

PERSOLO NEWS

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

Inovação em Movimento: Novas Máquinas, Novas Possibilidades!

Nova Era na Perfuração: A chegada da **EM800** reforça a força e visão de futuro da **Persolo**. Um salto tecnológico para obras de grande porte: mais potência, precisão e produtividade no coração das fundações.

A **Persolo** acaba de incorporar ao seu parque de máquinas a perfuratriz **EM800 da CZM** — um dos equipamentos mais potentes da atualidade. Com **maior torque, profundidade e controle**, ela inaugura um novo patamar de excelência na execução de estacas hélice contínua monitorada. A chegada da EM800 representa mais do que uma aquisição: simboliza o compromisso contínuo da **Persolo** com a inovação, a segurança e o avanço da engenharia nacional. Conheça a EM800: Potência, Profundidade e Performance

- **Fabricante:** CZM Foundation Equipment
- **Modelo:** EM800
- **Torque:** 12.500 kgf.m
- **Diâmetro máximo:** 800mm
- **Capacidade de perfuração:** até 24m de profundidade.



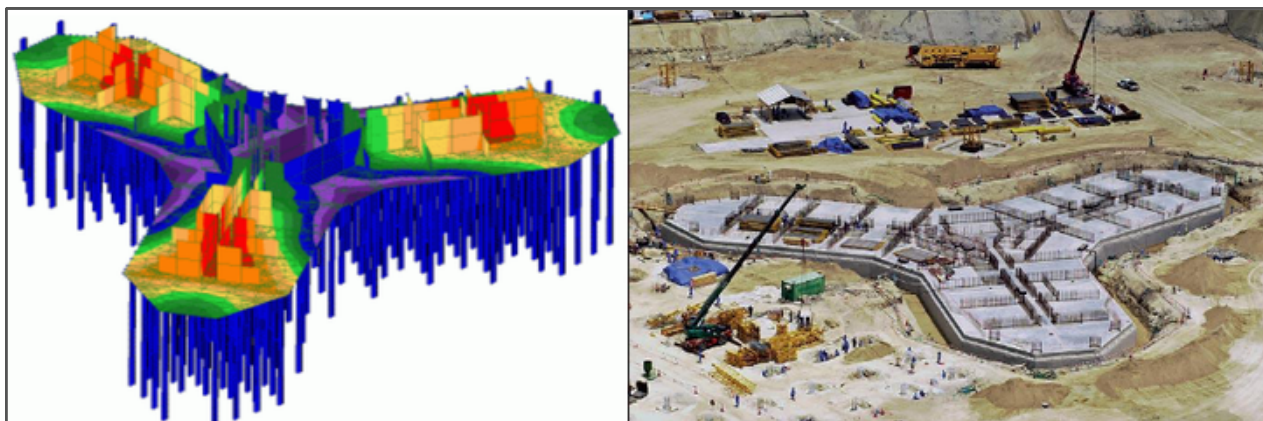
Diferenciais:

- Alta mobilidade no canteiro de obras;
- Chassi de Alto Desempenho fabricado pela CAT, líder mundial em construção de chassis;
- Estabilidade e Segurança: Esteiras alargáveis hidráulicas e mecanismo de torque "Bottom Drive" garantem maior estabilidade.
- Versatilidade: Pode ser convertida facilmente para estacas escavadas sem a necessidade de troca de mangueiras.

"Com essa máquina, ganhamos versatilidade e potência para trabalhar com segurança em obras de fundação profunda." (Eng João Pedro Azevedo, Diretor Operacional)

Fundações Extremas: O Subsolo do Burj Khalifa

Construído no coração de Dubai, o Burj Khalifa é muito mais do que **o prédio mais alto do mundo** — ele também é uma aula de engenharia de fundações profundas em solo complexo. Com 828 metros de altura, sua estabilidade começa onde ninguém vê: no subsolo.



Durante seis meses, engenheiros geotécnicos estudaram minuciosamente as camadas do solo, compostas por areia fina, argilas salinas e calcário poroso, típicos do deserto árabe. O objetivo? Garantir que a fundação fosse capaz de resistir à pressão vertical colossal e às forças laterais dos ventos e possíveis abalos sísmicos.

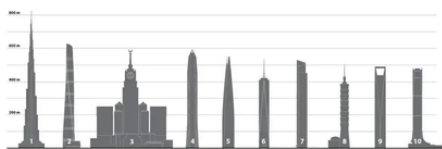
A solução adotada foi ousada: 192 estacas moldadas in loco, com mais de 50 metros de profundidade cada, distribuídas em uma malha cuidadosamente calculada.

Para preencher a base, foram usados 330 mil m³ de concreto de altíssima resistência, sob temperaturas superiores a 40°C, com monitoramento térmico e de cura em tempo real. Um verdadeiro marco da engenharia mundial.

Essa obra-prima subterrânea inspira engenheiros e construtoras no mundo todo — inclusive no Brasil — a buscar cada vez mais inovação, precisão técnica e responsabilidade estrutural em seus projetos de fundação.

INFOGRÁFICO – OS NÚMEROS DA FUNDAÇÃO DO BURJ KHALIFA

Altura do edifício	828 metros
Estudo de solo	6 meses de análises geotécnicas
Tipo de solo	Areia, argila salina, calcário fraturado
Estacas executadas	192 estacas
Profundidade das estacas	> 50 metros cada
Volume de concreto	330.000 m ³
Peso suportado pela base	+500.000 toneladas
Armadura utilizada	45 mil toneladas de aço



VOCÊ SABIA?

- O concreto usado na fundação do Burj Khalifa foi preparado com gelo para reduzir o calor de hidratação em meio ao clima árido de Dubai.
- As estacas foram testadas com cargas superiores a 6.000 toneladas para simular condições extremas.
- A fundação do Burj Khalifa não é visível a olho nu, mas representa cerca de 15% do custo total da estrutura



PRÓXIMOS EVENTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL



EXPO CONSTRUÇÃO OFF SITE

Maior Exposição de Construção Modular Offsite da América Latina, de 3 a 6 de junho de 2025, no Sambódromo do Anhembi, em São Paulo.



CONSTRUSUMMIT

Inovação e Tecnologia, 7ª edição acontece de 04 e 05 de junho de 2025 em Florianópolis.



O EVENTO DA CADEIA CONSTRUTIVA DO CONCRETO

O maior evento da construção civil da América Latina acontece de 19 a 21 de agosto de 2025, no espaço São Paulo Expo.



SEFE11

De 1 a 4 de setembro de 2025, no espaço PRO MAGNO, um dos maiores eventos de Engenharia de Fundações e Geotecnia.

Fundação de Alta Performance para Gigante Logístico: AutoZone Confia na Persolo em Paulínia/SP

Em 2025, a Persolo foi a escolhida para executar a fundação de um dos maiores empreendimentos logísticos da região de Paulínia (SP): o novo centro de distribuição da AutoZone do Brasil.



Desafio

Trata-se de uma obra de grande porte, com alta exigência técnica no controle de prazos e precisão na execução. A logística da fundação precisava ser impecável para não comprometer as etapas seguintes da construção, sobretudo em um terreno amplo e com especificações rígidas de carga.

SOLUÇÃO PERSOLO

A equipe técnica da Persolo aplicou o sistema de estacas escavadas mecanizadas, com planejamento detalhado e uso de equipamentos de última geração. O foco foi maximizar a produtividade e garantir controle rigoroso de qualidade, segurança e desempenho estrutural.

RESULTADOS

- Entregas dentro do cronograma;
- Alta precisão nas cotas de fundação;
- Operação com segurança total (zero acidentes).

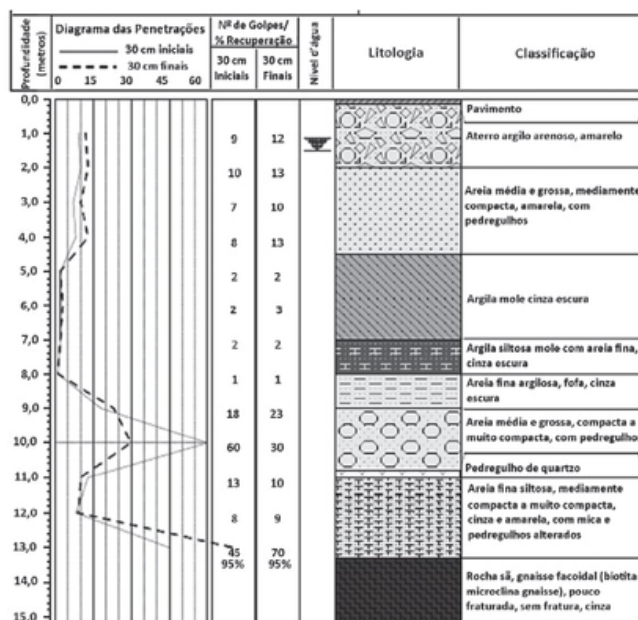
Cliente	AutoZone do Brasil
Segmento: Logístico	Logístico / Centro de Distribuição
Local	Paulínia – SP
Área Total	Área Total: 44.109,94 m ²
Prazo da Obra	Prazo da Obra: 9 meses
Ano de Execução	2025
Tipo de Fundação	Estaca Escavada Mecanizada
Quantidade de Estacas	+600 estacas de diâmetros 30 a 80cm)

POR DENTRO DO SOLO

A profundidade ideal da fundação: tudo começa com uma boa sondagem

Uma fundação segura não começa no projeto estrutural. Ela começa no subsolo, com uma sondagem bem executada. A análise correta do terreno é o que vai determinar a profundidade ideal da fundação, garantindo **segurança, economia e durabilidade** para a obra.

A sondagem permite identificar o tipo de solo, sua resistência, presença de lençol freático e possíveis camadas impróprias para apoio estrutural. Sem esse estudo, **qualquer decisão sobre fundações é, no mínimo, arriscada.**



COMO ESCOLHER UMA EMPRESA DE SONDAAGEM CONFIÁVEL

Confiança e Experiência Comprovada - Pesquise o histórico da empresa e dê preferência a empresas com experiência comprovada. Avalie se ela já atuou com grandes construtoras ou grandes projetos de engenharia.

Profissionais Qualificados - Confira o registro no CREA e exija que a empresa tenha responsável técnico habilitado com registro ativo no CREA da sua região. É essa pessoa quem responde tecnicamente pelos ensaios e pela emissão dos laudos.

Equipamentos de Última Geração - Avalie os equipamentos utilizados, pois equipamentos antigos e sem manutenção comprometem a qualidade dos dados. Empresas sérias investem em tecnologia e controle de calibração do sistema.

Relatórios Técnicos Detalhados - Não aceite laudos superficiais. Eles devem incluir identificação precisa das camadas do solo, profundidade do lençol freático, descrições texturais e visuais, tabelas de resistência (N SPT) e fotos do processo. Quanto mais informações, mais seguro será o diagnóstico sobre a fundação ideal.

Desconfie de preços muito baixos: economia na sondagem pode custar caro mais adiante. Um laudo mal feito pode levar a erros de fundação, reforços desnecessários ou riscos estruturais.

Lembre-se:

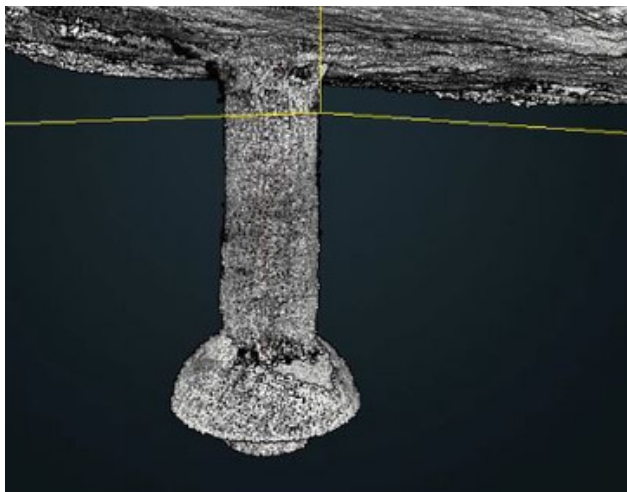
Uma sondagem bem feita é um investimento — não um gasto. Ela é o primeiro alicerce de uma obra segura, técnica e economicamente eficiente.

A CONSTRUÇÃO DO NOVO

Por Luana Azevedo, Engenheira Civil e CEO da Persolo.

O futuro da construção civil não está apenas nas grandes obras ou nos projetos mais ousados. Ele começa nas decisões do presente, na tecnologia que utilizamos e na forma como pensamos o trabalho no canteiro de obras. Estamos vivendo um momento transformador, onde a inovação, a eficiência e a sustentabilidade são mais do que palavras da moda, são as direções que nos orientam e o caminho que escolhemos trilhar. Na **Persolo**, temos a certeza de que o futuro já começou. Não é mais uma questão de esperar que as mudanças venham, nós estamos fazendo acontecer, seja na forma como pensamos a engenharia, seja na maneira como entregamos resultados mais rápidos, mais seguros e mais sustentáveis para nossos clientes.

Nessa jornada, o **BMT** não é apenas uma nova técnica de fundação, ele representa uma **revolução silenciosa** no canteiro de obras



Ele é a combinação de tecnologia de ponta, precisão e eficiência que **elimina riscos e traz produtividade real** para os projetos de construção civil. Com o **BMT**, estamos dizendo sim a um futuro mais seguro, com mais segurança e menos tempo perdido com métodos antigos. Mas nossa visão vai além de um produto ou de uma técnica. A construção do novo está em nossa mentalidade, em nossa forma de trabalhar, em nossa responsabilidade com o presente e com o futuro das próximas gerações. Cada projeto, cada obra que executamos, é uma oportunidade de reinventar o que é possível, de colocar em prática soluções mais inteligentes e de criar um mundo onde as obras não apenas existam, mas transformem positivamente o ambiente onde são realizadas.

CLIENTES DESTAQUES DO MÊS



athie | wohnrath



SAIBA MAIS SOBRE A PERSOLO

Siga, curta e compartilhe!

