BRASECOL®

ENGENHARIA E FUNDAÇÕES

Há mais de 50 anos

praticando engenharia de excelência com confiança, técnica e inovação.

Breve História

Com o ideal de oferecer excelência em serviços de estaqueamento e sondagem, a Brasecol Engenharia e Fundações S.A. nasceu em 20 de junho de 1972. Dez anos mais tarde, foi adquirida pelos atuais sócios que despontavam como os maiores construtores de Santa Catarina.

Sentindo a necessidade do mercado e com grande experiência adquirida, em 2001 a Brasecol fez a compra da primeira máquina de Estaca Raiz, tornando-se pioneira na execução deste serviço em Santa Catarina.

O comprometimento em oferecer sempre o melhor, aliando seus serviços com constantes investimentos em equipamentos de última geração, trouxeram à Brasecol não somente uma carteira sólida de clientes, mas também uma posição de destaque em serviços de fundações em toda a Região Sul do país.

Atualmente, a empresa se destaca principalmente pela sua equipe altamente qualificada, que enfrenta os desafios do dia a dia e oferece soluções em serviços de fundações e contenções para o mercado.

Nossa Cultura

Acreditamos nas pessoas e na sua evolução. Cremos que uma base sólida, com valores, princípios, hábitos e boa conduta, sirva para que possamos seguir nossa jornada de sucesso.

Em 2022, completamos 50 anos de conquistas com muito sucesso.

Sempre nos comprometemos em oferecer o melhor às pessoas. Por isso, instituímos a Cultura Brasuca, para que possamos continuar inovando no presente e olhando para os próximos 50 anos.

Desta forma, estaremos honrando o passado, comprometidos com o presente e garantindo nosso futuro. Estamos preparados para mais 50 anos pautados em valores, princípios e qualidade de vida para todos.

Missão

Oferecer segurança e confiança aos clientes, através de serviços técnicos e inovadores em fundações e contenções.

Visão

Ser uma empresa técnica e inovadora, de crescimento contínuo, que respeita tudo e todos, agrega valor aos seus serviços e é reconhecida em seu mercado de atuação.

Valores

- Foco para entregar sempre o melhor ao cliente;
- Simplicidade para facilitar a vida;
- Responsabilidade com tudo;
- Confiança para agregar valor às relações;
- Excelência no desempenho de sua missão;
- Protagonismo nas ações;
- Respeito à vida, à diversidade e ao meio ambiente;
- Agir com ética e transparência em todas as relações que ocorrem na empresa.

Jeito Brasecol de trabalhar

Nossa força de trabalho está sintetizada em três palavras:

confiança, técnica e inovação

CONFIANÇA

A nossa tradição e nossa preocupação com a qualidade garantem que a Brasecol seja uma empresa confiável. Acreditamos que confiança é algo que se conquista todos os dias, por isso nossas atitudes estão baseadas em honestidade, ética e postura profissional.

TÉCNICA

Conhecimento, experiência e a capacidade de implantação de processos visando os melhores resultados possíveis. Nosso conhecimento em engenharia e nossa experiência em obras são um dos mais importantes capitais da Brasecol. Estamos sempre em busca de novos conhecimentos, pois isso nos fortalece e nos posiciona como líderes em nosso segmento.

INOVAÇÃO

Trabalhamos pela melhoria constante e otimização de processos. Nosso objetivo é a evolução contínua, tanto como profissionais quanto como pessoas. Somos uma empresa dinâmica, que olha para o futuro, sempre em busca do próximo desafio.

NOSSOS SERVIÇOS

ESTACA RAIZ

A solução em fundação que topa qualquer desafio.

Aplicada em qualquer tipo de solo e rocha, sobretudo em terrenos particularmente difíceis. É uma estaca moldada "in loco", armada ao longo de todo o fuste e injetada com argamassa de cimento e areia.

Executada através de perfuração rotativa e revestida em solo por meio de camisas metálicas, que garantem a estabilidade da perfuração.

No trecho em rocha (matacões/rocha) é executada com perfuração roto-percussiva, interna aos tubos metálicos, com uso de martelo de fundo.

Com alta capacidade de carga para estacas de pequeno diâmetro, absorvem esforços de compressão e tração e podem ser executadas com diferentes inclinações bem como em área reduzida e alturas limitadas.

A Brasecol possui equipamentos capazes de executar estacas de:

→ Diâmetro nominal 150 mm a 500 mm;
→ Profundidades de até 60 m;
→ Inclinações de 0° a 90°

**Necessária análise prévia para aplicação em cada caso*

Aplicações:

→ Fundações em geral, pontes, viadutos, passarelas, edifícios, postes, torres metálicas;

→ Locais de acesso restrito;

→ Fundações de máquinas e equipamentos sujeitos à vibração;

→ Execução de estacas justapostas para paredes de contenção;

→ Proteção para escavação de galerias de metrôs;

→ Ancoragem de lajes de subpressão;

→ Reforços de fundações.

NOSSOS SERVIÇOS

CRAVAÇÃO DE ESTACAS

Fundações com rapidez e qualidade.

Com um baixo impacto ambiental e fácil execução, a cravação funciona como uma prova de carga e deve atingir as negas previstas no projeto.

As estacas, que podem ser pré-moldadas de concreto ou metálicas, são produzidas em fábrica e possuem maior controle de qualidade, comprovada por ensaios de laboratórios antes de serem aplicadas.

Para as estacas pré-moldadas de concreto, utilizam-se emendas metálicas, de encaixe ou soldadas, o que permite avançar grandes profundidades e alcançar a capacidade de suporte adequada à necessidade do projeto. No caso das estacas metálicas, as emendas são executadas somente com solda.

- → A Brasecol trabalha com equipamento hidráulico, com martelo de 5.000 kg, cravando:
- → Estacas pré-moldadas de concreto protendido de até 35 cm x 35 cm de seção transversal;
- → Estacas pré-moldadas centrifugadas de até 60 cm de diâmetro;
- → Estacas metálicas seção I, H ou tubular de até 60 cm de diâmetro/lado.

*Necessária análise prévia para aplicação em cada caso.

Aplicações:

- → Fundações em geral, para pavilhões, edifícios, pontes, viadutos, passarelas, torres metálicas;
- → Contenções;
- → Subsolo com camadas de solos moles;
- → Grandes profundidades;
- → Absorção de esforços horizontais com o uso de estaca inclinada.

NOSSOS SERVIÇOS

TIRANTES

Segurança para escavações e contenções em áreas urbanas e em taludes de cortes de qualquer terreno.

Tirantes são elementos estruturais, lineares, compostos por cordoalhas ou monobarras de aço, que, ancorados a um maciço, transferem por tração os esforços da superfície para o interior do mesmo.

Os tirantes em **CORDOALHA** são formados por um conjunto de fios cuja quantidade dependerá da carga de trabalho adotada.

Já os tirantes em **MONOBARRA** são compostos por barra única em que o diâmetro é definido em função do tempo de utilização e da carga de trabalho.

As peças são introduzidas no terreno por meio de perfuração e injeção de calda de cimento, formando bulbo de ancoragem no maciço.

Nos tirantes **AUTOINJETÁVEIS (AUTOPERFURANTES)** a perfuração é feita com a própria barra de aço com ponteira específica e a injeção da calda de cimento ocorre simultaneamente à perfuração.

Aplicações:

- Contenções de taludes em solo ou rocha;
- Sustentação de paredes para escavações profundas;
- Ancoragem em lajes para combater a subpressão;
- Fixação de estruturas especiais em solo ou rocha;
- Muros de arrimo.

SOLO GRAMPEADO

Segurança e confiança para escavações e taludes.

Trata-se de uma técnica de estabilização de taludes onde o maciço é reforçado por meio da instalação de grampos/chumbadores e, normalmente, tem a face revestida para proteção contra erosão superficial.

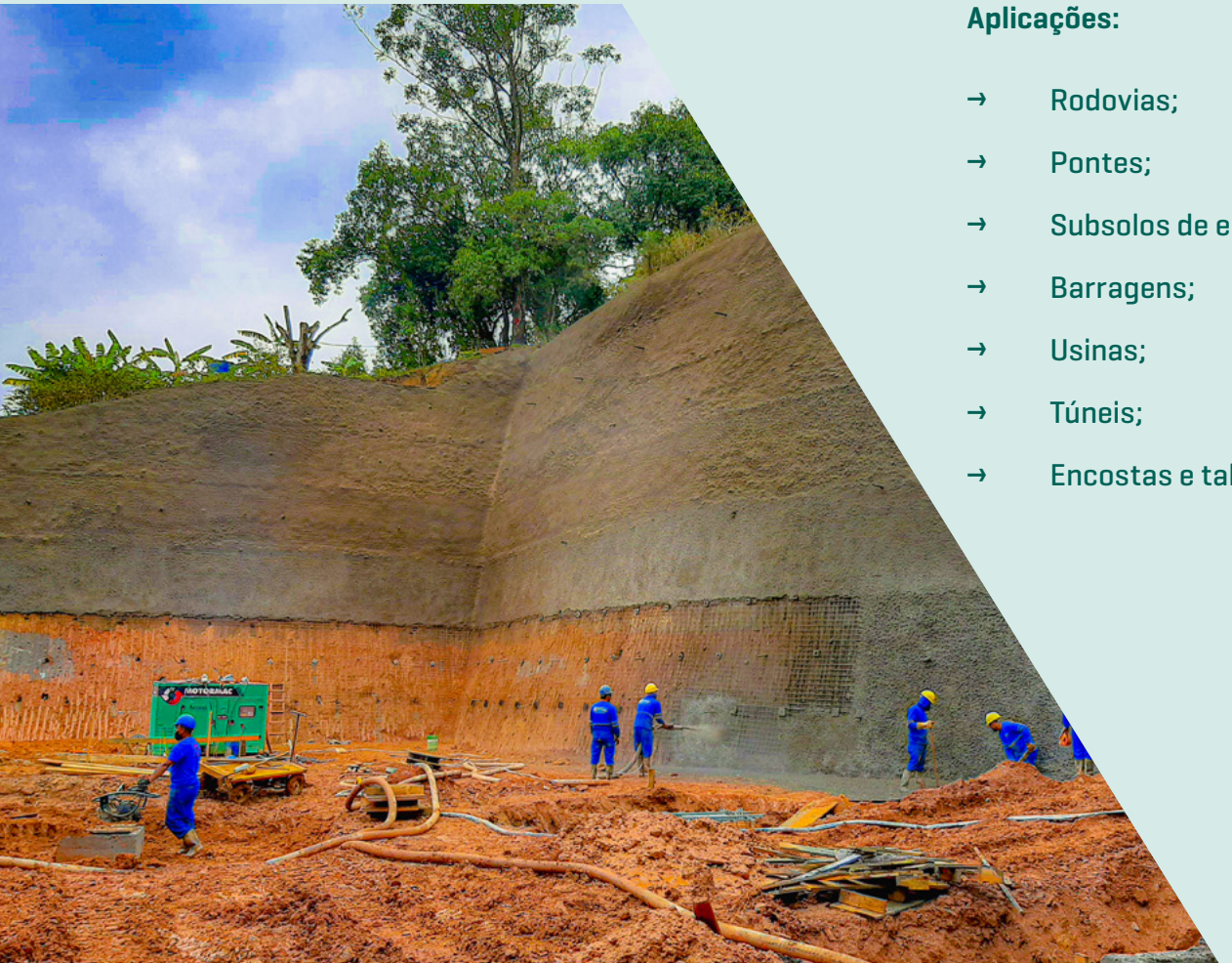
A proteção da face do talude pode ser composta por concreto, malhas metálicas ou geossintéticos, com vegetação ou sem vegetação.

GRAMPOS/CHUMBADORES: Elementos lineares inseridos no interior do maciço a ser contido, similares aos tirantes, porém sem trecho livre e, portanto, sem protensão.

CONCRETO PROJETADO: É um processo de aplicação de concreto sem a utilização de fôrmas. O procedimento consiste na aplicação contínua de concreto ou argamassa sob pressão, através do uso conjunto de bomba de projeção e compressor de ar.

TELAS: As telas são utilizadas na proteção da face do talude e podem ser de diferentes tipos, de acordo com o revestimento adotado:
→ Telas eletrosoldadas: tem a função de armadura quando utilizado concreto projetado;
→ Malhas metálicas: geralmente aplicadas em superfícies rochosas para proteção contra queda de blocos;
→ Geossintéticos: mantas instaladas sobre a superfície do talude que podem atuar isoladamente ou receber vegetação.

DRENOS DHP: Os drenos horizontais profundos são tubos de pequeno diâmetro inseridos ao longo de taludes, visando coletar águas infiltradas ou do próprio lençol freático, a fim de minimizar as pressões neutras do maciço.



Aplicações:

→ Rodovias;

→ Pontes;

→ Subsolos de edifícios em geral;

→ Barragens;

→ Usinas;

→ Túneis;

→ Encostas e taludes.

SOLO GRAMPEADO

TIRANTES

ESTACA RAIZ

CRAVAÇÃO DE ESTACA

ESTACA RAIZ

Quem confia em nosso trabalho.

Acompanhe nosso trabalho

INSTAGRAM

FACEBOOK

LINKEDIN

BRASECOL®

ENGENHARIA E FUNDAÇÕES

Bases sólidas.

Garantia de sucesso.

Toque no botão abaixo para ser redirecionado.

TELEFONE COMERCIAL

SITE

E-MAIL

ENDEREÇO DA SEDE