro nº 6070734771262021066 Livro 11-B Folha 61

Curso (modalidade EAD) com fundamento legal na Constituição Federal/88 Artigo 206º Inciso II e Artigo 209º, Lei nº 9.394/96, Decreto nº 5.154/2004 e Norma CNE nº 04/99 - MEC (Ministério da Educação) Artigo 7º § 3º.

Consulte a validade do certificado pelo endereço <https://certificado.cursosvirtuais.net/> digitando o número de registro.