

## NOVA GERAÇÃO DE MÁQUINAS COMPACTAS CAT®

Minicarregadeiras com mais desempenho,  
conforto e controle



### **EXTERIOR** pág.05

Tecnologia da SITECH garante  
precisão e produtividade  
no Uruguai

### **SERVIÇOS** pág.08

Como funciona a Reforma  
Certificada Cat

### **AGENDA ESG** pág.22

Sotreq, Caterpillar e Wilson  
Sons fecham acordo de  
sustentabilidade

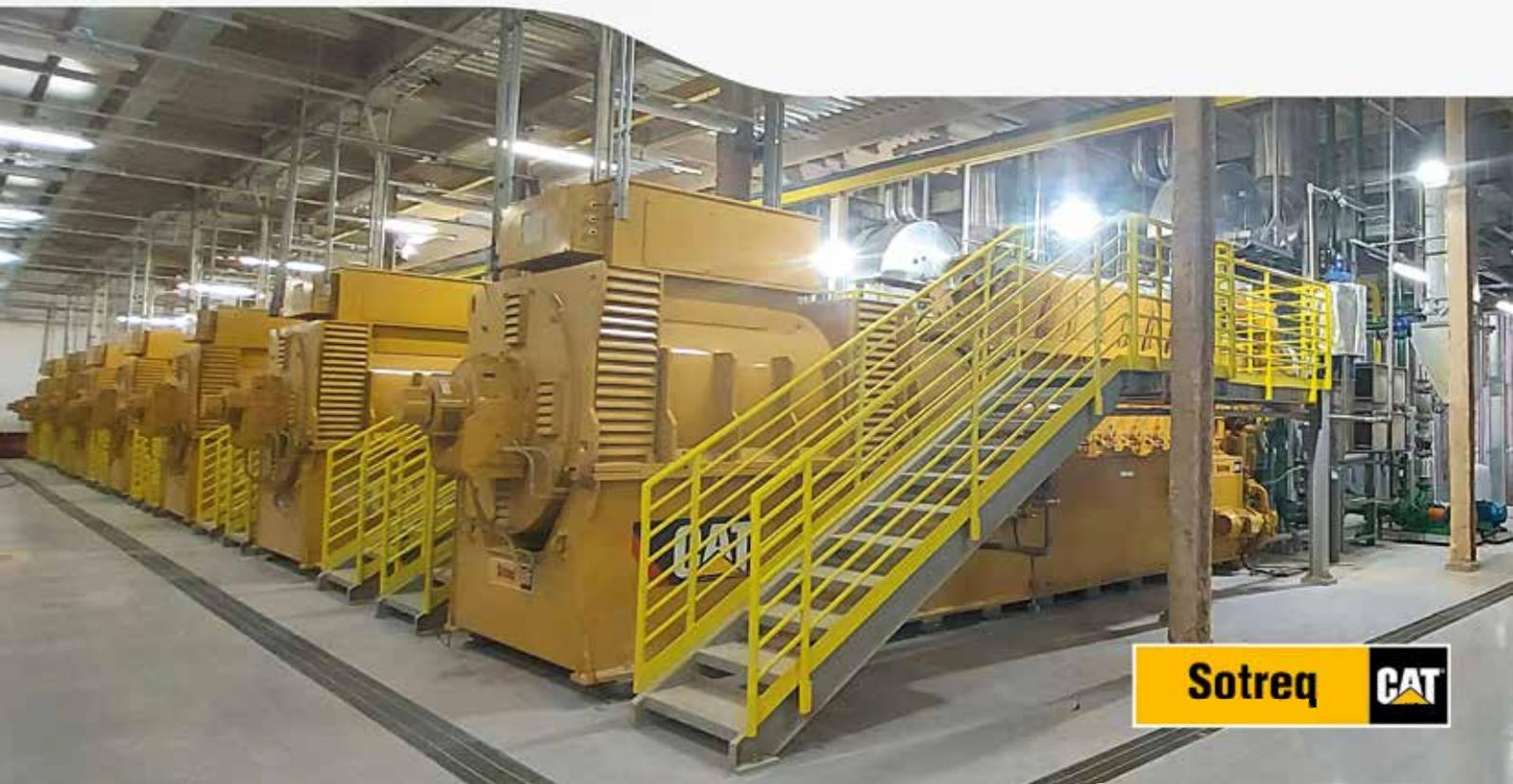
# NO NORTE DO BRASIL, O PROJETO AZULÃO ESTÁ VOANDO. **E A SOTREQ FAZ PARTE DISSO.**



É lá que os motores Cat® estão trabalhando continuamente para transformar gás natural em energia elétrica, a única possibilidade de fornecimento de energia local.

O Projeto Azulão, da Eneva, conta com uma usina térmica de alta eficiência de 24 MW.

A Sotreq se orgulha em fazer parte dessa história de inovação em eficiência energética, gerando energia com combustível mais limpo do que outras alternativas fósseis e transformando vidas através da tecnologia e automação, levando desenvolvimento para a região Norte do Brasil.



# CONSTRUINDO O FUTURO: AVANÇOS TECNOLÓGICOS E INSPIRAÇÕES QUE IMPULSIONAM O SETOR

A Revista Elo chega à sua sexta edição mostrando inovações, tecnologias e histórias inspiradoras ligadas ao mercado de equipamentos para diferentes tipos de infra-estrutura, sempre pensando em informar e atualizar seus leitores dos mais diversos campos de atuação da Sotreq.

Um dos destaques é a nova geração de máquinas compactas da Cat®, as famosas “minis”, produzidas no Brasil e vendidas no mundo todo. Esses equipamentos têm um desempenho ainda melhor, além de oferecerem mais controle e conforto para os operadores.

A tecnologia da SITECH também está impactando o mercado de construção pesada do Uruguai. Com as soluções de topografia e automação de implementos, a produtividade e a precisão estão atingindo níveis de qualidade cada vez maiores, tornando nosso vizinho uma referência em eficiência na construção.

A Sotreq se sobressai ainda no segmento de mineração com o primeiro projeto do "zero" de extração de ouro realizado em parceria com a empresa canadense G-mining no Brasil. Juntas, desempenham um papel fundamental no desenvolvimento da operação.

Para encerrar, destaca-se o acordo pioneiro entre Sotreq, Caterpillar e Wilson Sons, que promove avanços significativos em sustentabilidade para rebocadores e embarcações offshore. Como representante de importantes empresas do setor, a Sotreq tem o compromisso contínuo de buscar soluções ambientalmente conscientes, visando preservar o meio ambiente. Essa parceria demonstra o empenho da empresa em encontrar alternativas mais verdes e reforça nosso compromisso com a sustentabilidade.

Boa leitura!

Sua opinião é importante para nós.  
Envie sugestões, críticas e comentários para  
[revistaelo@sotreq.com.br](mailto:revistaelo@sotreq.com.br)

Nº 6 • SETEMBRO 2023

## CONSELHO EDITORIAL

### Gerente de Marketing

Alex Pereira

### Coordenadora de Marketing

Juliana Araujo

### Supervisora de Marketing

Mariana Viana

## CRIAÇÃO E PRODUÇÃO

**fsb.**

<https://www.fsb.com.br/>  
[contato@fsb.com.br](mailto:contato@fsb.com.br)

### Diretor de Atendimento

Paulo Sadalla

**Editora:** Mariana Pivatto (MTB 2916-SC)

### Diretor de Arte e Diagramação:

Gustavo Lobo

**Revisora de Texto:** Fernanda Carvalho

## SOTREQ

Com mais de 80 anos de inovação, a Sotreq é uma empresa nacional que fornece soluções para equipamentos novos e seminovos, tecnologia, suporte ao produto especializado, além de solução para locação. É revendedora oficial Cat® com mais de 50 filiais distribuídas em mais de 90% do território nacional. Atende aos segmentos do mercado de Construção, Mineração, Agronegócio, Energia, Florestal, Industrial e Petróleo & Gás e Marítimo, com uma equipe técnica altamente qualificada.

# Índice

## 12 CAPA

**MINIS** - As inovações da nova geração de máquinas compactas da Cat®, produzidas no Brasil e comercializadas globalmente.



## 05 EXTERIOR

**SITECH NO URUGUAI** Tecnologia da SITECH impulsiona a construção pesada no Uruguai com soluções de topografia e automação de implementos.

## 06 MERCADO

**ROBIT E SOTREQ** Parceria consolida posição no cenário da mineração brasileira.

## 07 MERCADO

**FENDT** Sotreq Agro oferece soluções para o agronegócio com os equipamentos premium da marca alemã.

## 08 SERVIÇOS

**REFORMA CERTIFICADA CAT®** Alternativa rentável que garante uma segunda vida para os equipamentos.

## 10 INFOGRÁFICO

**SEM** Conheça os detalhes das máquinas da marca SEM, fabricadas pela Caterpillar e presentes no catálogo da Sotreq.

## 16 HISTÓRIAS

**FAMÍLIA SCHULTZ** Tradições deixadas por imigrantes estrangeiros no Espírito Santo que envolvem escavadeiras Cat®.

## 18 PAPO RETO

**CONSTRUTORA BARBOSA MELLO** As chaves para estabelecer e manter uma colaboração bem-sucedida e de longa duração.

## 20 TECNOLOGIA

**PROJETO "DO ZERO"** Operação inédita com a empresa canadense G Mining marca um avanço significativo na exploração mineral.

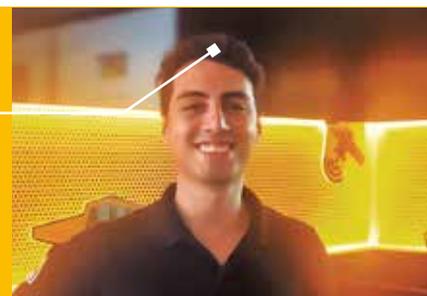
## 22 AGENDA ESG

**WILSON SONS** Inovador pacto entre Sotreq, Caterpillar e Wilson Sons impulsiona a sustentabilidade em rebocadores e embarcações offshore.

## Espaço Selfie

**Renan Aparecida** Consultor de Desenvolvimento de Mercado

"Desde os primeiros dias de trabalho na Sotreq, percebi que havia encontrado o meu lugar. Fui convidado a participar de atividades de voluntariado, ensinando xadrez para crianças, o que fez eu me sentir muito importante. Agradeço à Sotreq por todas as oportunidades. Sinto muito orgulho de fazer parte de um grupo como esse."



**Afrânio Junior** Estagiário de Motores Novos

"A minha experiência na Sotreq tem sido maravilhosa. Logo que cheguei me deparei com o Conexão EAD, uma plataforma na qual pude aprender muito sobre a empresa e realizar cursos gratuitos sobre ferramentas essenciais para o meu desenvolvimento. Fui muito bem acolhido pela minha equipe de Gestão de Lubrificação e, apesar das obrigações, conseguimos manter o ambiente leve e sem estresse, podendo trabalhar com calma, em um ambiente amistoso, aprendendo e ajudando uns aos outros."



**Philippe Almeida** Consultor Comercial Soimpex

"Trabalhar na Soimpex tem sido uma experiência inspiradora. As oportunidades de crescimento e aprendizado são constantes. Além disso, vivencio todos os dias valores que aprendi não estarem somente no papel. O comprometimento com a sustentabilidade, o respeito nas relações, a valorização dos colaboradores e clientes e a superação permanente garantem não apenas um bom clima corporativo, mas também o sucesso nos negócios."



**NOSSA  
TECNOLOGIA  
NÃO TEM  
FRONTEIRAS**

**Trimble**  
Revendedor Autorizado



# TECNOLOGIA DA SITECH LEVA SOLUÇÕES DE PRECISÃO E PRODUTIVIDADE AO URUGUAI

O mercado de construção pesada uruguaio conta com inovações de topografia e automação de implementos de máquinas da linha amarela

O mercado de construção civil no Uruguai é conhecido por seu elevado padrão de exigência construtiva. Com mais de um século de tradição nesse setor, o país mantém leis e regulamentações voltadas à qualidade e segurança das obras, situação que demanda busca contínua por eficiência de processos.

Aproveitando essa oportunidade estratégica, a SITECH, empresa de referência em solu-

ções tecnológicas para os segmentos de mineração, ferroviária e obras de construção civil no Brasil, expande seu território de atuação.

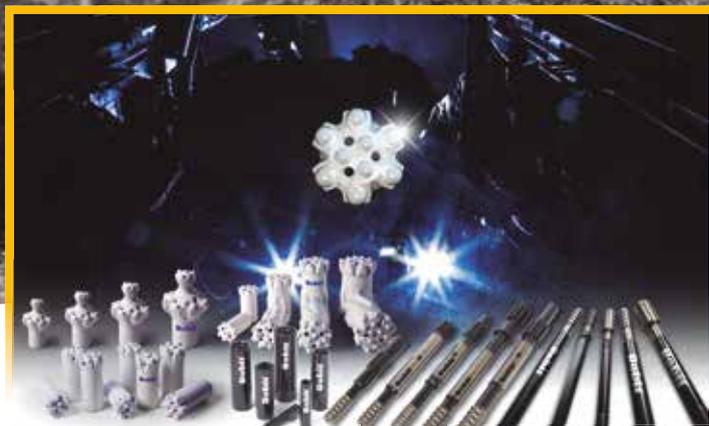
Nessa etapa inicial, o foco está na promoção dos sistemas de alta precisão 3D Trimble, uma das soluções de movimento de terra e pavimentação mais modernas do mercado.

O mercado de construções do Uruguai já apresenta alto

nível de maturidade no uso de ferramentas tecnológicas e agora pode se beneficiar com operações mais rápidas, econômicas e eficientes. "Nossa equipe técnica está pronta para oferecer suporte especializado e garantir que as empresas uruguaianas tenham acesso ao que há de mais avançado em tecnologia", explica Vanderlei Zermiani, coordenador comercial da SITECH.

## Robit e Sotreq unem forças para fortalecer presença no mercado brasileiro de perfuração nos segmentos de mineração e construção

A parceria vai ampliar a presença da Robit no país, aproveitando as estruturas de vendas, o suporte ao produto e as vantagens competitivas da Sotreq no Brasil para suprir as demandas de consumíveis de perfuração



A Robit, especialista global em consumíveis de perfuração de alta qualidade para os mercados de mineração e construção, assinou um acordo de distribuição com a Sotreq, empresa líder de mercado que oferece suporte especializado em peças e equipamentos. O acordo prevê a representação da Robit e sua ampla gama de produtos no Brasil, um dos maiores países mineradores do mundo.

A posição do Brasil como uma economia proeminente e sua presença significativa na indústria de mineração apresentam uma notável oportunidade ao negócio de consumíveis de perfuração da Robit. O objetivo é expandir a cobertura do setor e fortalecer a rede de distribuição na América Latina, replicando a mesma trajetória de sucesso que

teve em outros países mineiros, como Peru e Chile.

A colaboração entre as empresas proporciona uma variada seleção de soluções de alta qualidade. Entre elas, destacam-se os produtos para as linhas Top Hammer e DTH, além de contar com produtos específicos para o mercado de geotecnia e perfuração de poços de água. São bits, hastes, tubos, punhos, luvas e martelos de fundo, aplicados em todos os modelos de equipamentos do mercado. São ferramentas reconhecidas por sua alta durabilidade e produtividade, resultando em um menor custo por metro perfurado. A sua gama de especialistas, juntamente com uma robusta rede de distribuição, habilita a venda dos produtos em mais de 100 países, projetando a Robit globalmente.



# EXCELÊNCIA ALEMÃ DOS EQUIPAMENTOS FENDT PARA IMPULSIONAR O AGRONEGÓCIO

Mercado

A Sotreq Agro oferece soluções para o agronegócio com os equipamentos premium Fendt, conhecidos por sua potência e variedade de aplicações

**A**o trabalhar no campo, a escolha da máquina correta pode fazer toda a diferença na rentabilidade e na segurança do empreendimento agrícola. Ainda assim, com tantas opções disponíveis no mercado, pode ser difícil identificar qual é o equipamento mais apropriado para cada cultivo.

A fim de atender produtores exigentes, a Sotreq Agro oferece soluções de produtos e serviços voltados para o segmento de agronegócio com os equipamentos Fendt. Essa marca alemã é reconhecida no mercado de maquinários premium por oferecer um portfólio completo de tratores, plantadeiras e colheitadeiras potentes. A alta qualidade e a tecnologia aplicada em suas máquinas fazem dessa fabricante, representada pela Sotreq Agro, líder em inovação no setor agrícola, reunindo benefícios como

conforto ergonômico, controle intuitivo, resistência de materiais, motores econômicos e sistemas eficientes.

Na colheita de grãos, por exemplo, a colheitadeira Fendt IDEAL apresenta diferenciais importantes, como uma avançada tecnologia de processamento que garante mais qualidade e eficiência no manuseio dos grãos e melhor aproveitamento energético em diversas condições de trabalho. Além

disso, a Sotreq Agro disponibiliza tratores de alta potência e a plantadeira Momentum, modelo exclusivo, com atendimento personalizado nos campos mais remotos do país.

Afinal, todo agricultor sabe que a capacidade produtiva, a eficiência, a durabilidade e as demais características técnicas são determinantes na hora de comprar uma máquina que garanta aumento e impacto na produtividade rural.



◀ CONHEÇA O PORTFÓLIO FENDT DA SOTREQ AGRO



# REFORMA CERTIFICADA CAT®: A ESCOLHA INTELIGENTE PARA APRIMORAR SUA FROTA

A Reforma Certificada Cat é um processo rigoroso que renova os equipamentos, garantindo economia e a qualidade de um novo

Quando se trata de equipamentos pesados, como as máquinas Cat, garantir eficiência na operação e na redução de gastos é fundamental para o êxito de qualquer negócio. Uma forma inteligente de alcançar esses objetivos é a Reforma Certificada Cat, que a Sotreq oferece em suas oficinas.

A Reforma Certificada Cat é um processo rigoroso de renovação de equipamentos, que utiliza as peças genuínas e os padrões de qualidade da marca. Isso envolve a substituição de componentes desgastados, ajustes precisos e testes para garantir alto desempenho e durabilidade.

"Assim, é possível garantir a economia de custos em relação a equipamentos novos, reduzindo o impacto ambiental e assegurando a qualidade comparável à de um equipamento Cat novo", afirma Alexis

Chaia, especialista de Produto Corporativo da Sotreq.

### 3 BENEFÍCIOS DA REFORMA CERTIFICADA CAT

Descubra mais razões para considerar a opção de revitalizar o seu equipamento ou sistema, especialmente quando se trata de um elemento essencial nas máquinas, o CPT (conjunto de força).

#### 1. AUMENTO DA VIDA ÚTIL

A máquina Cat é projetada para ter uma segunda vida. Com o tempo, o desgaste do trem de força afeta o desempenho das máquinas, mas optar pela Reforma Certificada Cat prolonga sua vida útil. No processo, peças desgastadas são substituídas por genuínas Cat, garantindo qualidade e confiabilidade originais. O resultado é um equipamento rejuvenescido, com alto desempenho e durabilidade.

#### 2. REDUÇÃO DE CUSTOS

A Reforma Certificada Cat é uma alternativa economicamente mais favorável que a substituição. O processo, ao ser executado de maneira preditiva, não apenas evita falhas catastróficas e mantém o desempenho operacional do equipamento igual ao de um novo, mas também reduz os custos operacionais. Isso garante economia ao longo de toda a vida útil estendida da máquina.

#### 3. QUALIDADE GARANTIDA

A escolha da Reforma Certificada Cat oferece tranquilidade devido à sua qualidade garantida. O processo de reforma segue rigorosas diretrizes e especificações, assegurando que a máquina reformada atenda aos padrões de desempenho e confiabilidade da Caterpillar.



## MAIS VANTAGENS DA REFORMA CERTIFICADA CAT

- ▶ Melhora a confiabilidade e disponibilidade do equipamento;
- ▶ Procedimento de reparo definido pela Caterpillar e executado pelo revendedor;
- ▶ A mesma experiência em todos os revendedores ao redor do mundo;
- ▶ Melhorias e atualizações de engenharia aplicadas;
- ▶ Compromisso com a sustentabilidade;
- ▶ Mais de 500.000 toneladas de materiais já foram reutilizadas no programa;
- ▶ Redução da emissão de CO2 na fabricação de um novo equipamento;
- ▶ Opção de proteção estendida de 60 meses ou 10.000h (EPP);
- ▶ Condições especiais de financiamento.

## SERVIÇOS



## CPT Day da Sotreq

No dia 15 de junho ocorreu o CPT Day, um evento da Sotreq dedicado a todas as soluções de Reforma Cat®, sediado na unidade de Contagem/MG. Durante a ação, foi entregue um equipamento completamente revitalizado.

Segundo Alexis Chaia, especialista da Sotreq, "o CPT Day é um evento importantíssimo para mostrar a nossa estrutura e o que podemos oferecer em termos de facilidade, tempo, qualidade, excelência, sustentabilidade e custo, de forma que atenda à necessidade do cliente da melhor maneira possível".



**O SEU MELHOR PARCEIRO  
PARA COMPRAR OU VENDER**  
O ELO PERFEITO ENTRE VOCÊ  
E UM ÓTIMO NEGÓCIO

**CADASTRO INTELIGENTE**  
UM PASSO A PASSO FÁCIL PARA  
VOCÊ CADASTRAR UM ANÚNCIO  
DE QUALIDADE

**DIVULGAÇÃO GRATUITA**  
TENHA ALCANCE NACIONAL  
E INTERNACIONAL NO SEU  
ANÚNCIO

SOTREQ SEMINOVOS,  
VANTAGENS DO INÍCIO  
AO FIM.

**Sotreq**  
SEMINOVOS

# EQUIPAMENTOS SEM™

TRADIÇÃO E ENGENHARIA CATERPILLAR

CARREGADEIRA

## SEM™ 618D

- Eficiência em espaços reduzidos
- Raio de giro reduzido de 4,949 m
- Caçamba 0,9 – 1,0 m<sup>3</sup> e 1,8 toneladas
- Rodas compactas



CARREGADEIRA

## SEM™ 656D

- Maior versatilidade
- Economia de combustível
- Caçamba de 2,7 m<sup>3</sup> a 4,5 m<sup>3</sup> e 5 toneladas
- Aplicações robustas da mineração à infraestrutura e mercado florestal



Há 65 anos, nasciam os equipamentos SEM, conhecidos mundialmente por sua qualidade, durabilidade e baixo custo de manutenção.

A Sotreq possui máquinas SEM em seu portfólio para atender a inúmeros segmentos de mercado, oferecendo excelência a um ótimo custo-benefício.



*A Caterpillar Brand*

CARREGADEIRA

## SEM™ 636D

- Estrutura robusta
- Potente, confiável e econômica
- Fácil de operar
- Caçamba de 1,5 m<sup>3</sup> a 2,5 m<sup>3</sup> e 3 toneladas
- Ideal para movimentação e transporte de terra e outros materiais



MOTONIVELADORA

## SEM™ 919

- Maior conforto e visão externa da categoria
- Inclinação das rodas dianteiras
- Bomba hidráulica com fluxo variável
- Dirigibilidade, estabilidade e precisão
- Conforto e economia de combustível



# SOTREQ LANÇA NOVA GERAÇÃO DE MÁQUINAS COMPACTAS CAT®



A série de minicarregadeiras foi aperfeiçoada para oferecer alto desempenho, mais conforto e maior controle

**A** Sotreq, principal fornecedora de tecnologia, maquinário e soluções especializadas para peças e equipamentos do país, lançou recentemente no Brasil uma nova geração de máquinas compactas da Cat. Essa linha “mini” foi projetada com base em pesquisas de mercado e no feedback dos clientes. O objetivo foi trazer o que há de mais avançado no mercado, pensando em alto desempenho, conforto, precisão, baixo custo operacional, manutenção simplificada, produtividade e retorno de investimento.

A versatilidade dos equipamentos compactos da Cat é uma característica crucial para o mercado brasileiro. Com uma economia diversificada e am-

pla gama de setores em crescimento, é importante contar com máquinas capazes de se adaptar a diferentes tipos de operação. As minicarregadeiras oferecem exatamente essa flexibilidade, permitindo seu uso em atividades que vão desde a construção civil até o agronegócio.

Segundo Renan Aparecida, especialista em equipamentos compactos da Sotreq, essa geração de máquinas compactas passou por modificações que garantem o aumento da produtividade e do desempenho das operações. “Cada uma dessas versões de minicarregadeiras foi adaptada para ser utilizada em diferentes tipos de operação. Um ponto de convergência entre os modelos é a versa-

tilidade para os trabalhos na construção civil, na indústria e no agronegócio”, explica.

Através da Sotreq, a nova geração de minimáquinas da Cat possui suporte técnico especializado, assegurando atendimento personalizado e soluções sob medida.

Dentre as novidades, destacam-se as minicarregadeiras Cat 242D3, 246D3 e 262D3 e as miniescavadeiras Cat 302.7 e 303.5. Cada um desses modelos foi cuidadosamente pensado de forma a se adaptar a diferentes tipos de trabalho e condições – como material transportado, perfil do terreno, clima, entre outros – atendendo às mais variadas necessidades dos clientes.



### **CAPACIDADE DE MOVIMENTAÇÃO**

As minicarregadeiras Cat 242D3 e 262D3 se sobressaem pelo projeto de levantamento vertical, proporcionando maior alcance e altura para facilitar e agilizar o carregamento de caminhões, por exemplo. Sua estabilidade e desempenho oferecem excelente capacidade de movimentação de materiais.

A série D3 também apresenta vantagens extras, como um espaço adicional de 15%, que traz mais conforto ao operador durante as manobras. Além disso, a capacidade adicional de até 30% na nova linha de caçambas permite o transporte de maior quantidade de materiais de uma só vez. Tais inovações garantem mais agilidade e ganhos de produtividade ao cliente final.

A nova geração de compactos também apresenta as miniescavadeiras Cat 302.7 e 303.5. Com profundidade de escavação de 2510 mm (302.7) e 2810 mm (303.5), essas máquinas oferecem precisão e desempenho nas atividades de escavação, sendo ideais para diversas aplicações, como escavação em terrenos de construção, trabalhos em áreas urbanas e projetos ligados à infraestrutura e construção de estradas.

### **RECURSOS AVANÇADOS**

A nova geração de miniescavadeiras da Cat possui dispositivos e tecnologia avançados para facilitar e aprimorar a experiência do operador durante as atividades. Esses recursos incluem o piloto automático, controle total por joystick, monitor LCD colorido e cabine selada rebatível.

O piloto automático permite que a máquina mantenha uma



velocidade constante, mesmo em terrenos acidentados, adicionando mais conforto ao operador durante as operações de deslocamento. O controle de direção por joystick, por sua vez, eleva os níveis de produtividade ao permitir movimentos mais precisos, ao mesmo tempo em que oferece comodidade e facilidade de operação.

Outro destaque é o monitor LCD colorido, componente importante do painel de controle da minicarregadeira. Ele fornece informações em tempo real sobre o desempenho da máquina, como temperatura do motor, nível de combustível, pressão do óleo, entre outras. Além disso, o monitor permite controlar a velocidade de cada um dos implementos separadamente, garantindo a melhor experiência para o operador.

A cabine selada rebatível foi projetada para oferecer conforto e proteção ao operador. Ela possui isolamento acústico e térmico, reduzindo o ruído e proporcionando um ambiente mais agradável durante o trabalho. A capacidade de rebatimento da cabine torna a manutenção



mais simples e barata, fazendo com que as miniescavadeiras Cat sejam uma excelente opção em custo-benefício, especialmente para o setor de locação.

## **EFICIÊNCIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, INDÚSTRIA E AGRONEGÓCIO**

Esses equipamentos compactos são ideais para diversos setores, como a construção civil. Eles podem ser empregados em várias etapas do processo, desde a movimentação de materiais e escavações até o carregamento de caminhões. Sua capacidade de levantamento, aliada ao desempenho excepcional em diferentes condições de trabalho, torna-os ideais para projetos de

diferentes tamanhos e complexidades.

No setor industrial, as minicarregadeiras da Cat também desempenham um papel fundamental. Com precisão e alta performance nas atividades de escavação, elas podem ser utilizadas em processos de manutenção, movimentação de materiais e preparação de terrenos. A aplicação dessas máquinas em diferentes tipos de solo, juntamente com recursos avançados, como o piloto automático e o controle total por joystick, aumentam a eficiência e a produtividade nas operações industriais.

No agronegócio, as máquinas compactas da Cat também têm um papel importante. A eficiência delas ao movimentar materiais permite o uso na manipulação de ração, limpeza de estábulos, carregamento de fardos e diversas outras tarefas relacionadas à agricultura e pecuária. A versatilidade dessas máquinas permite ainda a utilização em diferentes cultivos, tanto em pequenas propriedades como em grandes fazendas, adaptando-se às necessidades específicas de cada atividade.



# SISTEMA DE FILTRAGEM OFFLINE CJC

## EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES

O **Sistema de Filtragem Offline CJC** promove o tratamento dos fluidos mais importantes da embarcação, sendo recomendado em óleos de propulsores, óleo diesel e óleo lubrificante do motor, reduzindo a manutenção e aumentando a vida útil de seus equipamentos.

**Escolha CJC, o líder mundial em filtragem offline.**

**Sotreq, representante CJC no Brasil.**



WhatsApp e Telegram

113003 1920

Capitais e regiões metropolitanas

3003 1920

Demais localidades

0800 940 1920

Você também pode nos acionar pelos canais abaixo:

[www.sotreq.com.br](http://www.sotreq.com.br) | [sotreqcat](#) | [sotreqcat](#) | [sotreqcat](#) | [gruposotredr](#) | [company/sotreq-br](#)

Sotreq





# Cultivando tradições com uma máquina Cat®: a história da família Schultz

Além da memória de sua cultura, a tradição deixada pela comunidade estrangeira às futuras gerações inclui também uma retroescavadeira Cat

No estado do Espírito Santo, temos uma das maiores comunidades pomeranas do Brasil. São povos que imigraram da região da antiga Pomerânia, localizada entre a Alemanha e a Polônia. Lá vive Armando Schultz, um operador de equipamentos movido pela dedicação incansável ao seu trabalho e cuja vida é entrelaçada com as raízes da terra e a paixão por uma retroescavadeira Cat. Na cidade de Santa Maria de Jetibá, ele é reconhecido pelas habilidades e dedicação excepcionais. Seus clientes e a comunidade local constantemente elogiam sua expertise em uma ampla gama de atividades, que vão desde a construção de poços de barragem para irrigação até a realização de terraplanagem para edificação de residências.

### TRAJETÓRIA DE SUCESSO

As habilidades de Armando também abrangem a criação de estufas dedicadas ao cultivo de morangos e à construção de estradas estratégicas, que desempenham um papel fundamental na facilitação do transporte e na retirada eficiente de hortaliças e legumes das propriedades agrícolas. O sucesso dessa trajetória, entretanto, carrega consigo as marcas da história e do trabalho de sua família e antepassados. Há mais de 160 anos, imigrantes pomeranos pisaram pela primeira vez nas terras do Espírito Santo. Embarcados em navios, deixaram a Pomerânia em busca de uma vida melhor. Essa região, com seu solo fértil e abundância

de água, proporcionou o cenário ideal para o cultivo agrícola, tornando-se o principal sustento das comunidades pomeranas. Muitos dos imigrantes plantam alimentos para consumo próprio, enquanto outros comercializam em feiras locais e cidades vizinhas.

### INÍCIO DA PARCERIA

Foi nesse contexto que o trabalho local se transformou em empreendimento, possibilitando, futuramente, o primeiro encontro entre Armando e Rodrigo Risso, representante de máquinas da Sotreq, durante uma festa em Santa Maria de Jetibá. Na



ASSISTA AO VÍDEO



ocasião, Armando e seu sogro ficaram encantados com uma retroescavadeira Cat.

A amizade entre eles se solidificou quando Rodrigo compartilhou todos os detalhes sobre a máquina. “Lembro-me de como Rodrigo nos atendeu com carinho. Éramos pessoas simples, trabalhadoras, com uma fala um pouco atrapalhada, e não pertencíamos a nenhuma firma. No entanto, ele não se importou com isso. Pelo contrário, nos tratou com respeito. Desde então, estabelecemos essa amizade, que já dura dez anos”, relembra Armando.

## NOVA GERAÇÃO

A primeira aquisição da retroescavadeira Cat foi um marco significativo para o negócio da família Schultz, permitindo que Armando e seu sogro ad-

quirissem uma nova máquina em 2021, graças aos pagamentos pelos serviços por hora e às colheitas de café e feijão.

Agora, Armando está compartilhando seu conhecimento com seu filho, ensinando-o sobre o funcionamento e dividindo a admiração pela máquina Cat, com o objetivo de prepará-

-lo para o trabalho. “Se no futuro ele optar por seguir os passos do pai como operador, estará plenamente capacitado para essa tarefa”, explica Armando. E foi assim que uma máquina Cat tornou-se testemunha da história dessas pessoas, transformando a vida de três gerações e impulsionando um futuro promissor.



# PARCERIA DE LONGA DATA E RENOVAÇÃO: O SUCESSO DA CONSTRUTORA BARBOSA MELLO COM A SOTREQ

Carlos Schwenck, gerente de equipamentos da Construtora Barbosa Mello (CBM), revela os segredos por trás de uma parceria duradoura e bem-sucedida com as equipes da Sotreq

Com 65 anos de atuação no mercado, a Construtora Barbosa Mello vem implantando soluções de engenharia e construção por todo o Brasil, estando presente no setor de construção pesada de obras industriais, de mineração, de saneamento, rodoviárias, aeroportuárias, etc. Ao longo de uma parceria sólida de mais de 30 anos com a Sotreq, a CBM adquiriu cerca de 300 equipamentos de alta qualidade, incluindo escavadeiras hidráulicas, tratores de esteira, motoni-

veladoras e carregadeiras. E essa união com a Sotreq não se limita apenas à aquisição de equipamentos.

Desde o início da colaboração, a Construtora Barbosa Mello conta com o suporte contínuo do consultor de produto Antônio Santos, fortalecendo ainda mais os laços entre as empresas. O reconhecimento dessa relação sólida resultou no convite especial para que a equipe da CBM, composta de aproximadamente 30 colaboradores, pudesse visitar as instalações da Sotreq.



**REVISTA ELO:** Conte-nos um pouco sobre a história da Construtora Barbosa Mello. Existe algum evento especial ou curioso que gostaria de compartilhar?

**CARLOS:** Quando iniciamos o projeto de ser a primeira empresa de descomissionamento de áreas no Brasil, uma das exigências do Ministério Público era que não houvesse circulação de pessoas nas áreas de risco, apenas de equipamentos. Para enfrentar esse desafio, em colaboração com a Sotreq, foram desenvolvidas soluções inovadoras utilizando equipamentos com controle remoto. Essa abordagem foi implementada por volta de 2018 e 2019, antes mesmo da pandemia, quando restrições adicionais em relação à circulação de pessoas já se faziam necessárias. Percebemos que os equipamentos com controle remoto disponíveis no mercado brasileiro não atendiam às nossas necessidades em termos de distância e complexidade.

Conseguimos operar remotamente até mesmo durante a pandemia e alcançar nossos objetivos

Nesse sentido, contamos com o apoio da Sotreq, que buscou soluções customizadas tanto para a linha amarela quanto para caminhões, em colaboração com a SITECH. Essa parceria trouxe um diferencial significativo para a nossa empresa, aproveitando a expertise da Sotreq e da Caterpillar. Conseguimos operar remotamente até mesmo durante a pandemia e alcançar nossos objetivos, o que foi realmente um diferencial para nós.

**REVISTA ELO:** A Sotreq estabelece relacionamentos sólidos e duradouros com seus clientes, indo além da venda de equipamentos. Como você enxerga essa abordagem e como ela beneficia sua empresa?

**CARLOS:** Nossa relação com a Sotreq é baseada em transparência e colaboração. Além das negociações formais, contamos com o suporte diário da equipe da Sotreq em estudos de viabilidade e fornecimento de peças e serviços.

Valorizamos as avaliações maduras dos técnicos da empresa, buscando sugestões e melhorias.

Essa parceria, que existe desde a fundação da nossa empresa, fortalece nosso relacionamento. Valorizamos as avaliações maduras dos técnicos da empresa, buscando sugestões e melhorias. Isso nos ajuda a aprimorar nossos processos e oferecer um serviço cada vez melhor.

**REVISTA ELO:** E como forma de reconhecimento, a Construtora Barbosa Mello foi convidada para uma imersão na filial da Sotreq em Contagem (MG). Como foi a visita?

**CARLOS:** Foi incrível! Recebemos o convite da Sotreq para participar do Sotreq Day, estendido a diversas áreas da nossa empresa. Além da manutenção e operação de equipamentos, levamos representantes de engenharia, comercial, suprimentos e almoxarifado. Assim, pudemos conhecer todas as instalações, desde a manutenção de componentes até a parte comercial. Fiquei extremamente feliz com essa oportunidade única.

**REVISTA ELO:** Quando se trata da abrangência geográfica, um aspecto crucial para as operações da Construtora Barbosa Mello, a Sotreq é capaz de atender em 90% do território nacional. Vocês percebem esse fator como um diferencial significativo para a empresa?

**CARLOS:** Não adianta termos o melhor produto se não tivermos o melhor pós-venda e uma atuação eficiente fora do eixo Rio-São Paulo-Minas. O fato de a Sotreq estar presente em praticamente todos esses estados facilita muito em várias questões, como estoque de peças, entrega rápida, análise de óleo e suporte técnico. Sem dúvida alguma, a capilaridade da Sotreq é um dos maiores diferenciais.

Como utilizamos equipamentos Cat, cerca de 90% de nosso maquinário é fornecido pela Sotreq.

**REVISTA ELO:** Como é a sua relação com outras empresas do setor? Você costuma indicar a Sotreq?

**CARLOS:** Nossa relação com empresas do setor é importante. Como utilizamos equipamentos Cat, cerca de 90% de nosso maquinário é fornecido pela Sotreq. Isso já é uma indicação da qualidade e confiança depositadas na empresa. Sempre que alguém procura equipamentos Cat, indicamos a Sotreq como uma parceira confiável.



# SOTREQ EXECUTA SEU PRIMEIRO PROJETO "DO ZERO" DE MINERAÇÃO DE OURO

Em parceria com a empresa canadense G Mining Ventures, a operação marca um avanço significativo na exploração mineral em áreas climaticamente desafiadoras

**A**Sotreq anunciou recentemente o fechamento de mais um fornecimento de máquinas Cat® de grande porte, concretizando assim uma nova parceria estratégica com a G Mining Ventures. Com isso, a empresa inicia seu primeiro projeto greenfield de mineração de ouro, ou seja, que começou "do zero". Desde 2021, as duas companhias desempenham um papel fundamental no apoio ao desenvolvimento da operação. A previsão para 2024 é que toda a estrutura esteja 100% pronta e apta a iniciar suas atividades.

O pacote de equipamentos negociado inclui duas escavadeiras Cat 6030 e 12 caminhões fora de estrada Cat 777, além de máquinas de infraestrutura e apoio. A Sotreq forneceu, no total, 36 equipamentos Cat para a G Mining Ventures.

## GRANDES DESAFIOS

A preparação de uma área destinada à mineração de grande porte no Brasil pode ser uma tarefa repleta de desafios, envolvendo uma relação complexa entre o clima tropical e a vasta extensão terrestre. Especialmente na região Norte, onde o empreendimento está situado, o cenário é caracterizado por um clima intenso, com chuvas fortes e frequentes que deixam o solo em um constante estado de umidade. Diante dessa realidade, é necessária uma engenharia complexa para construir e manter as estruturas em meio a essa "sinfonia climática".

Nesse contexto, a Sotreq desempenhou um papel fundamental ao fornecer suporte logístico completo na composição dos equipamentos, con-

seguindo concluir a montagem da primeira máquina, uma escavadeira Cat 6030, dentro de um prazo de 30 dias. Com mais de 80 anos de experiência em diversos setores, a empresa também trouxe sua vasta expertise em desafios logísticos para enfrentar os obstáculos, sobretudo nessa região com infraestrutura reconhecidamente limitada pela ausência de portos, ferrovias e aeroportos próximos, características que dificultam o transporte eficiente dos equipamentos.

"Executar um projeto deste porte foi um grande desafio e, após avaliar a pouquíssima infraestrutura que teríamos durante todo o período de execução, recorreremos à equipe, dentro da Sotreq, que



Tecnologia

trabalha diretamente com embarcados marítimos. Essa troca foi enriquecedora, pois conseguimos aproveitar a experiência em alto-mar e adaptar para a vivência que podemos chamar de 'embarcados em terra'. Com isso, tivemos uma equipe engajada e motivada, além do uso estratégico dos recursos a que tínhamos acesso", relembra Leonardo Rezende, gerente regional de Mineração da Sotreq.

A logística envolvida na montagem e transporte requereu, nesse caso, um planejamento cuidadoso e um gerenciamento eficiente de prazos e recursos. De acordo com Cid Quirino, coordenador de Suporte ao Produto da Sotreq e gestor do projeto, a habilida-

de da equipe permitiu que a empresa oferecesse soluções personalizadas, adaptando-se às exigências legais e de segurança do setor de mineração de grande porte.

"A experiência acumulada pela Sotreq ao longo de décadas de atuação e a colaboração de todas as áreas da empresa, não apenas da divisão de mineração, ressaltaram a abordagem integrada da nossa empresa para enfrentar os

desafios impostos pela mineração nessa região", explica Quirino.

### O OURO NA INDÚSTRIA

Vale lembrar que o empreendimento é considerado de extrema importância para a indústria tecnológica brasileira, uma vez que o minério de ouro possui propriedades físicas e químicas únicas que o tornam indispensável. Com sua qualidade na condutividade elétrica e resistência à corrosão, desempenha um papel crucial na transmissão confiável de informações.

Um exemplo notável é o revestimento dos cabos de fibra óptica que levam uma fina camada de ouro, garantindo mais eficiência na transmissão de dados em comunicações de longa distância, como redes de internet de alta velocidade, telecomunicações e transmissões de dados em geral.

### VOCÊ SABE O QUE É UM PROJETO GREENFIELD?

O termo é aplicado quando o produto de um projeto é realizado a partir do zero, em situações em que não se conta com instalações e facilidades pré-existentes que possam ser incorporadas. Geralmente refere-se a novos empreendimentos.

A origem do termo remete à implantação física em lugares em que só havia vegetação (*green*). Em alguns tipos de projeto, esse termo está também associado a "*from scratch*" (do princípio), para reforçar a inexistência de trabalhos anteriores.

# Acordo prevê inovações com foco em sustentabilidade nas operações de rebocadores e embarcações offshore

Memorando de entendimento foi assinado entre Sotreq, Caterpillar e Wilson Sons

Sotreq, Caterpillar e Wilson Sons assinaram um acordo de colaboração para aumentar a eficiência das operações portuárias e offshore com foco em sustentabilidade ambiental.

Ocorrida em dezembro de 2022, a assinatura do documento prevê a colaboração entre as três empresas em uma jornada de sustentabilidade que irá envolver uma série de medidas incluindo o uso de biocombustível, kits de upgrade, serviços de monitoramento e implementação de pacotes de propulsão híbridos.

A Wilson Sons é o maior operador de logística portuária e marítima do mercado brasileiro, com 185 anos de experiência e uma carteira superior a cinco mil clientes. Atualmente, quase 300 motores Cat® recebem a manutenção da Sotreq na frota da companhia, incluindo rebocadores e barcos de apoio offshore.

“A principal característica dessa frota é que são embarcações relativamente pequenas, porém de elevada potência, o que exige motores robustos e de alta eficiência,” comenta Filipe Lopes, diretor de óleo, gás e marítimo da Sotreq. Segundo o executivo, al-

guns rebocadores estão em operação há mais de 20 anos e continuam com plena capacidade operacional graças à manutenção adequada. A modernização da frota prevista no memorando vai elevar os equipamentos a um novo patamar com menor impacto ambiental.

Filipe ainda comenta que “o acordo está em linha com a agenda mundial de ESG e atende a um propósito comum às três empresas”.

Para Adalberto Souza, diretor-executivo de estaleiros da Wilson Sons, o objetivo do acordo é aumentar ainda mais a eficiência e a sustentabilidade de suas operações portuárias e do setor offshore no país. “O memorando de entendimento assinado com a Caterpillar e a Sotreq dará apoio à implementação de tecnologias e soluções que irão contribuir na redução do impacto ambiental das operações de rebocadores e embarcações offshore”, comenta o executivo.

Adalberto acredita que uma das tendências do setor é a descarbonização. Ele explica que a Caterpillar, por meio da Sotreq, supervisionará a implementação de retrofits e upgrades nos motores existentes para reduzir o impacto ambiental da frota existente da Wilson Sons. Além disso, existe a previsão da utilização de serviços tecnológicos voltados para o monitoramento de emissões e uso de combustíveis com baixo teor ou livres de carbono.

Na visão de Adalberto, vivemos um momento inédito do setor marítimo e portuário, em que a adoção de novas tecnologias permitirá tornar as operações nos portos e o transporte aquaviário de carga cada vez mais eficientes, seguros e sustentáveis. Ele afirma que “é preciso aproveitar essa oportunidade e traduzir esse momento em ganhos de eficiência e em uma atuação mais sustentável”.





# MAIS DE 250 MIL PESSOAS BENEFICIADAS!

Nestes 18 anos, o Instituto Social Sotreq celebra histórias de transformação social. Junte-se à missão de valorizar pessoas e comunidades para o desenvolvimento sustentável.



WhatsApp e Telegram    
11 3003 1920

Capitais e regiões metropolitanas  
3003 1920

Demais localidades  
0800 940 1920

Você também pode nos acionar pelos canais abaixo:

[www.issso.org.br](http://www.issso.org.br) |  [institutosociaisotreq](#) |  [institutosociaisotreq](#) |  [institutosociaisotreq](#) |  [gruposotreqbr](#)



# CHEGARAM OS NOVOS CAT® & CS11GC CP11GC



Conheça os novos rolos compactadores: para quem deseja fácil operação, com baixos custos operacionais e alto poder de compactação. A qualidade e confiabilidade que você já conhece, com maior peso operacional e amplitude, resultando em elevada eficiência operacional. Fale com a Sotreq.

## COMPACTAM TUDO, INCLUSIVE CUSTOS



WhatsApp e Telegram

11 3003 1920

Capitais e regiões metropolitanas

3003 1920

Demais localidades

0800 940 1920

Você também pode nos acionar pelos canais abaixo:

[www.sotreq.com.br](http://www.sotreq.com.br) | [sotreqcat](#) | [sotreqcat](#) | [sotreqcat](#) | [gruposotreqbr](#) | [company/sotreq-sa](#)

**Sotreq**

