

PROJETO / ANÁLISE / SOLUÇÃO

Engenharia para transformar ideias em soluções.



Estruturas, infraestrutura e instalações.
Clareza no projeto. Consistência na execução.

RIO DE JANEIRO | EDIÇÃO INSTITUCIONAL

UMA BASE TÉCNICA. MÚLTIPLAS DISCIPLINAS.

Da informação certa à decisão bem resolvida.



Cena conceitual; não retrata a equipe real.

Cada projeto começa pelo entendimento do uso, das condições existentes e das interfaces entre disciplinas. A Square organiza essas informações para desenvolver soluções claras e documentação técnica compatível com o escopo contratado.

01

Conhecer

Levantamento, histórico, dados de entrada e identificação de restrições.

02

Desenvolver

Critérios, análise, compatibilização e definição dos detalhes necessários.

03

Documentar

Desenhos, memoriais, especificações e controle das revisões do escopo.

Levantamentos e coordenação. Topografia, cadastro, base geométrica e organização das interfaces sustentam as decisões de projeto.

Imagens conceituais produzidas digitalmente; não são registros de equipe ou de obras específicas.

01 / ESTRUTURAS

Estruturas que conectam projeto e execução.



Concepção, cálculo, detalhamento e avaliação de estruturas novas e existentes, das fundações às ligações.

FRENTES DE TRABALHO

- Projetos de estruturas de concreto armado
- Fundações e estruturas de contenção
- Bases de equipamentos, plataformas e suportes
- Verificação para ampliações e alterações de uso
- Estruturas metálicas, galpões, mezaninos e coberturas
- Reservatórios, tanques e estruturas de apoio
- Reforço, recuperação e adequação estrutural
- Detalhamento de ligações e interfaces construtivas

O trabalho integra concreto armado e estruturas metálicas, fundações, reservatórios e apoios. Premissas, ações, condições existentes e interfaces orientam o cálculo, o detalhamento e as intervenções de reforço.

02 / INFRAESTRUTURA

A água precisa de um caminho completo.



Topografia, terraplenagem, drenagem, abastecimento e esgotamento articulados no mesmo projeto.

FRENTES DE TRABALHO

- Drenagem de terrenos, vias, condomínios e indústrias
- Canaletas, calhas, caixas de areia e poços de visita
- Terraplenagem, níveis e interfaces com pavimentação
- Redes de esgotamento sanitário
- Redes de águas pluviais, galerias e travessias
- Estudos de contribuição e dimensionamento hidráulico
- Redes de abastecimento de água e reservação
- Adequação de redes e compatibilização de interferências

A infraestrutura precisa funcionar como um conjunto: áreas contribuintes, níveis, redes, dispositivos e pontos de lançamento. O projeto articula drenagem, terraplenagem, abastecimento e esgotamento conforme o escopo contratado.

03 / INDUSTRIAL

Interfaces resolvidas antes da montagem.



Projetos e adequações que conectam estruturas, equipamentos, redes e condições de operação e manutenção.

FRENTES DE TRABALHO

- Galpões, plataformas e mezaninos industriais
- Suportes de tubulações e equipamentos
- Estruturas de reação e bancadas de teste
- Verificação e reforço de estruturas existentes
- Passarelas, escadas e estruturas de acesso
- Bases e fundações de equipamentos
- Redes hidráulicas, abastecimento e drenagem industrial
- Levantamentos e compatibilização entre disciplinas

O projeto considera cargas, acessos, montagem, operação e manutenção. Estruturas, bases, suportes e redes são compatibilizados para orientar intervenções e instalações industriais com documentação clara.

04 / RESIDENCIAL

Uma casa bem resolvida começa no projeto.



Arquitetura, estrutura, níveis, instalações e áreas de lazer integrados desde as primeiras decisões.

FRENTES DE TRABALHO

- Estruturas de residências e ampliações
- Interfaces de impermeabilização e drenagem
- Projeto estrutural de piscinas
- Circulação, filtração e casa de máquinas
- Piscinas, decks e estruturas de apoio
- Detalhes construtivos e compatibilização
- Projeto hidráulico de piscinas e hidromassagens
- Compatibilização de piscinas, decks e impermeabilização

Vãos, posicionamento de pilares, prainhas, casas de máquinas e caimentos precisam ser coordenados antes da execução.

05 / DIAGNÓSTICO

Entender a causa para definir a intervenção.



Inspeções, laudos e avaliações para investigar manifestações patológicas e orientar recuperação e manutenção.

FRENTES DE TRABALHO

- Inspeção de edificações e estruturas
- Investigação de fissuras, trincas e deformações
- Corrosão, deslocamento e armaduras expostas
- Projetos de recuperação e reforço estrutural
- Vistorias e registro das condições existentes
- Laudos e relatórios técnicos de engenharia
- Infiltrações, umidade e falhas de impermeabilização
- Deterioração e falhas em estruturas metálicas
- Avaliação de reformas e ampliações estruturais
- Planejamento de intervenções e manutenção

A investigação reúne histórico, inspeção e registros para avaliar as condições existentes. Ensaios e verificações complementares são definidos quando necessários, antes das recomendações e dos projetos de intervenção.

06 / LEVANTAMENTOS

Do levantamento em campo à base digital do projeto.



Topografia, escaneamento 3D e documentação do existente para formar uma base confiável de projeto.

FRENTES DE TRABALHO

- Levantamento planialtimétrico e cadastro de edificações
- Escaneamento 3D e nuvem de pontos
- Modelagem e documentação do existente
- Bases geométricas e compatibilização BIM
- Levantamento de interferências e documentação as built

Referências geométricas, cotas, nuvens de pontos e registros do existente apoiam a modelagem e a coordenação entre disciplinas. A finalidade do levantamento define a precisão, a cobertura e os formatos de entrega.

EXPERIÊNCIA EM DIFERENTES SETORES / 1 DE 2

Organizações e projetos do histórico profissional.

Acervo técnico em projetos, consultorias e subcontractações especializadas ao longo da trajetória do corpo de engenharia.



Halliburton

Projetos de terraplenagem e drenagem.



Petrobras

Reservatório de contenção, fundações, pavimentação e bases para tubulação na REDUC.



MODEC

Projeto executivo da base Rio, drenagem, instalações hidrossanitárias e piso industrial.



Claro

Projetos estruturais de estande.



Schlumberger / SLB

Reservatório, topografia, pavimentação e terraplenagem.



Weatherford

Reservatório, topografia, pavimentação e terraplenagem.



Furnas

Projetos de refrigeração e automação de controle de umidade, conforme portfólio histórico.



CEDAE

BIM hidrodinâmico, estruturas e recuperação de reservatórios.



Cinética Construções

Contenção, paisagismo e revisão de projetos de estaqueamento.

EXPERIÊNCIA EM DIFERENTES SETORES / 2 DE 2

Organizações e projetos do histórico profissional.

Acervo técnico em projetos, consultorias e subcontratações especializadas ao longo da trajetória do corpo de engenharia.



INB

Projetos estruturais de fundações, piso industrial e canaleta de concreto.



Amazon

Guarda-corpo para logística, climatização, projetos elétrico e hidráulico e suportes metálicos.



Queiroz Galvão

Projeto e acompanhamento de demolição.



MHWirth

Estrutura de pavimento, drenagem e terraplenagem.



Odebrecht

Contenção com estacas-prancha e terraplenagem em complexo industrial de 600 mil m².



Prefeitura de Macaé

Loteamentos, projeto viário urbano, esgoto, drenagem e abastecimento.



Prefeitura de Conceição de Macabu

Loteamentos, projeto viário urbano, esgoto, drenagem e abastecimento.



Prefeitura de Casimiro de Abreu

Loteamentos, projeto viário urbano, esgoto, drenagem e abastecimento.



M3A Projetos e Serviços Especializados

Cálculo de edifício FIRJAN de 7 pavimentos e galpão industrial.

O PRÓXIMO PASSO COMEÇA COM UMA CONVERSA.

Seu projeto merece uma base bem definida.



Conte a necessidade, a localização e o objetivo. Desenhos, levantamentos e registros existentes ajudam a definir o escopo e os próximos passos.

WHATSAPP

(21) 96972-9088

E-MAIL

contato@squareengenharia.com.br

SITE

squareengenharia.com.br