Doka **Xpress**

A revista das fôrmas | Vol. 17 | Edição 2

Edição especial de aniversário

Os especialistas em fôrmas.

doka

Editorial

Prezados leitores,

Há 40 anos, a Doka inaugurou sua primeira unidade fora da Europa, a Doka Brasil, acreditando no potencial econômico do nosso país. Hoje, a situação política e econômica brasileira não mostra mais um mercado tão promissor para um futuro próximo, mas a Doka continua acreditando nesse país de enorme potencial.

Para celebrar os nossos 40 anos, fizemos um restrospecto às obras que nos trouxeram até aqui e que nos permitiram crescer e conquistar o mercado brasileiro, e, com o tema "A Doka faz parte dessa história" lançamos uma campanha nas redes sociais para promover obras como a Usina de Itaipu, que nos anos 70 foi a nossa primeira obra no Brasil. Paralelamente, valorizamos as pessoas que também fazem parte da nossa história, que puderam contar em vídeos e fotos como a Doka faz parte da vida de cada um.

Nesta edição Especial de 40 anos do Doka Xpress, você vai conhecer detalhes de obras que estamos executando atualmente em diversos segmentos, sempre voltando um pouquinho ao passado, com as obras mais antigas e um fato curioso e atual sobre elas. Aproveitamos também essa época de comemorações, e apresentamos para vocês as pessoas que em 2017 fazem aniversário de casa, e recebem um reconhecimento especial.

Seguimos em frente, e que venham mais 40 anos!

Espero que apreciem a leitura,

Alberto Kolmel
Diretor Geral Doka Brasil

Índice

Cidade Matarazzo **03**

Sirius **06**

Túnel 301 do Rodoanel Norte **10**

Praça São Paulo **14**

Ponte Grota Fria **18**

Notícias

◂ Ponte do rio Yangtze I China

A ponte do rio Shanghai-Changjiang é um novo projeto ferroviário controlado por Xangai, com um comprimento total de 11.072 metros. Será a ponte atirantada mais alta do mundo, com altura principal de 1.092 metros. O pilar Hutong, com 325 m de altura, será o mais alto.

Nant de Drance I Suíça ▸

A caverna da máquina da central de bombeamento de Nant de Drance nos Alpes suíços é uma das maiores construções subterrâneas da Europa. A Doka apoiou a construção com uma solução de fôrmas sofisticada: Staxo 100 em combinação com vigas compostas I tec 20 e chapas 3-SO para a produção de lajes, bem como Framax Xlife para a construção das paredes.

◂ Aurora Melbourne Central I Australia

O novo edifício Aurora, no coração de Melbourne, não será apenas o segundo edifício mais alto da cidade, mas será também a única torre residencial com acesso direto ao trem subterrâneo City Loop suburbano de Melbourne. As soluções de fôrmas da Lubeca e da Doka foram utilizadas para a construção do luxuoso edifício residencial.

Cidade Matarazzo

No coração de São Paulo, a metrópole que reflete a economia e o dinamismo do Brasil, encontram-se 30.000 metros quadrados que abrigam os prédios do antigo Hospital Matarazzo, um símbolo adormecido das influências estrangeiras contidas na cultura brasileira moderna.

Com o objetivo de revitalizar seu legado arquitetônico e patrimônio cultural, o Groupe Allard adquiriu o complexo Matarazzo em 2008 e começou a planejar sua renovação, o projeto de retrofit mais extenso no Brasil. A fim de realizar essa tarefa, o grupo Allard selecionou os maiores talentos em arquitetura, design de interiores, paisagem e arte do mundo. Juntos, eles trabalham incansavelmente para revelar a poesia contida dentro dos edifícios históricos do local, transformando-os em um autêntico símbolo cult.

Com inauguração prevista para 2019, a Cidade Matarazzo refletirá as qualidades oníricas essenciais do Brasil através do elogio à sua cultura e às suas raízes. Será um lugar de encontros inesperados: inovação e criatividade em um sítio histórico tradicional; natureza e tranquilidade em meio a uma selva urbana; prédios baixos e arranha céus. Os visitantes terão o prazer de descobrir um novo centro cultural e destino de compras dedicado à moda, ao design, à arte e à gastronomia.

A Cidade Matarazzo terá seus edifícios históricos restaurados e preservados, incluindo a sua capela, que será consagrada novamente.

Dentro do edifício que abrigava antigamente a maternidade Condessa Filomena Matarazzo, testemunha-se o encontro entre o histórico e o contemporâneo: um hotel palácio, administrado pelo renomado Rosewood Hotels & Resorts. O edifício histórico será entrelaçado com uma torre moderna projetada por Jean Nouvel – evidência concreta do futuro que ganha vida dentro do coração de São Paulo.

O complexo de luxo conta com 30.000 metros quadrados e inclui 25.000 metros quadrados de espaço comercial, rodeado por 15.000 metros quadrados de vegetação – um exuberante jardim composto por uma variedade de árvores comuns à Mata Atlântica ameaçada, como Jatobás, Sibipirunas, Pitangueiras, Canelinhas, Jacarandás e Goiabeiras.

▲ Excelente resultado do concreto aparente.

▼ Obra limpa e organizada.

O Desafio

Toda a obra terá o concreto aparente, o que exige um excelente acabamento e precisão.

Pilares com seções diferenciadas em todos os pavimentos.

A Solução

A Fôrma modulada Frami, permitu trabalhar com chapa de livre escolha, alcançando um excelente acabamento do concreto.

Seus painéis auto-alinháveis de Frami, trouxeram bastante rapidez e facilidade para a obra, garantindo a precisão milimétrica entre as junções.

Os Dados

Projeto: Cidade Matarazzo

Localização: São Paulo

Tipo de Construção: Edifício residencial + hotel

Construtora: RFM & Sérgio Porto – BM Engenharia

Sistemas Doka na obra

Fôrma modulada **Frami** para os níveis de subsolo

Dokaflex e Torre de carga **D1** para as lajes

Plataforma dobrável **K** para a segurança e trabalhos nas fôrmas

Andaime **DokaScaff** e **Escadas de acesso** para os trabalhos e acesso geral a obra

PORQUE DOKA?

Muito relacionamento e muitos estudos fizeram com que o cliente optasse por trabalhar com a Doka, que apresentou alguns protótipos com soluções diferenciadas para que pudesse ser escolhida a que traria mais produtividade e qualidade à obra.

O fato do Arquiteto Jean Novel já ter trabalhado com a Doka nas obras Torre de Marselle e Euralille, ambas na França, também ajudou no processo de seleção.

▼ Dokaflex é um sistema manual para lajes, rápido e flexível.

Cezar Trotta

5 ANOS

O Cezar iniciou na Doka com o primeiro Programa Trainee DBRA, participou do processo seletivo com diversos candidatos e foi um dos 5 finalistas, na etapa final do processo seletivo apresentou o case a bancada Doka, compostas pelo Diretor Geral, RH e outros gestores, cujo tema era Planejamento de uma análise de mercado de formas e escoramentos no Brasil, logo foi percebido pela sua dinâmica e entusiasmo que seria um potencial para a área Comercial, mesmo assim, quando iniciou as suas atividades na empresa, passou um tempo determinado em cada área para entender todos os processos da empresa, bem como se identificar com a área fim, o Comercial, valeu a aposta nesse jovem, contribuiu e contribui de forma positiva com a Doka.

"Parabéns Cezar pelos 5 anos de Doka Brasil! Muito bom ser seu colega e tê-lo na equipe comercial. Começou fazendo um novo trabalho, abrindo a área de vendas de componentes no interior de São Paulo. Posteriormente com algumas reformulações da equipe assumiu uma lista de bons clientes e atende com muita dedicação e eficiência. Sempre muito empenhado em adquirir novos conhecimentos e elogiado pelos clientes quanto a dedicação. Seu trabalho em conjunto comigo e com os colegas sempre com muita contribuição para o sucesso da Doka Brasil." Osvaldo Gamboa, Diretor Comercial

Os Dados

Cargo: Engenheiro Comercial

Área de atuação: Comercial

Tempo de empresa: 5 anos

Hobbies: Gosta de viajar para lugares diferentes e andar de skate.

Sirius

Sirius, a nova fonte de luz síncrotron brasileira, será a maior e mais complexa infraestrutura científica já construída no País e uma das primeiras fontes de luz síncrotron de 4ª geração do mundo. É planejada para colocar o Brasil na liderança mundial de produção de luz síncrotron e foi projetada para ter o maior brilho dentre todos os equipamentos na sua classe de energia.

Fontes de luz síncrotron constituem o exemplo mais sofisticado de infraestrutura de pesquisa aberta e multidisciplinar e é uma ferramenta-chave para a resolução de questões importantes para as comunidades acadêmica e industrial brasileiras. A versatilidade de uma fonte de luz síncrotron permite o desenvolvimento de pesquisas em áreas estratégicas, como energia, alimentação, meio ambiente, saúde, defesa e vários outros.

Essa é a razão pela qual a tecnologia da luz síncrotron se torna cada vez mais popular ao redor do mundo. É também o motivo pelo qual os países com economias fortes e baseadas em tecnologia já contam com uma ou mais fontes de luz síncrotron, ou as estão construindo.

Os Dados

Projeto: Sirius

Localização: Campinas

Tipo de Construção: Acelerador de partículas

Construtora: Racional Engenharia

Sistemas Doka na obra

Fôrma modulada **Frami** com longa vida útil devido a molduras de aço galvanizadas a quente de elevada qualidade

Sistema **Dokaflex** para lajes em combinação com as torres de carga **D1** para alcançar o pé direito de grande altura

Andaime modular **DokaScaff** e **Escadas de acesso** que garantiram o acesso rápido e seguro às estruturas

PORQUE DOKA?

O know-how internacional da Doka em projeto similar realizado na Suécia em combinação com a solução técnica proposta pela Doka Brasil preencheu todos os requisitos do projeto, se tornando a melhor opção.

▲ O protótipo que permitiu entender o funcionamento da obra.

O Desafio

Conseguir um excelente acabamento do concreto aparente.
Garantir desvio zero entre os painéis de fôrma, pois qualquer desnível pode impactar diretamente os resultados das pesquisas que serão executadas neste complexo.

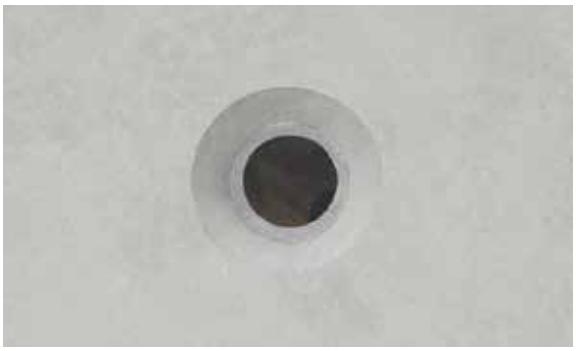
▼ A mesa Dokaflex garante um desenvolvimento econômico da obra graças à sua estrutura simples.

A Solução

Um protótipo foi montado para que se pudesse entender como funcionaria a obra, com isso, foi possível avaliar a melhor solução.

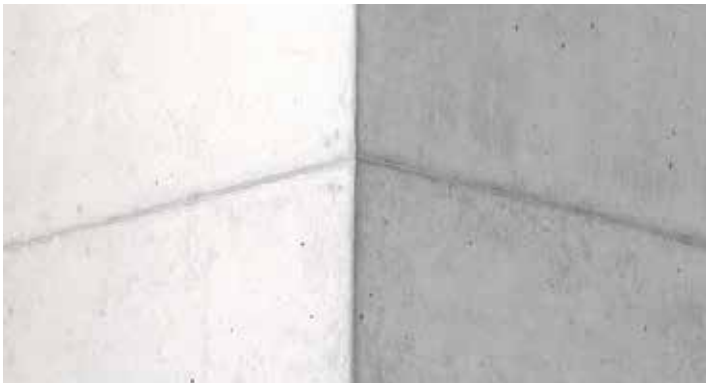
A utilizações dos painéis de Frami auto-alinháveis formaram juntas impecáveis e foi possível conseguir superfícies de concreto lisas em função da utilização de chapas de elevada capacidade de carga e ao perfil da moldura de estabilidade otimizada.

Como ajuda extra para garantir a qualidade do concreto aparente da obra Sirius, foram utilizadas as Vedações para concreto aparente, com eles, podem ser executadas com perfeição as arestas acentuadas, as juntas limpas e os pontos de ancoragem atrativos.



Segurança de execução dos maiores desafios em relação à superfície do concreto com acessórios sofisticados

- aparência geral limpa garantida pelas vedações de excelente qualidade
- arestas, juntas, ancoragens e ligações precisas com compensação de tolerâncias
- poucos reparos devido à qualidade de execução otimizada



Marcelo Boccato

5 ANOS

Logo assumiu os clientes chaves da Doka, bem como desenvolveu potencial de novos clientes. Alegre e prático, possui uma grande desenvoltura para a área comercial.

"Parabéns Marcelo pelos 5 anos de Doka Brasil! É muito bom ser seu colega na equipe comercial. Entrou para assumir os clientes chaves da área de edificações residenciais e comerciais que eram atendidos pela gerencia e com sua praticidade deu conta do recado muito bem! Seu trabalho em conjunto comigo e com os colegas sempre muito agradável e com ótimos resultados." Osvaldo Gamboa, Diretor Comercial.

Os Dados

Cargo: Key Account Management

Área de atuação: Comercial

Tempo de empresa: 5 anos

Hobbies: Gosta de velocidade, andar de kart e moto são algumas das suas paixões.

Glauber Silva

5 ANOS

Iniciou na Doka como estagiário e logo depois passou a ser Jovem Aprendiz, se destacou no programa, foi efetivado como Auxiliar Técnico e nessa trajetória de 5 anos, já teve mais duas promoções sendo a primeira para Projetista JR e atualmente Projetista Pleno, adora desafios e organização.

"Nestes 5 anos, tivemos o prazer de conviver com um profissional que cresceu junto com a Doka, que desenvolveu uma visão estratégica apurada sobre nosso negócio e nos ensinou muito com sua postura, organização no trabalho e estando sempre um passo à frente ao encarar os desafios do nosso trabalho. Parabéns Glauber, que tenhamos a sorte de contar com o seu talento por muitos anos!" Lilian Oliveira, Gerente de Engenharia.

Os Dados

Cargo: Projetista Pleno

Área de atuação: Engenharia

Tempo de empresa: 5 anos

Hobbies: Quando tem oportunidade gosta de curtir o campo, tem um cavalo e gosta de cavalgar.

Os especialistas em fôrmas.

Túnel 301 do Rodoanel Norte

Essa última etapa para fechar os 180 km do rodoanel metropolitano envolve os municípios de São Paulo, Guarulhos e Arujá, além da ligação com a Rodovia Fernão Dias. Quando finalizado, o projeto ligará o maior porto brasileiro ao maior aeroporto, sem passar por dentro de São Paulo.

A construção do túnel é um dos principais desafios de engenharia para a viabilização da rodovia, a maior obra viária do país, em função das características geológicas da região da Serra da Cantareira. O túnel 301 é o mais extenso da obra, com 1,7 quilômetros.

Com a conclusão do Rodoanel Norte, a expectativa é atender 23 mil caminhões por dia, que serão retirados das marginais da capital paulista. Um grande ganho ambiental, menor poluição, grande ganho do ponto de vista de mobilidade, com menos congestionamento, grande ganho de logística, exportação, importação, redução do custo Brasil e qualidade de vida para a população.

Os Dados

Projeto: Túnel 301 do Rodoanel Norte

Localização: São Paulo

Tipo de Construção: Túnel

Construtora: Construtora OAS S.A.

Sistemas Doka na obra

Contraforte em combinação com a Fôrma Top 50, aproveitando na sua totalidade o material com tramos de contraforte combináveis entre si

Forma **Top 50** no sistema Ready-To-Use, chegando pré-montada na obra, economizando tempo e ganhando produtividade

O Desafio

Concretagem da parede monoface, sem o uso de tirantes.

A Solução

Trabalhar com a Fôrma Top 50 que é extremamente versátil e aceita qualquer tipo de chapa.

A versatilidade cumpre o requisito da diferenciação dos pilares e a livre escolha da chapa garante a qualidade de acabamento do concreto aparente.

Para ajudar ainda no processo, a Doka está entregando as fôrmas com o serviço Ready-to-Use, ou seja, já chega tudo pronto na obra, é só usar.

PORQUE DOKA?

Inicialmente a Doka fez um teste em 10 metros da obra. Nesse teste, o cliente pode ver que não houve deslocamento das fôrmas e que ganharia em produtividade, já que esse sistema evita o retrabalho e montagem e desmontagem frequente das fôrmas.

Pré-montagem das fôrmas. ▸

▾ As fôrmas são levadas prontas para uso em obra.

Marcelo Zoboli

Assumiu a Diretoria Técnica da Doka Brasil, teve vários desafios no período em que estava a frente do departamento, com a sua dinâmica e engajamento conseguiu trazer para a equipe um espírito de união e identificar potenciais, com ele iniciou o trabalho dos Jovens Aprendizes que são cases de sucesso e orgulho para a Doka.

"Marcelo não desiste nunca. Sua energia é contagiante. Nunca ouvimos ele dizer não, sempre disposto a ajudar e fazer a diferença. É gratificante poder contar com um profissional com conhecimento e atitude tão diferenciada." Alberto Kolmel, Diretor Doka Brasil

Os Dados

Cargo: Head of Sales LAM

Área de atuação: América Latina

Tempo de empresa: 5 anos

Hobbies: Adora curtir a família, gosta de jogar basquete.

Erica Oliveira

Chegou na Doka como estagiária, logo passou a ser Jovem Aprendiz, tímida no início, começou a descobrir o grande engajamento que teria para a área de Recursos Humanos, trocou de curso na faculdade porque se apaixonou pelo mundo de gestão de pessoas, dinâmica, pró ativa, alegre, são características que se destaca, possui sede de se desenvolver o tempo todo. Quando efetivada na Doka iniciou como Auxiliar de Recursos Humanos e em 2016 foi promovida para Analista de Recursos Humanos.

"Parabéns por estes 5 anos na Doka. Agradeço pelo seu apoio, comprometimento e dedicação neste tempo que trabalhamos juntas. Você nunca diz não para os desafios e demandas do nosso dia a dia, digo que "Tarefa delegada é missão cumprida" para você." Ione Cruz, Gerente de RH

"Eficiente sempre! Tudo bem que são só 50%, né? Mas que realmente equivalem a 100%! Obrigado." Reinaldo Mesquita, Gerente Financeiro/ADM

Os Dados

Cargo: Analista de RH/ADM

Área de atuação: Suporte

Tempo de empresa: 5 anos

Hobbies: Adora curtir os amigos, família, assistir séries, viajar, diversão e alegria são o seu lema para as horas vagas.

Leandro Meireles

Iniciou a sua trajetória no Departamento Operacional Pátio na função de Ajudante Geral, em 2014 foi promovido a Conferente, na conversa anual com o gestor da época pela ferramenta Employee Dialogue, informou a vontade de ter oportunidade na área de Engenharia, nesse momento começava uma nova trajetória profissional, teve oportunidade de fazer um teste, passou e hoje é um Projetista e está cursando no momento Matemática.

"Há 5 anos temos um companheiro que iniciou sua trajetória profissional na Doka Brasil em nossa equipe operacional e hoje continua agregando seu potencial à equipe de engenharia, sempre comprometido com resultados e honesto em suas avaliações dos desafios propostos, encontrando maneiras de solucionar adversidades do dia-a-dia. Parabéns Leandro, que possamos contar com seu espírito positivo e proativo por muitos anos!" Lilian Oliveira, Gerente de Engenharia.

Os Dados

Cargo: Projetista JR

Área de atuação: Engenharia

Tempo de empresa: 5 anos

Hobbies: Gosta de jogar vídeo game.

Praça São Paulo

O Praça São Paulo é um empreendimento multiuso com hotel, salas comerciais, mall, apartamentos residenciais e torres corporativas. Possui ampla praça central com acesso ao público e um mall de conveniências e lojas no térreo.

Cada edifício tem 27 andares. São 157 unidades residenciais, com apartamentos de 53 a 93 m^2 e 1 a 3 dormitórios. As salas comercias tem entre 39 a 410 m^2 e o hotel tem a bandeira Novotel da rede Accor.

PORQUE DOKA?

Boa experiência em projetos anteriores e qualidade de soluções e equipamentos.

Sistemas Doka na obra

Fôrma modulada **Frami Xlife** para colunas e fundações.

Dokaflex para as lajes.

Os Dados

Proyecto: Praça São Paulo

Localização: São Paulo

Tipo de Construção: Edifícios residenciais e comerciais

Construtora: Odebrecht

O Desafio

Sistema versátil para uso em todas as áreas do edifício, de fácil movimentação e custos atraentes.

A Solução

Equipamento simples e fácil de usar para utilização nas diferentes etapas da obra, economizando na quantidade total de material.

▼ Perfil em balanço para sustentar as vigas acima.

O profissional

"Nossa parceria com a Doka no projeto Praça São Paulo foi muito boa, uma vez que conseguimos soluções interessantes de fôrmas e escoramentos, sempre visando o melhor custo x benefício para a obra e utilizando sistemas que priorizassem a segurança dos nossos colaboradores. Desde a concepção do projeto até a aplicação do material em obra, tivemos uma equipe 100% comprometida conosco."

Murilo Mathias Cirillo
Engenharia Odebrecht

Criada como extensão das atividades do Theatro Municipal, as características arquitetônicas da Praça das Artes indicam que sua vocação vai além da música e dança eruditas.

Praça das Artes

A Doka faz parte dessa história.

Os especialistas em fôrmas.

Osvaldo Gamboa

20 ANOS

A sua trajetória iniciou no Departamento de Engenharia, com o seu potencial e desenvoltura, apareceu a sua veia para área Comercial, assumiu a Gerência da área e atualmente está no cargo de Diretor Comercial. Sempre preocupado em buscar soluções para atender aos clientes, comprometido é uma palavra que se destaca para o Osvaldo.

"Não são apenas 20 anos de casa Doka, é praticamente uma vida profissional toda dedicada ao segmento de fôrmas e escoramentos! É um valor muito grande podermos contar com seu conhecimento, sua lealdade e dedicação ao longo destes anos!" Alberto Kolmel, Diretor Doka Brasil.

Os Dados

Cargo: Diretor Comercial

Área de atuação: Comercial

Tempo de empresa: 20 anos

Hobbies: Super paizão, adora ter um tempo para brincar com o filho caçula e assistir desenhos.

Henrique Hubinger

Iniciou na Doka como estagiário e logo depois passou a ser Jovem Aprendiz, se destacou no programa, foi efetivado como Auxiliar Técnico e nessa trajetória de 05 anos, já teve mais duas promoções sendo Projetista JR e atualmente Projetista Pleno, criativo gosta de estar buscando soluções de melhoria no trabalho.

"Em 5 anos com a gente, Henrique se mostrou um profissional comprometido, superou grandes desafios com sua agilidade e organização no trabalho, e é uma referência para nossa empresa com seu talento para planejamento de grandes projetos. Henrique parabéns por estes 5 anos, que a Doka possa contar com suas qualidades profissionais e seu espírito festivo por muitos anos." Lilian Oliveira, Gerente de Engenharia.

Os Dados

Cargo: Projetista Pleno

Área de atuação: Engenharia

Tempo de empresa: 5 anos

Hobbies: Antenado, adora cinema, música de qualidade e séries.

Ponte Grota Fria

A obra de modernização da ponte sobre o córrego Grota Fria, na altura do km 17,3 da via Dutra, em Lavrinhas e administrada pela a concessionária CCR NovaDutra consiste em recuperação, reforço e alargamento da estrutura, com implantação de acostamento e área de passeio para pedestres.

Os Dados

Projeto: Ponte Grota Fria

Localização: Lavrinhas

Tipo de Construção: Ponte

Construtora: Preserva Eng.

Sistemas Doka na obra

Fôrma **Top 50** na plataforma e nos fundos de vigas e lajes

Fôrma modulada **Frami** para pilares, vigas e blocos de fundação

Andaime **DokaScaff** para a realização dos trabalhos e acesso aos pilares

PORQUE DOKA?

A Doka já vem há cerca de 8 anos trabalhando com a Preserva e oferecendo excelentes soluções técnicas, o que sempre fortalece a parceria.

▲ Posicionamento das treliças.

O Desafio

Vencer o vão central sobre o córrego que é preservado, isso sem base de apoio e sem interromper totalmente o tráfego sobre a ponte.

A Solução

Solução de engenharia com treliças de alta resistência, o que permitiu distribuir as cargas elevadas e vencer o grande vão.

A plataforma montada sob a ponte com a Fôrma Top 50 permitiu fazer a recuperação e o reforço, com um apicuamento que alargou em 2,5cm de cada lada a nova ferragem.

Os especialistas em fôrmas.

Doka Brasil
T +55 11 2088 5777
brasil@doka.com
www.doka.com.br

Doka Canadá
T +1 403 243 6629
canada@doka.com
www.doka.com

Doka Centroamérica
T +507 232 9150
panama@doka.com
www.doka.com.pa

Doka Chile
T +56 2 2413 1600
chile@doka.com
www.doka.cl

Doka Colômbia
T +57 1 520 2665
colombia@doka.com
www.doka.com.co

Doka Estados Unidos
T +1 201 365 2872
usa@doka.com
www.dokausa.com

Doka México
T +52 55 1667 7553
mexico@doka.com
www.doka.com.mx

Doka Peru
T +51 1 748 0400
peru@doka.com
www.doka.com.pe

▲ **Escritórios Doka**
A rede de distribuição da Doka com mais de 160 centros de vendas e de logística em mais de 70 países.

www.doka.com

Doka GmbH
Josef Umdasch Platz 1
3300 Amstetten
Austria
T +43 (0) 7472 605-0
F +43 (0) 7472 644 30
info@doka.com
www.doka.com

Aviso Legal: "Doka Xpress" é uma realização do Grupo Doka. **Coordenação e Redação:** Andrea Vicentin **E-Mail:** brasil@doka.com **Fotos:** Divulgação e Doka
Algumas das ilustrações desta revista se referem a fases de montagem e por isso, nem sempre aparecem completas para efeitos de segurança.