Certificado

nº 4312823152392016799

Certificamos que **Caique de Souza Batelo**, RG **523608962**, matrícula **315239/431282**, concluiu com **100% de frequência** o curso livre com carga horária de **160 horas/aula**:

Aterramentos Elétricos e SPDA

O curso livre foi realizado de **12/08/2016 até 01/09/2016** com base legal na CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional. O aluno obteve **aproveitamento de 81%** na prova aplicada ao final do curso livre.

Joinville/SC, 01 de setembro de 2016

CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ 08.179.401/0001-62

Caique de Souza Batelo
Aluno(a)

Otávio Medeiros Dias
Instrutor Geral

Bruno Correia Teixeira
Instrutor e Responsável Técnico
Engenheiro Eletricista
CREA/SP 5063055173

Grade curricular:

Introdução ao Aterramento Elétrico, Finalidades, Conceitos e Segurança das Instalações
Esquemas de Aterramento TT, TN, TN-C, TN-S, TN-C-S e IT
Eletrodos, Hastes, Malhas, Conectores e Componentes de Aterramento
Resistividade do Solo, Tratamento, Corrosão e Fatores que Influenciam o Aterramento
Medição da Resistência de Aterramento, Método de Wenner e Procedimentos de Campo
Tensão de Passo, Tensão de Toque, Potenciais e Campos Elétricos em Malhas
Dimensionamento, Projeto, Execução e Inspeção de Sistemas de Aterramento
Aterramento em Redes, Sistemas MRT, Equipamentos de Informática e Instalações Especiais
Descargas Atmosféricas, Formação dos Raios, Sobretensões e Avaliação de Riscos
Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas e NBR 5419
Métodos Franklin, Faraday e Esfera Rolante para Proteção contra Descargas
Captores, Condutores de Descida, Anéis de Cintamento e Equalização de Potenciais
Proteção contra Choques Elétricos, Dispositivos DR e Prescrições da NBR 5410
Laudos, Inspeções, Manutenção, Projetos e Documentação de Aterramento e SPDA

08.179.401/0001-62
CURSOS VIRTUAIS LTDA

Rua Expedicionário Holz, 550 - Sala 1301
Joinville/SC - CEP 89203085

Certificado 4312823152392016799 Livro 5-I Folha 43

Consulte a validade do certificado em https://www.cursosvirtuais.net/validade/

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **431282**

ASSINATURA ELETRÔNICA QUALIFICADA
ITI Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
Conforme MP 2.200-2/01 e Lei 14.063/20
ICP Brasil