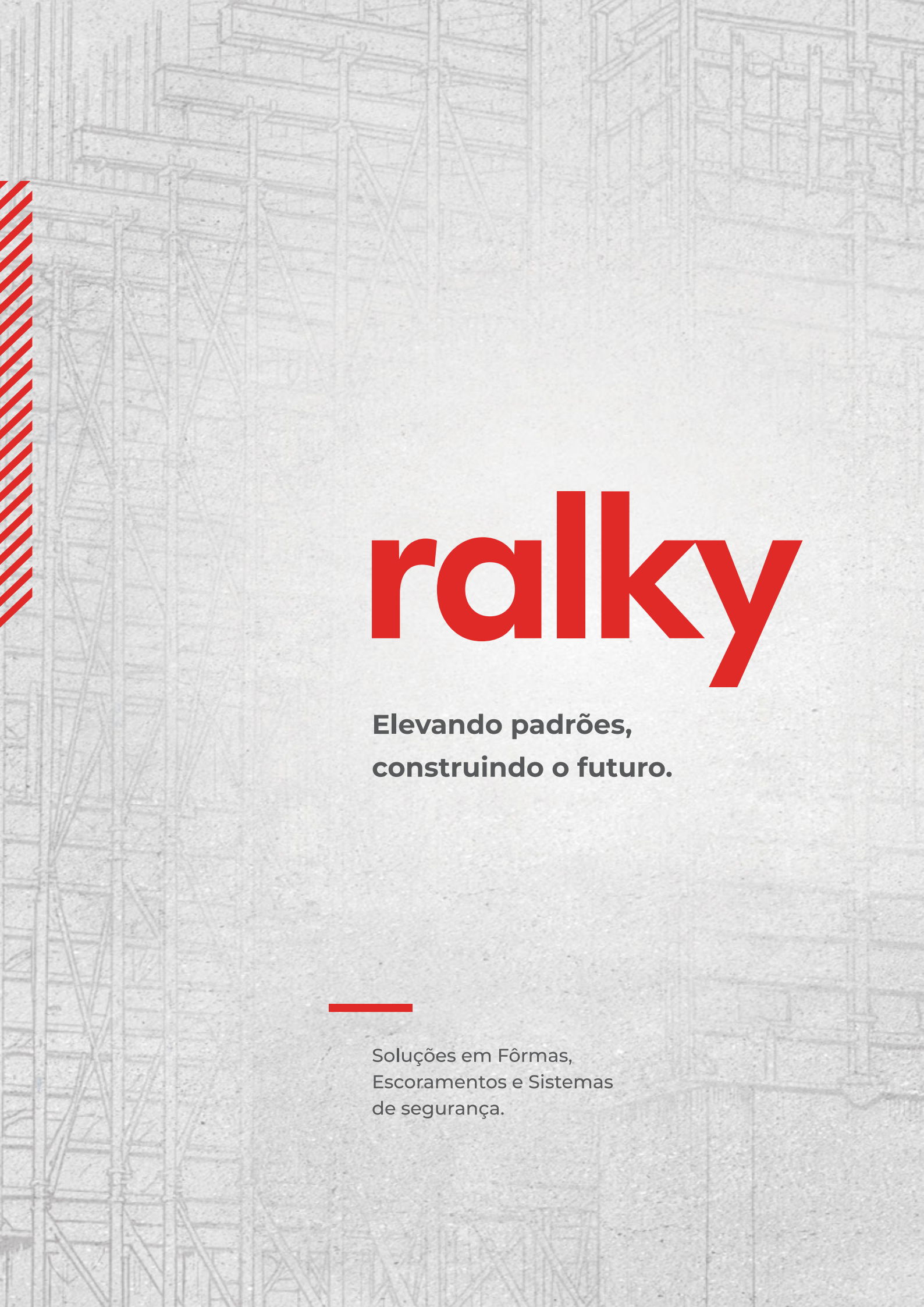




ralky

**Elevando padrões,
construindo o futuro.**

Soluções em Fôrmas,
Escoramentos e Sistemas
de segurança.



Sistema de Fôrmas **Top 50**

A fôrma para grandes superfícies,
para todas as formas e cargas

A Top 50 é uma fôrma modulada de grandes superfícies pré-montada de acordo com o projeto para as mais variadas tarefas. O formato, tamanho, modelo, posicionamento das ancoragens e a chapa dos painéis podem ser adaptadas a qualquer necessidade.

Segurança na execução

pelo dimensionamento específico do projeto

- ◆ Atende todas as exigências arquitetônicas, pois é livre a escolha da chapa e das ancoragens.
- ◆ Permite qualquer velocidade de concretagem com fácil dimensionamento para qualquer pressão do concreto.

Segurança de custos

com a pré-montagem precisa pelo

serviço especializado da Ralky

- ◆ Junta perfeita devido às uniões precisas dos painéis.
- ◆ Economia de tempo e espaço na obra.
- ◆ Painéis perfeitamente ajustados sem trabalhos adicionais.
- ◆ Soluções especiais para a construção de pontes, túneis e edifícios industriais.

Trabalho rápido e econômico

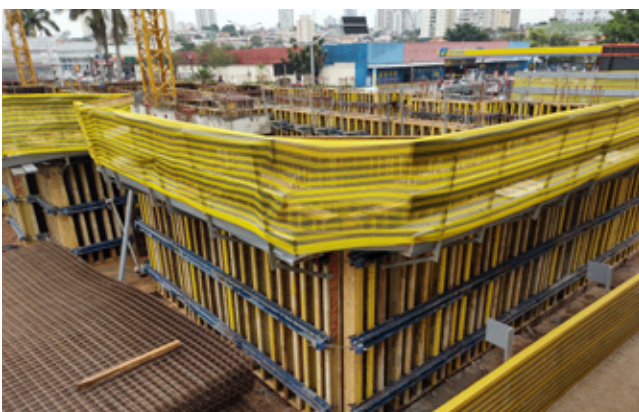
com solução de fôrma ideal

- ◆ Economia de custos dos materiais com número elevado de utilizações.
- ◆ Economias de custos de pessoal com tempos curtos de montagem.
- ◆ Necessidade mínima de grua com unidades de reposicionamento otimizadas e de grandes dimensões.

Máxima segurança no trabalho

com sistemas de acesso e plataformas de trabalho

- ◆ Acessos seguros com sistema de escada XS.
- ◆ Local de trabalho totalmente seguro com o sistema de plataforma Xsafe plus.
- ◆ Manuseio seguro e fácil da fôrma proporcionado por acessórios, tais como escoras de prumo, equipamentos de suspensão, etc.



A low-angle photograph of a tall, grey concrete structure under construction. The structure is covered in scaffolding and wooden formwork. A red crane is visible in the upper right corner. The sky is overcast.

Sistema Trepante **MF240**

Para obras que exigem repetição em ciclos
e segurança em grandes alturas

O **Sistema Trepante MF240** foi desenvolvido para atender obras verticais de grande porte, garantindo produtividade em ciclos repetitivos, elevada estabilidade estrutural e segurança operacional em alturas significativas.

Benefícios • Diferenciais

- ◆ **Montagem rápida e segura:**
pré-montado em módulos,
movimentado com grua.
- ◆ **Plataformas amplas e seguras:**
largura de até 2,40 m,
com guarda-corpos integrados.
- ◆ **Sistema de ajuste de inclinação:**
permite a escalada em estruturas
inclinadas ($\pm 15\%$).
- ◆ **Recuo da fôrma:** até 75 cm para facilitar
o desforme e limpeza.
- ◆ **Alta estabilidade:** ancoragens
dimensionadas para suportar cargas de
concretagem elevadas.

Aplicações

- ◆ Estruturas verticais altas: torres, núcleos de elevadores, silos, pilares altos e paredes maciças.
- ◆ Paredes inclinadas ou em curva, graças ao ajuste de inclinação.
- ◆ Obras que exigem repetição em ciclos e segurança em grandes alturas.
- ◆ Pode ser combinado com o Top 50 para atender geometrias complexas.





Sistema de Laje **Dokaflex**

O sistema manual rápido e flexível
para qualquer geometria



Dokaflex é o escoramento rápido e flexível para qualquer geometria. A determinação das quantidades é realizada por régua de cálculo de materiais, sem planejamento da fôrma. As exigências individuais quanto ao nível do resultado do concreto são idealmente solucionadas através da escolha livre da chapa.

Adaptação a qualquer geometria

devido à flexibilidade do sistema

- ◆ Vigas de borda e lajes em balanço facilmente solucionadas no sistema.
- ◆ Adaptação perfeita a pilares e paredes.
- ◆ Adaptação otimizada à espessura da laje.
- ◆ Adequada para o escoramento de lajes pré-fabricadas.

Montagem rápida e segura

com malha de sistema pré-definida

- ◆ Tempos mínimos de localização de materiais com apenas dois comprimentos de vigas.
- ◆ Montagem rápida e controlada através de marcações nas vigas.

Longa vida útil

com componentes do sistema robustos

- ◆ Número elevado de utilizações e custos posteriores reduzidos devido aos amortecedores e protetores nos componentes do sistema.
- ◆ Logística simplificada na obra com componentes do sistema perfeitamente ajustados.
- ◆ Superfícies de concreto de excelente qualidade com chapa de livre escolha.



Grampo de fechamento de lajes da Doka - a solução de sistema para a fôrma de borda das lajes para mais segurança



1-2-4: Essas são as distâncias máximas para a montagem do Dokaflex. As marcas triangulares nas vigas funcionam como uma fita métrica integrada para lajes de até 30 cm de espessura

Sistema de Fôrmas **Frami**



A fôrma modulada fácil de manusear e sem necessidade de grua nas paredes, pilares e fundações

Benefícios • Diferenciais

- ◆ **Sistema leve e versátil:** ideal para montagem manual ou com guindaste.
- ◆ **Fácil manuseio:** pode ser montado e movido por equipe reduzida, com ou sem equipamentos de içamento.
- ◆ **Painéis universais:** adaptáveis para cantos, colunas, juntas e fôrmas especiais com eficiência.
- ◆ **Baixo custo operacional:** reduz consumo com ancoragens e travamentos permitindo reaproveitamento com mínimas intervenções.
- ◆ **Certificações Globais:** incluindo ANSI / SSFI SC100-5/05 & OSHA 1926.451.

Aplicações

- ◆ Excelente para pequenas e médias obras, muros, blocos de fundação, fôrmas de coluna e parede simples.
- ◆ Ideal quando há limitação no uso de guias ou necessidade de montagem rápida e manual.
- ◆ Também aplicável em fôrmas de canto, terminação de parede, fôrmas em curva e fundações (com acessórios Doka).



Sistema de Fôrmas

Framax

Durabilidade com superfície de contato utilizando chapa compensada Xlife e economia com ancoragens e travamentos

Benefícios • Diferenciais

- ♦ **Alta produtividade:** sistema modular com grade lógica de 15 cm que facilita o planejamento e reduz áreas de fechamento.
- ♦ **Durabilidade excepcional:** superfície com chapa Xlife (compensado revestido com plástico) permite múltiplas reutilizações com excelente acabamento do concreto.
- ♦ **Economia com ancoragens:** exige menos pontos de amarração - espaçamento de até 1,35 m na horizontal.
- ♦ **Montagem rápida:** poucos formatos de painel e conexões simples aceleram os ciclos de montagem.



Aplicações

- ♦ Ideal para paredes grandes, poços de elevador, estruturas retas ou inclinadas e elementos arquitetônicos com padrão de juntas definido.
- ♦ Pode ser usado com guindaste (fôrma trepante) ou em peças unitárias.
- ♦ Compatível com fôrmas circulares, fundações e pilares (com manuais específicos Doka).



Sistema deck e mesa para laje

DokaXdek

Alta produtividade com menos esforço

Benefícios • Diferenciais

- ◆ Sistema inovador com encaixe por pino cônico: montagem simples e rápida, com menos componentes.
- ◆ Apenas duas pessoas conseguem montar e movimentar mesas grandes.
- ◆ Desforma rápida e segura: o sistema drop-head permite retirada precoce das vigas e do compensado, mantendo as escoras no local.
- ◆ Ergonomia e segurança: uso de plataformas e acessórios para movimentação e apoio durante a concretagem.

Aplicações

- ◆ Lajes planas em edifícios residenciais, comerciais e de escritórios.
- ◆ Ideal para obras com ciclos curtos e necessidade de alta velocidade de execução.
- ◆ Utilizado em conjunto com escoramentos Staxo 40/100 em áreas de grande altura.
- ◆ Também aplicável em obras com limite de uso de guindaste, graças à leveza dos componentes.



Ralky e Sistemas Doka:

Tecnologia avançada e alta performance

A **Ralky** ampliou sua atuação no mercado nacional com a incorporação das operações da **Doka** no Brasil - **referência mundial** em soluções de formas e escoramentos.

Essa integração fortalece nossa capacidade técnica, amplia o portfólio de sistemas e nos permite atender obras de alta complexidade com ainda mais **precisão, segurança e desempenho estrutural**.

Mais tecnologia.

Mais robustez.

Mais eficiência para grandes projetos.



Frota própria Ralky

Com frota própria e equipe especializada, a Ralky garante entregas ágeis, seguras e pontuais, reforçando o compromisso com eficiência e qualidade em cada atendimento.



ralky

equipamentos
doka

GUARULHOS

Rua Guilherme Lino dos Santos, 756
Jd. Flor - Guarulhos / SP
07190-010

CUMBICA

Av. Srg. da Aeronáutica Jaime Regalo Pereira, 652
Jardim Cumbica - Guarulhos / SP
07182-000

(11) 2088.5777

ralky.com

 @ralky.br

 ralky

