

PERSOLO NEWS

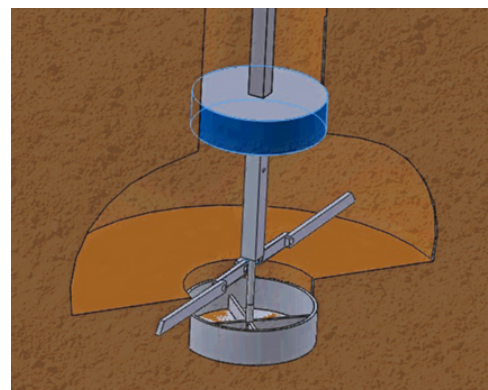
Desde 1988, com foco na prestação de serviços nas áreas de
Geotecnia, Fundações e Contenção.

Crise na Construção: Como a Tecnologia Pode Resolver a Falta de Mão de Obra



De acordo com a Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC), 75% das construtoras enfrentam dificuldades para encontrar operários capacitados. Além disso, o setor perdeu cerca de 1,2 milhão de trabalhadores recentemente, o que tem comprometido prazos, custos e qualidade das obras. Entre os principais fatores que agravam essa crise estão:

- Envelhecimento da mão de obra – Cada vez menos jovens ingressam no setor da construção civil.
- Falta de qualificação técnica – O treinamento de novos profissionais não acompanha a demanda do mercado.
- Alta rotatividade – Muitos trabalhadores migram para outras áreas devido às condições do setor.



Diante desse cenário, a adoção de processos mecanizados não é apenas uma tendência, mas uma necessidade para manter a competitividade.

A mecanização na construção civil já se provou uma solução eficiente para driblar a escassez de mão de obra. Entre os principais benefícios, destacam-se:

- Menos dependência de operários altamente qualificados – A mecanização reduz a necessidade de mão de obra especializada, permitindo que as empresas realizem suas obras sem depender exclusivamente da disponibilidade de profissionais experientes.
- Aumento significativo da produtividade – Máquinas e equipamentos modernos aceleram a execução dos serviços, reduzindo o tempo total de obra e melhorando os resultados.

- Redução de atrasos e retrabalho – Com processos mecanizados, há menos interferência humana, o que garante maior precisão e menor risco de erros.
- Maior segurança no canteiro de obras – A mecanização diminui a exposição dos trabalhadores a atividades de alto risco, reduzindo acidentes e promovendo um ambiente mais seguro.
- Controle de custos mais eficiente – Ao minimizar desperdícios e otimizar recursos, a mecanização permite um planejamento financeiro mais previsível e rentável.

Na Persolo, estamos comprometidos em oferecer inovação para a construção civil. Nossas soluções mecanizadas para sondagem e fundações substituem os métodos tradicionais manuais, trazendo mais eficiência, segurança e redução de custos para as obras.

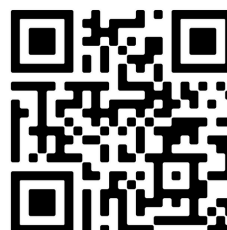
BMT: A revolução dos Tubulões a Céu Aberto

A mecanização já é uma necessidade no setor da construção civil, e quando falamos em fundações profundas, inovação e segurança precisam caminhar juntas. O BMT – Base Mecanizada para Tubulão, desenvolvido pela Persolo, representa um avanço tecnológico que transforma a execução de fundações, substituindo métodos tradicionais por um processo automatizado, mais seguro e eficiente. Com essa tecnologia inovadora, a Persolo reafirma seu compromisso com soluções de alta performance, proporcionando às construtoras maior previsibilidade, segurança e redução de custos em seus projetos.

POR QUE O BMT É A SOLUÇÃO IDEAL?

Os métodos convencionais de escavação manual apresentam desafios críticos, como a exposição de trabalhadores a espaços confinados e riscos operacionais elevados. O BMT elimina essas dificuldades, trazendo:

- ✓ **Segurança aprimorada: elimina espaços confinados e reduz o risco de acidentes.**
- ✓ **Alta produtividade: até 12 vezes mais rápido que o método tradicional.**
- ✓ **Redução de custos: diminui o consumo de concreto e aço em até 68%.**
- ✓ **Precisão e controle: monitoramento eletrônico e validação com scanner 3D**



Quer saber mais sobre essa inovação? Veja o catálogo completo escaneando o QR CODE.

Como a Persolo otimizou a Fundação de um grande empreendimento e reduziu custos em torno de 40%



Em grandes projetos da construção civil, a escolha do sistema de fundação pode impactar diretamente os custos, prazos e a viabilidade do empreendimento. Recentemente, a Persolo foi desafiada a encontrar a solução ideal para a fundação de um grande complexo residencial, composto por múltiplas torres, onde a eficiência técnica e financeira eram essenciais.

Inicialmente, o projeto previa a utilização do sistema de Hélice Contínua Monitorada. No entanto, após uma análise criteriosa das condições do solo e da estrutura prevista, os especialistas da Persolo identificaram uma oportunidade de otimização. Por meio de um estudo comparativo detalhado, foi possível demonstrar que a substituição por Estaca Escavada traria benefícios significativos, garantindo redução de custos de até 40% e otimizando o consumo de materiais, sem comprometer a segurança e a qualidade da obra.

DESAFIOS E SOLUÇÕES APLICADAS

Análise Geotécnica Avançada

Realizamos estudos complementares do solo para garantir a escolha da fundação mais eficiente, alinhada às características geotécnicas do terreno.

Comparação de Métodos

O estudo detalhado comparou Hélice Contínua Monitorada e Estaca Escavada, analisando aspectos como custos, execução, tempo de obra e impacto ambiental.

Redução de Custos e Otimização de Materiais

A substituição pelo método de Estaca Escavada permitiu uma redução significativa de desperdício de materiais e menor custo operacional.

Segurança e Conformidade Técnica

Todas as soluções adotadas atenderam rigorosamente às normas técnicas vigentes, garantindo a integridade estrutural e a segurança da obra.

Precisão e Confiabilidade: A Importância do Teste de Energia na Sondagem SPT

A sondagem a percussão (SPT) é um dos métodos mais utilizados na investigação geotécnica, sendo essencial para determinar a resistência do solo e fornecer dados para projetos de fundação.

Para garantir a confiabilidade dos resultados, o Teste de Energia na SPT se tornou um procedimento fundamental, assegurando que a energia transferida pelo equipamento esteja dentro dos padrões exigidos pelas normas técnicas.

O que é o Teste de Energia na SPT?

O Teste de Energia na SPT mede a eficiência da transmissão de energia durante a execução do ensaio. Ele é regulamentado pelas normas ABNT NBR 6484:2020 e ABNT NBR 16796:2020, que estabelecem diretrizes para a realização da sondagem a percussão com controle de energia. A norma determina que a eficiência mínima exigida para os equipamentos de SPT seja de 72%. Esse controle é fundamental para evitar variações nos resultados, garantindo que os dados obtidos sejam precisos e representativos das reais condições do solo.



Eficiência dos Equipamentos Automatizados da Persolo



A Persolo investe continuamente em tecnologia para oferecer máxima confiabilidade em seus ensaios. Nossos equipamentos automatizados possuem uma eficiência superior a 90%, superando os requisitos normativos e garantindo maior precisão nos resultados.

Principais benefícios da automatização:

- Eliminação de variações humanas – O uso de equipamentos automatizados garante que a aplicação da energia seja uniforme, reduzindo discrepâncias nos resultados.
- Maior precisão e confiabilidade – Com a energia controlada e dentro dos padrões exigidos, os ensaios fornecem dados exatos para projetos de engenharia.
- Conformidade total com normas técnicas – Atender e superar as exigências normativas é um compromisso da Persolo, garantindo segurança e qualidade nos serviços prestados.

A realização do Teste de Energia na SPT reforça o compromisso da Persolo com inovação, segurança e eficiência na engenharia geotécnica. Com tecnologia de ponta e equipe altamente especializada, garantimos que nossos ensaios ofereçam dados confiáveis para o desenvolvimento de projetos estruturais seguros.



Quer entender na prática como o Teste de Energia na Sondagem SPT garante mais precisão e segurança para a sua obra?

Assista ao vídeo completo no nosso canal e veja como a tecnologia automatizada da Persolo eleva a qualidade das investigações geotécnicas!

Para mais informações sobre nossos serviços de sondagem e testes de energia, entre em contato com nossa equipe técnica!



CASE DE SUCESSO

A PERSOLO TEM O ORGULHO DE DESTACAR SUA PARTICIPAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DO GLP TABOÃO, UM MODERNO COMPLEXO LOGÍSTICO LOCALIZADO EM TABOÃO DA SERRA/SP.



O projeto demandava a execução de fundações profundas para suportar as estruturas dos galpões logísticos, essenciais para a operação eficiente do complexo. A diversidade de cargas e a necessidade de prazos rigorosos impuseram desafios significativos à equipe de engenharia.

A Persolo foi responsável pela execução de **11.223 metros lineares** de estacas, com diâmetros variando entre **40 cm e 80 cm**. Utilizando equipamentos de ponta e uma equipe altamente qualificada, garantimos a instalação precisa das estacas, atendendo aos mais altos padrões de qualidade e segurança.

CONVITE AOS PROFISSIONAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Atenção engenheiros, projetistas e construtoras

A Persolo, empresa referência em soluções para fundações e contenções, convida você para uma visita técnica exclusiva em uma de nossas obras. Estamos executando mais de 350 tubulões mecanizados utilizando a **metodologia do BMT – Base Mecanizada para Tubulão** - em todo Brasil neste momento, uma tecnologia inovadora que representa a evolução dos tubulões a céu aberto.

Esta é uma oportunidade única para engenheiros, projetistas e construtoras vivenciarem de perto essa solução, que elimina a necessidade de descidas manuais, reduz custos, aumenta a segurança e agiliza a execução de fundações profundas.

Durante a visita, nossa equipe técnica apresentará:

- O processo executivo do BMT e seus diferenciais;
- Comparação com os métodos convencionais de fundação;
- Benefícios em segurança, produtividade e precisão.

Locais disponíveis para visitação:

Salvador - BA
Campinas - SP

Agende sua visita:

contato@persolo.com.br ou
WhatsApp (12) 3912-7181



Escaneie o QR Code para saber mais sobre essa metodologia e seus benefícios para os seus projetos.



SAIBA MAIS SOBRE A PERSOLO

Siga, curta e compartilhe!

