Certificado

nº 7320105923622025539

Certificamos que **Rafael de Moraes Rada**, CPF **441.812.978-29**, concluiu com **100% de frequência** o curso com carga horária de **8 horas**:

Concreto Armado - Teoria e Cálculo

O curso foi realizado de **19/04/2025 até 06/05/2025** 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 100%** na prova aplicada ao final do curso.

Joinville/SC, 06 de maio de 2025

SOMOS ASSOCIADOS
ABED
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ 08.179.401/0001-62

Rafael de Moraes Rada
Aluno(a)

Otávio Medeiros Dias
Professor Geral

Grade curricular:

Introdução ao Concreto Armado, Materiais, Propriedades e Características Mecânicas
Dosagem, Traço, Produção, Lançamento, Adensamento, Acabamento e Cura do Concreto
Aços para Armaduras, Aderência, Ancoragem, Emendas e Detalhamento
Estados Limites, Critérios de Segurança, Resistências e Solicitações de Cálculo
Flexão Simples, Cisalhamento e Dimensionamento de Armaduras
Dimensionamento de Pilares, Esbeltez, Flambagem e Efeitos de Segunda Ordem
Dimensionamento de Vigas, Momentos Fletores, Força Cortante e Detalhamento
Lajes Maciças, Nervuradas, Cogumelo, Mistas e Treliçadas
Consolos, Marquises, Escadas e Outros Elementos Estruturais
Blocos de Coroamento, Caixas d'Água e Estruturas de Contenção
Muros de Arrimo, Empuxos, Estabilidade e Dimensionamento Estrutural
Concreto Protendido, Sistemas de Protensão, Perdas e Verificações Estruturais
Manutenção, Inspeção, Reparo, Reforço e Recuperação de Estruturas de Concreto
Domínios de Deformação, Diagramas Tensão-Deformação e Estádios do Concreto Armado

08.179.401/0001-62
CURSOS VIRTUAIS LTDA

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

Certificado 7320105923622025539 Livro 14-E Folha 73

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: **732010**

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