



# RZ Engenharia

A **RZ Engenharia** tem um corpo técnico de profissionais qualificados e integrados em uma equipe de trabalho coesa, com treinamento sistemático em softwares de projetos de arquitetura e engenharia.

A equipe consiste de:

- ❑ Arquitetos,
- ❑ Analistas de Sistemas,
- ❑ Projetistas e
- ❑ Engenheiros Cíveis, Mecânico e Elétrico.

A coordenação desta equipe está sob a responsabilidade técnica e gerencial do Engenheiro Civil **Rinaldo Zaina**, cuja experiência acadêmica e profissional agrega a **RZ Engenharia** 43 anos de excelentes soluções de engenharia para clientes com alto grau de exigência em qualidade, custo e prazo.

## **Formação Acadêmica do Engenheiro Rinaldo Zaina**

**Graduação:** Engenheiro Civil, pela Escola de Engenharia de Taubaté em 1968.

**Pós-graduação:**

- Teoria da Estabilidade Elástica, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Wolf Altman. ITA, em 1969
- Teoria das Charneiras Plásticas, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Telemaco Van Langendonck. EPUSP, em 1972
- Barragens de Concreto, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Joaquim Laginha Serafim do LNEC. EPUSP em 1972
- Obras Subterrâneas Profundas, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Araken Silveira. EPUSP, em 1973.
- Estruturas Metálicas de Edifícios, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Herman Schulte, EPUSP, em 1973.
- Análise Matricial de Estruturas, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Victor M. de Souza Lima. EPUSP, em 1973
- Tópicos Especiais do Concreto Armado, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Péricles B. Fusco. EPUSP, em 1973
- Planejamento de Recursos Hídricos, Prof. Dr. Eng<sup>o</sup> Aldo Rebouças. EPUSP, em 1974

## **Trabalhos Especiais**

- Apresentação do trabalho “Deformabilidade das Rochas e Maciços Rochosos” no SEMINÁRIO do curso de pós-graduação de Barragens de Concreto, EPUSP, em 1972.
- Apresentação do Comentário Crítico sobre o trabalho “Ancoragens Provisórias em solos argilosos no Metrô de São Paulo”, elaborado pelo Eng<sup>o</sup> Bernhard Albert Kuhn no SEMINÁRIO do curso de pós-graduação Obras Subterrâneas Profundas, EPUSP, em 1973.

## **Atividade Profissional**

**1969 a 1974:** **COMASP** - Companhia Metropolitana de Águas de São Paulo S.A., (antecessora da **SABESP**);

**1975 a 1983:** **EISENBAU TRANSATLANTICA ENGENHARIA Ltda.**, uma Empresa de Engenharia e Projetos Industriais com participação acionária majoritária da **SMS-SCHLOEMANN SIEMAG AG**, tradicional fabricante de Equipamentos Siderúrgicos, exerci a função de Gerente de Engenharia Geral com responsabilidade na parte técnica e comercial para propostas e contratos. Acumulei função de coordenação de alguns projetos, compatibilizando a troca de informações entre vários fornecedores e o desenvolvimento de projetos detalhados nas áreas de mecânica, civil, arquitetura, tubulação e elétrica. A EISENBAU TRANSATLANTICA ENGENHARIA Ltda, encerrou suas atividades no Brasil em 12/1983.

## **1984 a 1996: PROFISSIONAL LIBERAL**

Lista dos Principais Clientes atendidos durante o período de atividade Autônoma.;

- Brasmetal Waelzholz S.A.
- Filsan Equipamentos e Sistemas;
- Ferbate S.A.
- Cimetal Siderurgia S.A.
- Cosigua S.A.
- Kanthal Brasil S.A.
- Bimetal S.A.
- F.N.V. IOCHPE MAXION
- Cia Brasileira do Aço
- Cosipa S.A.
- Bardella Metalúrgica S.A.
- Barefame Instalações Industriais Ltda;
- Ambiente Urbano Planejamento e projetos SC. LTDA.

## **Certidões e Atestados**

### **Lagun-Artea**

Atestado de Capacitación Técnica emitido em 13 de março de 2003, pelas Indústrias Lagun-Artea, empresa espanhola fabricante de equipamentos siderúrgicos.

### **CREA-SP**

- Certidão de Acervo Técnico TTE 00202
- Certidão de Acervo Técnico TTE 00122

## **Experiência Profissional**

Acumulou experiência profissional de maneira contínua por 4 décadas em projetos industriais, desde a Concepção de:

- *Edificações novas e/ou Reabilitadas,*
- Fluxo de material no processo produtivo,
- Armazenagens intermediárias,
- Sistema de movimentação de cargas,
- Sistema Viário,
- de Utilidades,
- Tratamentos de Efluentes,
- *Layout*

até a *Posta em Marcha*, envolvendo os testes de performance com garantia de resultados para máquinas, equipamentos e instalações.

Larga experiência em coordenação e orientação de equipes em projetos de ENGENHARIA nas áreas de:

- Arquitetura,
- Civil,
- Instalações Prediais,
- Tubulação,
- Estruturas Metálicas e
- Elétrica

A experiência obtida na implantação de grandes e complexas obras Civas, inclusive de fundação, é a base para a consolidação e integração planejada dos projetos multidisciplinares como são exemplos as instalações de:

- Aciarias;
- Laminadores de Barras à quente;
- Laminadores de Chapas à frio;
- Máquinas de Lingotamento Contínuo
- Decapagem Contínua de Chapas;
- Linha Contínua de Revestimento de Chapas e
- Galpões Industriais para tráfego de várias Pontes Rolantes de até 220 ton e demais Edificações.