

FURAPAR FUNDACOES

R Doutor Hamilton Dybowicz, 127
Uberaba
Curitiba, PR - Paraná 81570080
Brazil

Telefone : (41) 2112-9051

Nossa empresa atua no mercado da construção civil e tem como objetivo oferecer qualidade, agilidade e eficiência para sua obra. Conosco, você terá uma parceria séria e sólida e nossos profissionais sempre farão o melhor para encontrar a solução ideal para nossos clientes. O nosso lema é "Fazer o melhor para nossos clientes". Em sua próxima obra contrate a Furapar Fundações, você fará a escolha certa. O melhor tipo de fundação é aquela que suporta as cargas da estrutura com segurança e que atenda os dados técnicos e econômicos para a realidade da obra.

Estaca escavada São estacas executadas in-loco através de perfuração do terreno com um trado mecânico encaixado em uma torre de comprimento variável. Não se deve apoiar em terrenos recentes, ou seja, deve-se procurar camada de solo que tenha resistência suficiente para receber a carga transmitida pela estrutura.

Equipamento Trabalhamos com equipamento que permite perfurações com diâmetro que varia de 15 a 60 centímetros e profundidade de até 11 metros. O equipamento (mesa, torre e haste) normalmente vem montado em caminhões, tratores ou estrutura metálica, isto oferece agilidade na execução dos serviços, pois é de fácil mobilidade. Com este equipamento é possível escavar estacas de dimensão e profundidade variável.

Nossos equipamentos:

- Perfuratriz hidráulica de cabo de aço montado em trator Valmet mod. 88 - ano 1984
- Perfuratriz hidráulica de cabo de aço montado em trator Valmet mod 880 - ano 1987
- Perfuratriz hidráulica de corrente com deslocamento lateral montado em trator Valmet mod 785 - ano 1994

Estaca Strauss Definição São estacas executadas in loco através de escavação mecânica com utilização de uma camisa metálica recuperável, que define o diâmetro da estaca. A perfuração do solo é através de queda livre da piteira com utilização de água, o furo é revestido com material metálico removível. Para remoção do material escavado utiliza-se um equipamento denominado sonda.

equipamento utilizado é leve e de pequeno porte, facilitando a locomoção dentro da obra, possibilitando a montagem principalmente em locais acidentados, fechados e altura reduzida. É o método de escavação mais antigo que se tem conhecimento e a principal característica é a simplicidade do equipamento.

Equipamento
O equipamento é composto de um trenó que pode ser de madeira ou metálico, tripé de aço, guincho e motor (elétrico ou diesel). Além disso, para execução da perfuração, é necessário tubos de aço que são usados como camisas, sonda, soquete, chave de corrente, dormentes de madeira e cabo de aço.

Nossos equipamentos:
? Máquina Strauss com torre de 6 metros, trenó metálico e motor de 20CV, guincho 3000?
? Máquina Strauss com torre de 6 metros, trenó madeira e motor de 10CV, guincho 2000?
? Tubos de aço que permite perfurar estacas com diâmetro de 273 mm

Execução
Abre-se um furo no terreno com um soquete para colocação do primeiro tubo (coroa). Aprofunda-se o furo com golpes de sonda de percussão. Conforme a descida do tubo, rosqueia-se o tubo seguinte até a escavação atingir a profundidade determinada. Após a limpeza da estaca, o concreto é lançado no tubo e apiloa-se o material com o soquete formando uma base alargada na ponta da estaca. Para formar o fuste o concreto é lançado na tubulação, enquanto que as camisas metálicas são retiradas com guincho manual. Após a concretagem, colocam-se barras de aço de espera para ligação com blocos e baldrame na extremidade superior da estaca.

Relação custo-benefício
Vantagens?
Pouca vibração durante a execução? Custo relativamente baixo? Fácil execução em solo acima do nível da água? Evita perda de material por ser moldada no local e acabada com comprimento certo? Fácil ajuste de comprimento da estaca?
Verificação de corpo estranho no solo? Identificação das camadas e natureza do solo? Execução em locais de difícil acesso

Desvantagens?
Difícil execução abaixo do nível da água? Capacidade de carga pequena? Difícil cravação em solo resistente

Estaca pré-moldada
Definição
É a alternativa mais difundida em todo país. São chamadas de estacas de deslocamento ou estacas cravadas, por serem introduzidas através de um processo onde não ocorre a retirada do solo. Estas estacas podem ser confeccionadas em concreto armado ou protendido adensado por centrifugação ou por vibração (Alonso 1998. p.130) e devem ser dotadas de um

conjunto de armadura para resistir aos esforços decorrentes do transporte, içamento, cravação e sua finalidade estrutural. Equipamento Para a cravação das estacas pré-moldadas de concreto armado são necessários equipamentos especiais para levá-las até a profundidade desejada sem danificá-las. Estes equipamentos são conhecidos como bate estacas e sua estrutura é composta de: Base Utilizado para suporte dos demais elementos e que tem a função de se movimentar. Torre Deve ter altura compatível com os maiores elementos da estaca e tem como função guia para o martelo e, também, para a estaca. Guincho Deve ter capacidade para levantar os elementos de estaca e o peso do martelo. Martelo Componente do equipamento o qual fornece energia necessária para cravação da estaca. Nosso equipamento: Bate estaca montado em 2011 com 5,20 metros de comprimento e 2,30 metros de largura e movimenta-se sobre rolo metálico. Torre de 14 metros de altura e martelo de 2100 Kg podendo chegar à 3000 Kg de acordo com a necessidade. Execução Posiciona-se de modo que a estaca fique em cima do piquete locado, em seguida, as estacas são içadas, por meio de cabo auxiliar e levantadas na vertical acompanhando a torre guia. Após a estaca em pé, o capacete, preso ao martelo, é descido e realizado o encaixe perfeito na cabeça de estaca. A fim de proteger e distribuir uniformemente as tensões ocasionadas pelo impacto do martelo na cabeça da estaca, o capacete deve estar dotado de coxim (abaixo) e CE. Consulte-nos!

[Enviar Mensagem](#)
[E-mail amigo](#)