

Sistemas de chave-mestra

Exemplos, funções e soluções



Acesso personalizado com sistemas de chaves mecânicas



Índice

- 01 O seu parceiro fiável para soluções de acesso inteligentes**
- 07 Sistemas de chaves mecânicas
Mantenha as suas chaves sob controlo
Sistemas de acesso personalizados mais inteligentes e organizados com
- 08 chaves-mestras
Sistemas de acesso personalizado
- 02 Aplicações**
- 14 Sistemas de fecho para casas
- 16 Sistemas de fecho centralizado para edifícios de apartamentos
- 18 Escritórios e gabinetes
- 20 Estabelecimentos de ensino
- 22 Hospitais
- 24 Hotéis
- 26 Teatros e cinemas
- 28 Estações de comboio e metro
- 03 Funções**
- 32 Cilindro adaptável – o cilindro com 3 vidas
Função de dupla embraiagem
Função de sala de aula
- 33 Chaves coloridas
Função de emergência
Controlo de elevadores e cilindros interruptores
- 34 Cilindros para mobiliário
Cilindros de rotação livre para fechaduras de engrenagem e de emergência
- 35 Extrema proteção contra roubo
Cadeado
Acesso seguro temporário (SAT)
- 36 Função Duplo
Mecanismo de proteção contra poeira, água e insetos
Cilindro equipado com isolamento térmico (TIC)
Trinco manual
- 37 Cilindro de casas de banho
Sistema modular dormakaba
- 38 Cilindros mecatrónicos e eletrónicos
Cartão de segurança com ID de utilizador
- 38 Aplicações ou OEM
- 39 Acabamentos de superfície
- 40 Combinação de funções – sistemas de chaves reversíveis
- 41 Combinação de funções – sistemas de chaves de serrilha
- 42 THINK | Soluções de acesso holísticas 360°

A nossa marca promete

Somos sinónimo de confiança.

Com mais de 150 anos de experiência e milhões de produtos e soluções instalados em todo o mundo, desde interruptores de fecho e molas de porta a sofisticados mecanismos de acesso em rede através de smartphone, a dormakaba é o seu parceiro de confiança para uma entrada segura e flexível em divisões e edifícios.



O seu parceiro de confiança para soluções de acesso inteligentes

Se precisar de soluções de acesso e segurança inovadoras e fiáveis, irá encontrá-las na nossa gama de qualidade superior para hotéis, lojas, instalações desportivas, aeroportos, hospitais, casas ou escritórios.

Somos uma das três maiores empresas do mundo em soluções de controlo de acesso e segurança. Uma fonte única para tudo aquilo de que precisa para garantir o acesso seguro aos seus edifícios e às suas instalações.

Mais de 16.000 funcionários e um grande número de parceiros estão prontos para o ajudar em mais de 130 países. Onde quer que esteja no mundo, pode desfrutar da nossa gama de produtos, soluções e serviços de última geração, que lhe dão uma sensação constante de segurança.



Sistemas de chaves mecânicas

Mantenha as suas chaves sob controlo

À medida que as infra-estruturas crescem exponencialmente, são necessários sistemas de segurança adequados para apoiar este desenvolvimento. Quanto mais pontos de acesso, mais fechaduras exigem uma gestão eficiente da segurança. Aqui é onde entram em ação os sistemas de chaves-mestras da dormakaba, que permitem um acesso adaptado às necessidades do cliente, utilizando as restrições de entrada em seu benefício.

O sistema de chave-mestra é uma estrutura hierárquica em que certas chaves podem abrir um número predefinido de portas.

Analisamos e avaliamos em pormenor as necessidades dos nossos clientes. Este sistema pode ser a solução perfeita para acessos mais complexos, uma vez que oferece um melhor controlo, evita custos de substituição de chaves e é muito prático, por haver menos chaves em circulação.

Também permite um acesso rápido a todas as divisões de um edifício, por exemplo, para o pessoal de segurança e administração. O sistema não é apenas prático; também pode salvar vidas numa emergência.

Com o sistema de chaves mecânicas, controla as suas chaves e direitos de passagem, permite um acesso rápido a todas as espaços do mesmo edifício e evita os custos de substituição de chaves.



Sistema de acesso personalizado

Mais inteligente e mais organizado com a chave-mestra

Os sistemas de chaves-mestras são uma vasta gama de produtos que oferece as soluções de acesso seguro mais completas e personalizáveis para o perfil específico do cliente, desde grandes instalações a aplicações mais pequenas. Os diferentes tipos de sistemas de chaves-mestras da dormakaba são ilustrados abaixo:



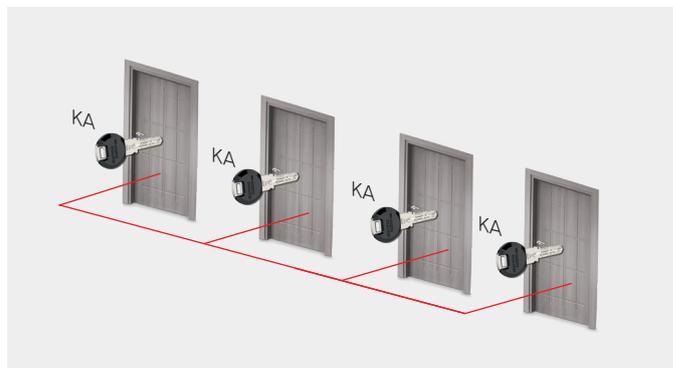
Fresado diferente (KD)

Cada cilindro abre-se com a sua própria chave individual.



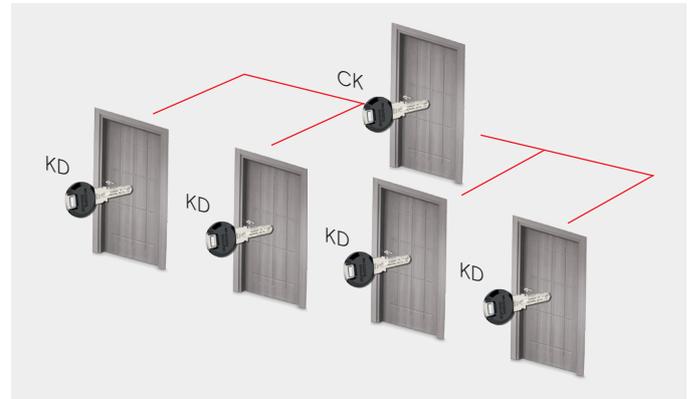
Fresado Similar (Keyed Alike, KA)

Vários cilindros com a mesma permutação podem ser abertos com a mesma chave.



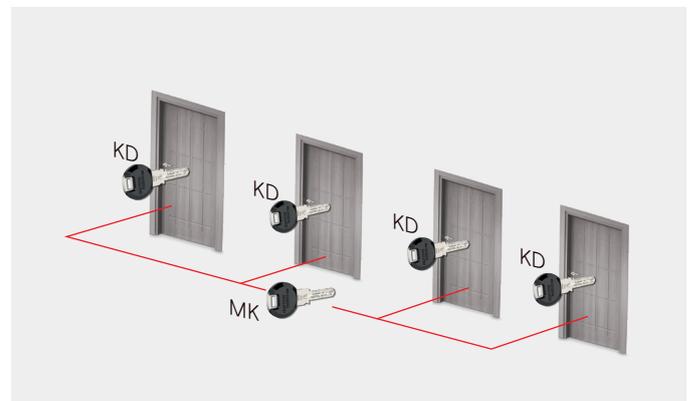
Sistema de Cilindro Central (Common Lock, CK)

Cada chave abre apenas o seu próprio cilindro, para além do sistema de fecho centralizado (por exemplo, a entrada comum de um edifício de apartamentos).



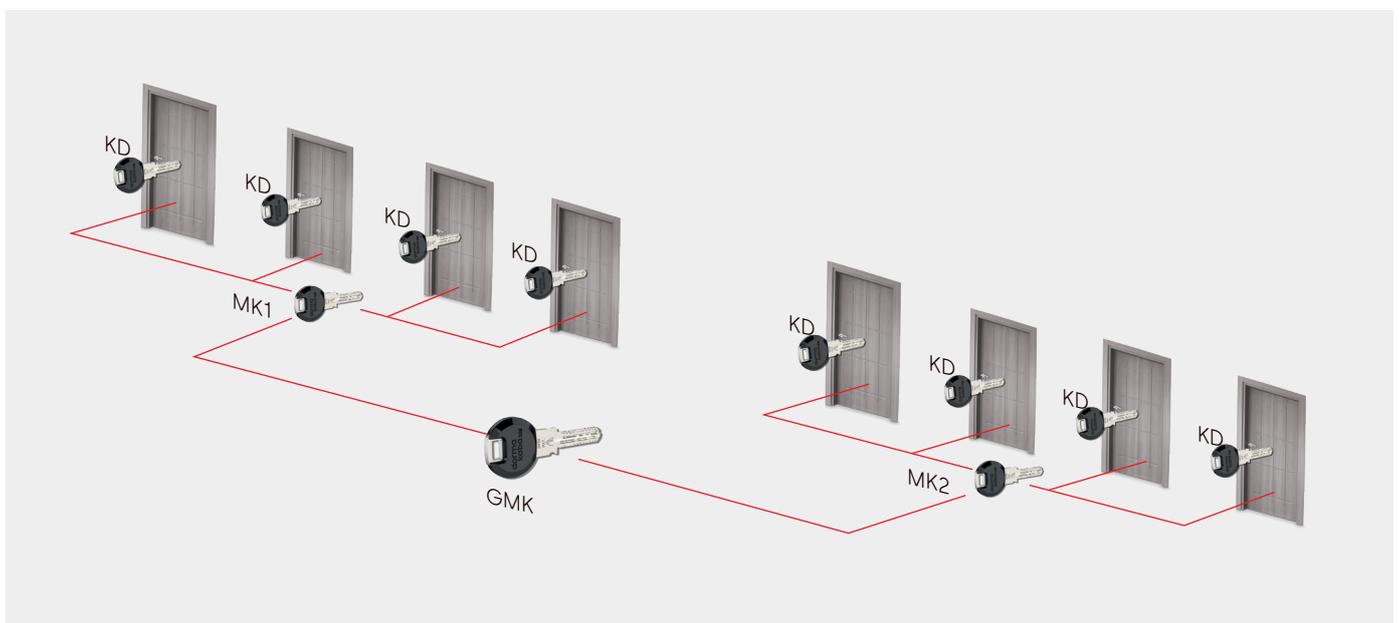
Sistema de Chave-Mestra (Master Key Systems, MK)

Cada cilindro é aberto pela sua própria chave individual e pela chave-mestra.



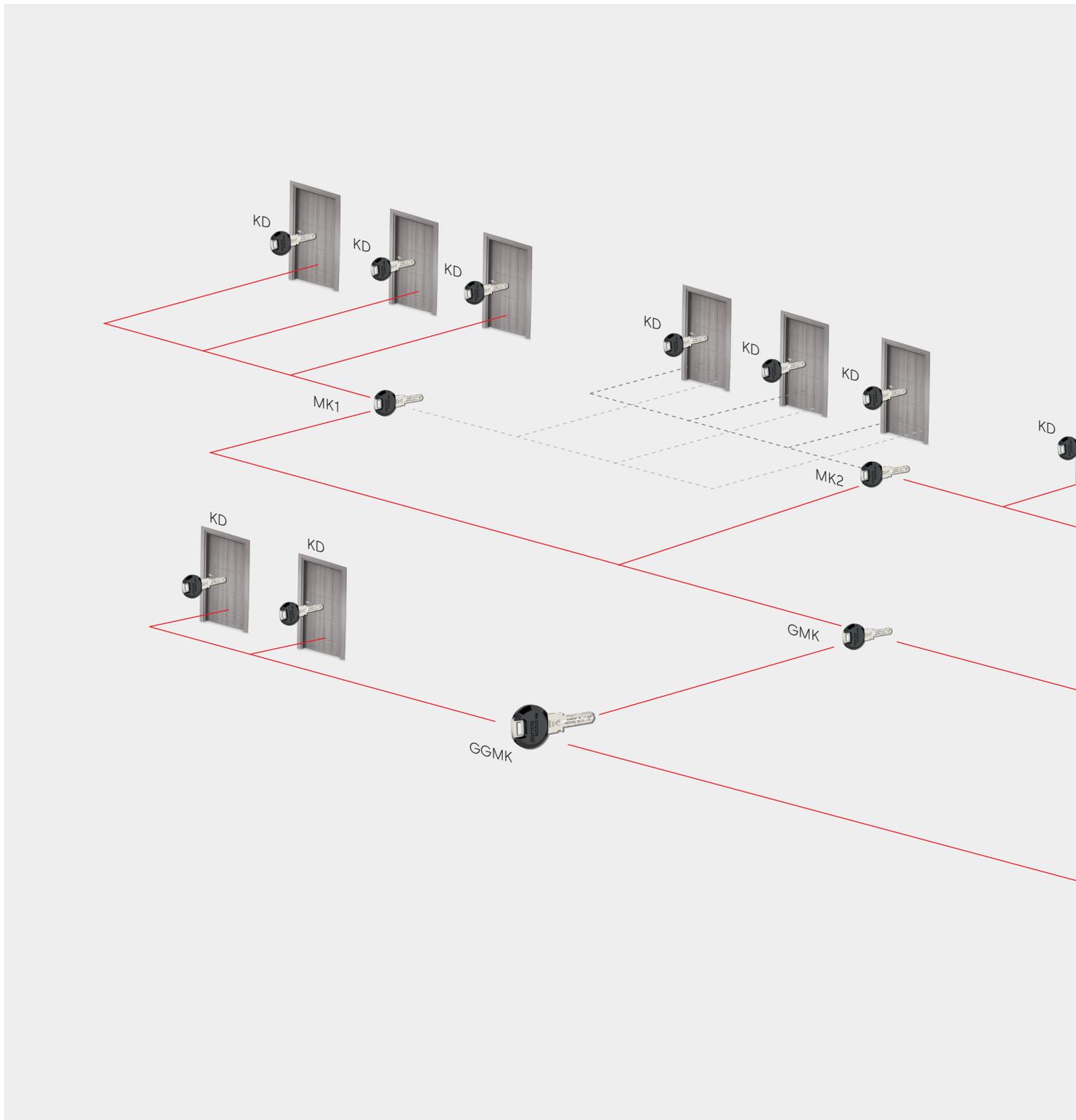
Sistema de Chave-Mestra Principal Grande Sistema de Chave-mestra, GMK

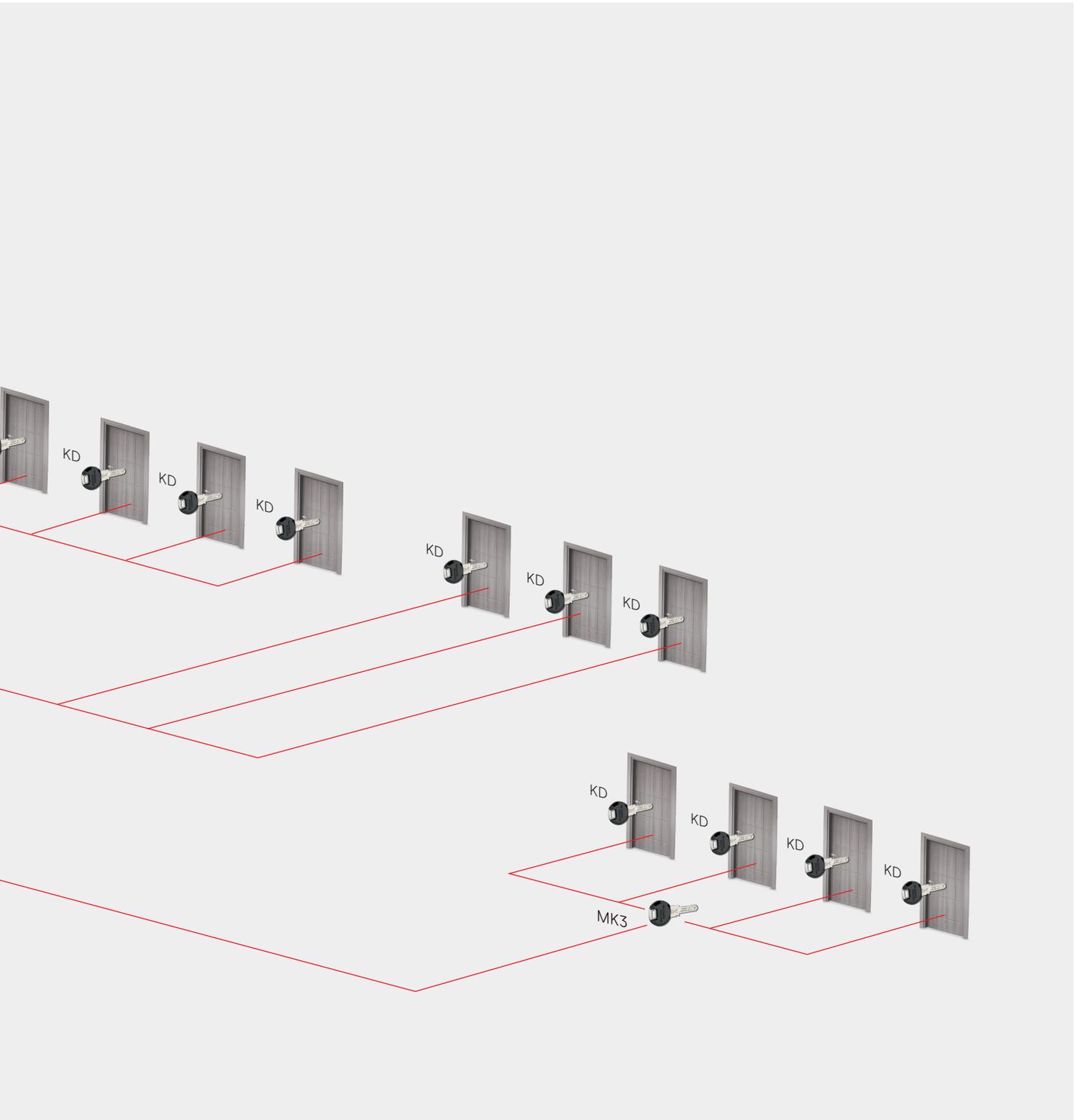
Cada cilindro é aberto pela sua própria chave individual, a chave-mestra e a chave-mestra principal.



Sistema complexo de chave-mestra

Chaves individuais ou chaves-mestras pertencentes a diferentes grupos de cilindros podem abrir um ou mais cilindros pertencentes a outros grupos e podem ser alargadas até ao sistema de chave grande grã-mestra (Great Grand Master Key, GGMK).





Aplicações



Sistemas de fecho para casas

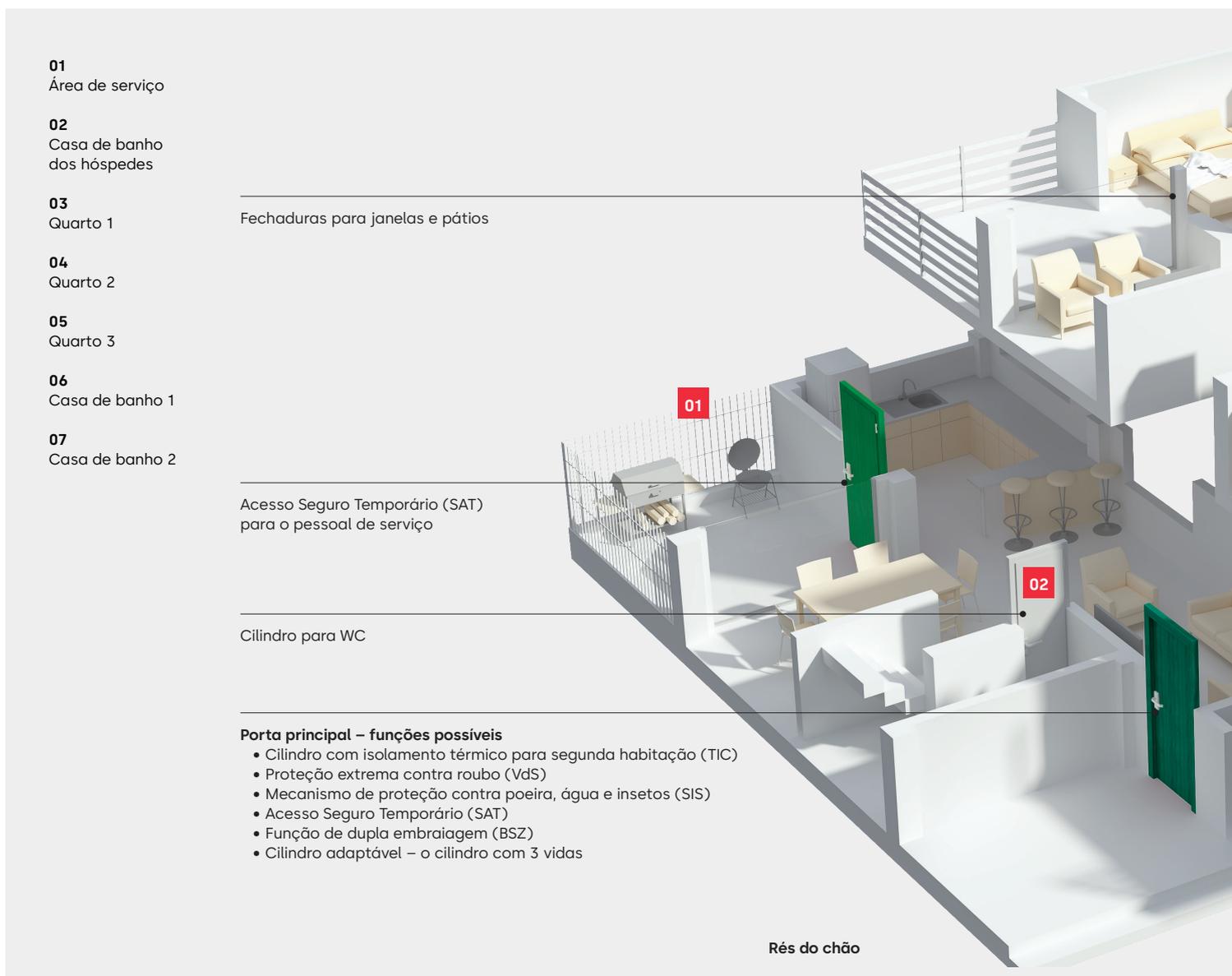
Conforto e segurança num só

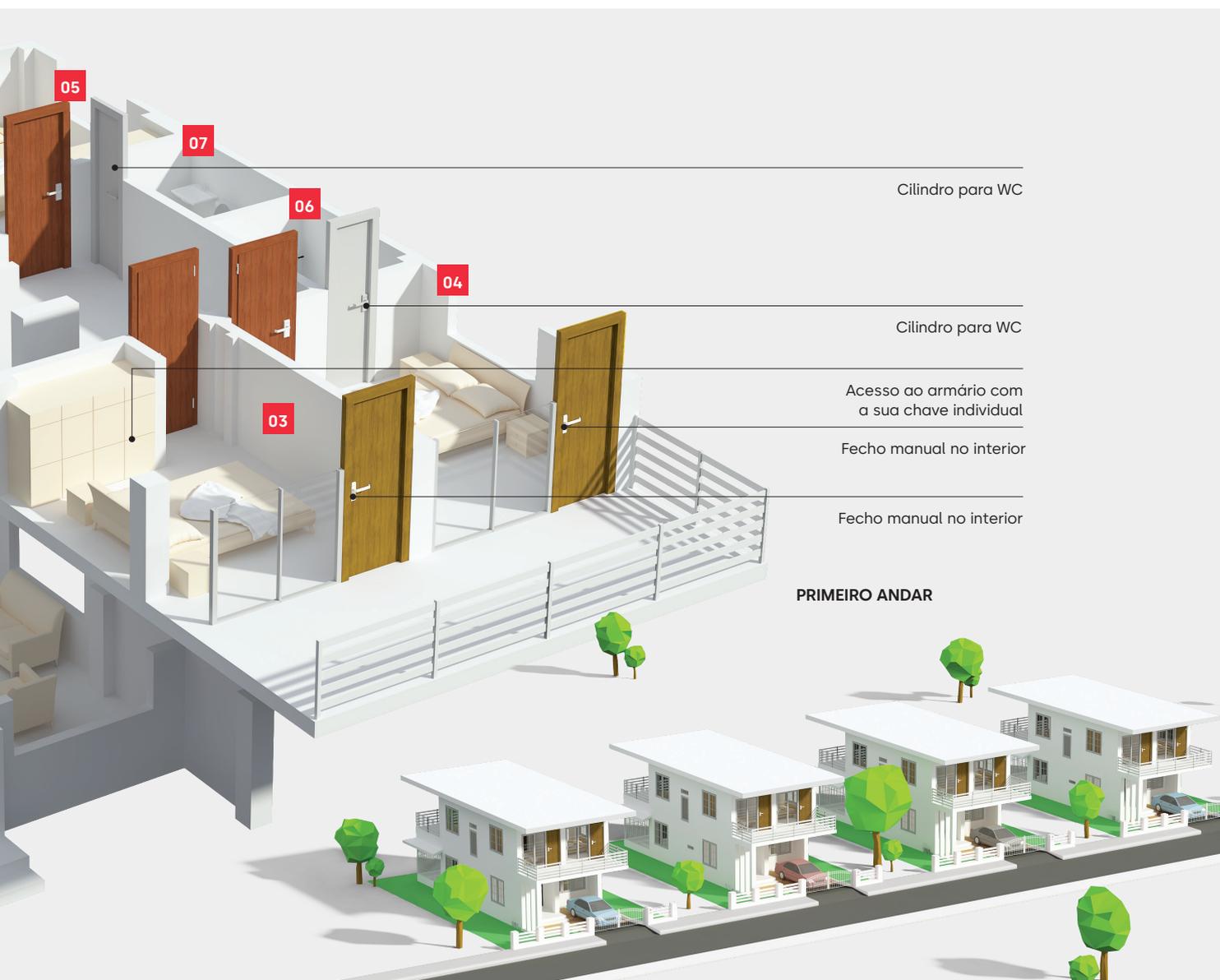
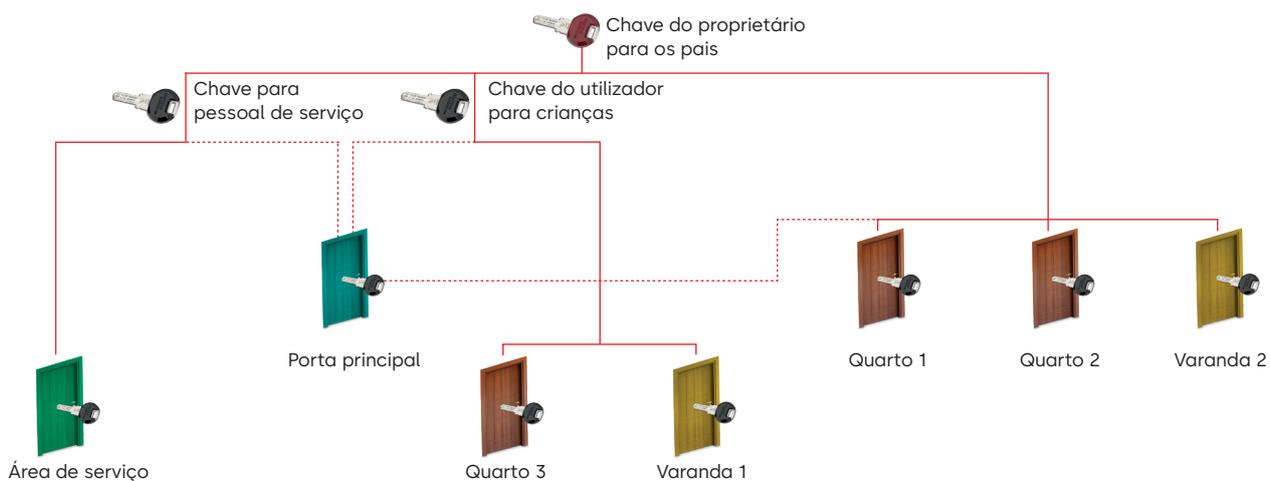
Em casa é onde nos sentimos mais seguros, e ter uma solução que reforce esse sentimento é uma dádiva para qualquer família.

Os sistemas de chaves-mestras podem ser aplicados a habitações de todos os tipos, desde pequenas casas a grandes apartamentos, condomínios, mansões ou grandes edifícios de habitação. Numa casa, por exemplo, poderia ser aplicado um sistema de controlo semelhante, de modo a que os proprietários pudessem abrir todas as divisões com uma única chave. Assim, para além da porta da frente, poderiam abrir a caixa do correio, a arrecadação, a garagem e muitas outras portas com a mesma

chave.

As crianças da casa teriam uma chave que só abriria a porta dos seus quartos. Com o cilindro Kaba e a função de Acesso Seguro Temporário (SAT), os funcionários da casa só podem aceder à porta da frente se esta função tiver sido ativada com a chave pelo proprietário. O sistema de chave-mestra garante um maior grau de segurança e comodidade ao permitir e restringir o acesso à sua casa.



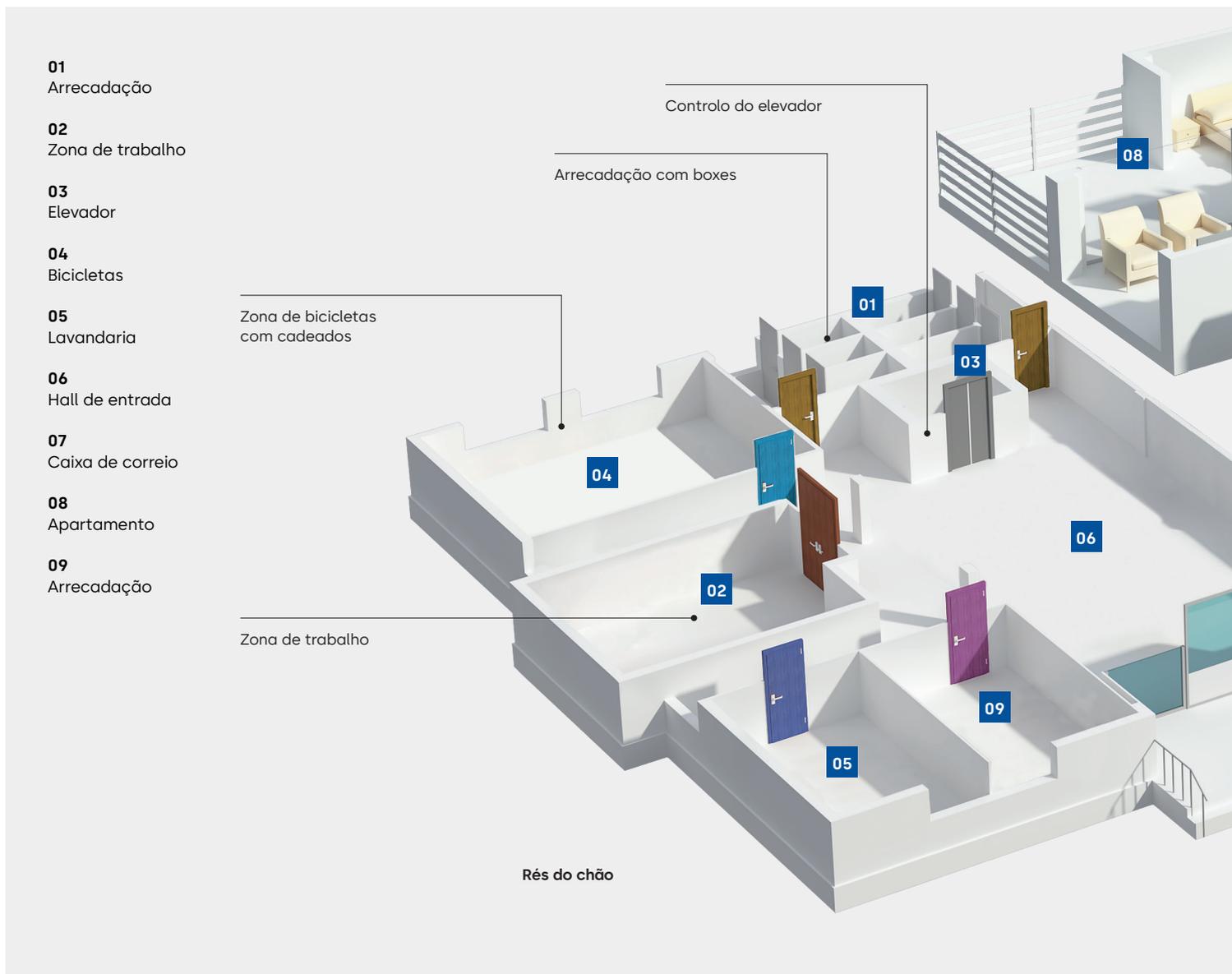


Sistemas de fecho centralizado para edifícios de apartamentos

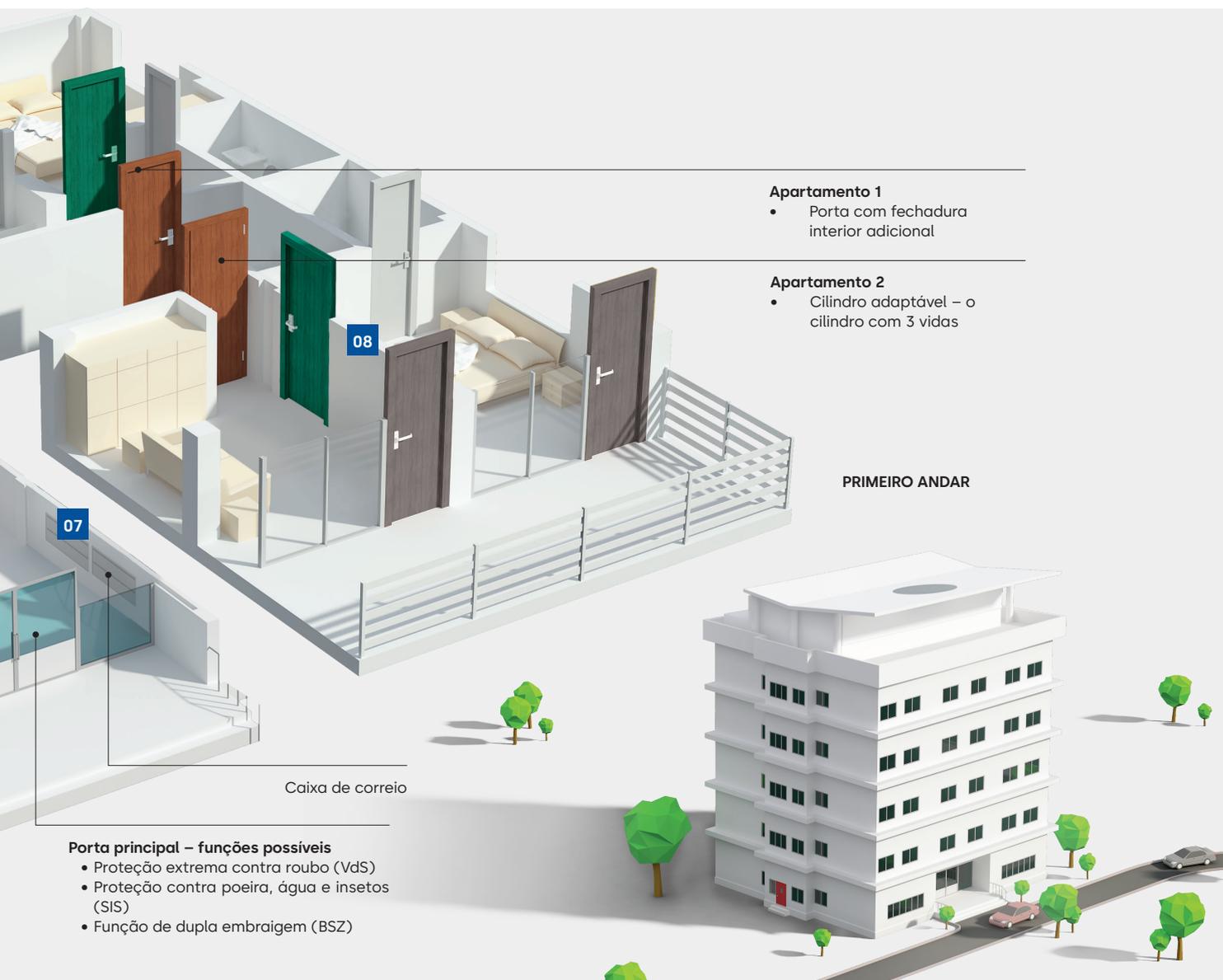
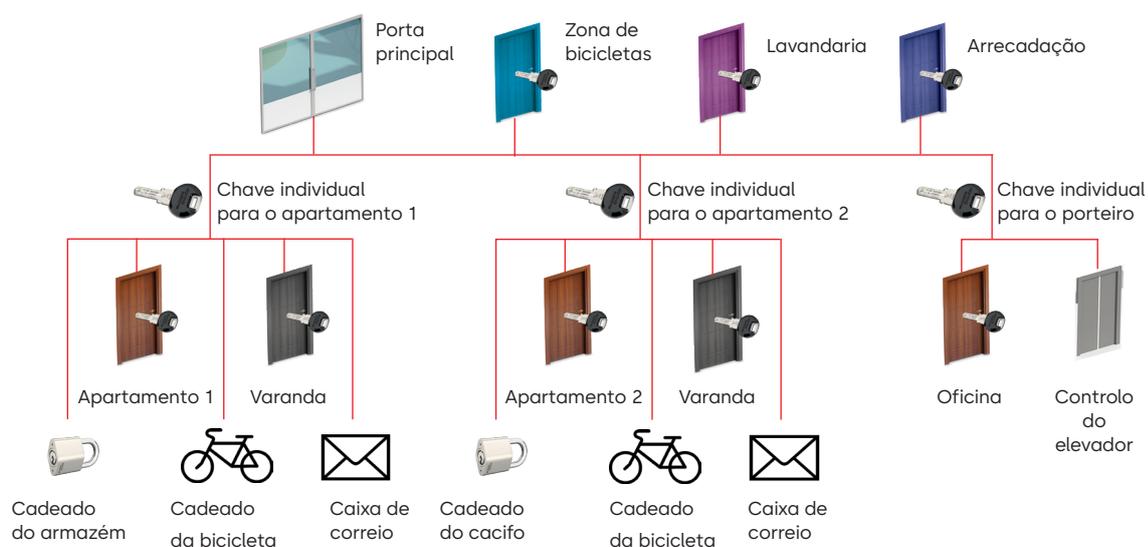
Segurança e organização

Os sistemas de chaves-mestras são utilizados em edifícios de apartamentos. As portas principais, bem como as portas para os parques de estacionamento subterrâneos e para as caves, podem ser abertas e fechadas por todos os inquilinos com as chaves de apartamento que lhes foram atribuídas. No entanto, nenhuma chave pode abrir a porta de outro apartamento. Os sistemas de chaves-mestras podem ser alargados às caixas de correio, arrecadações e garagens, atribuindo-lhes a chave da

habitação, reservando assim o acesso ao respetivo inquilino. Os inquilinos precisam apenas de uma única chave para todas as divisões. Desta forma, os porteiros não têm de obter nem de supervisionar chaves adicionais para as portas comuns. E as chaves, por sua vez, só dão acesso às portas apropriadas, como a entrada principal, as áreas comuns e as áreas de manutenção.



Fechadura central para espaços partilhados

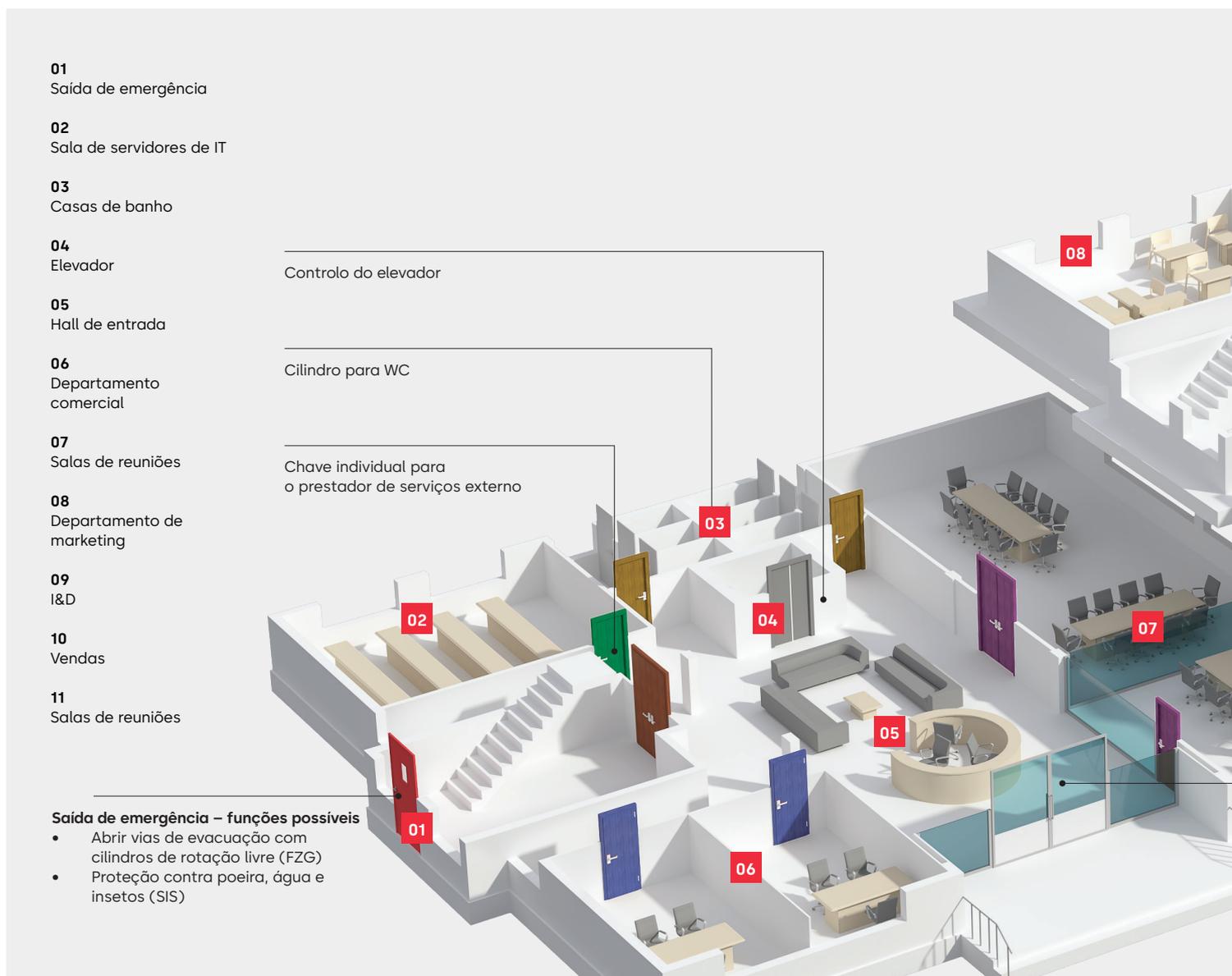


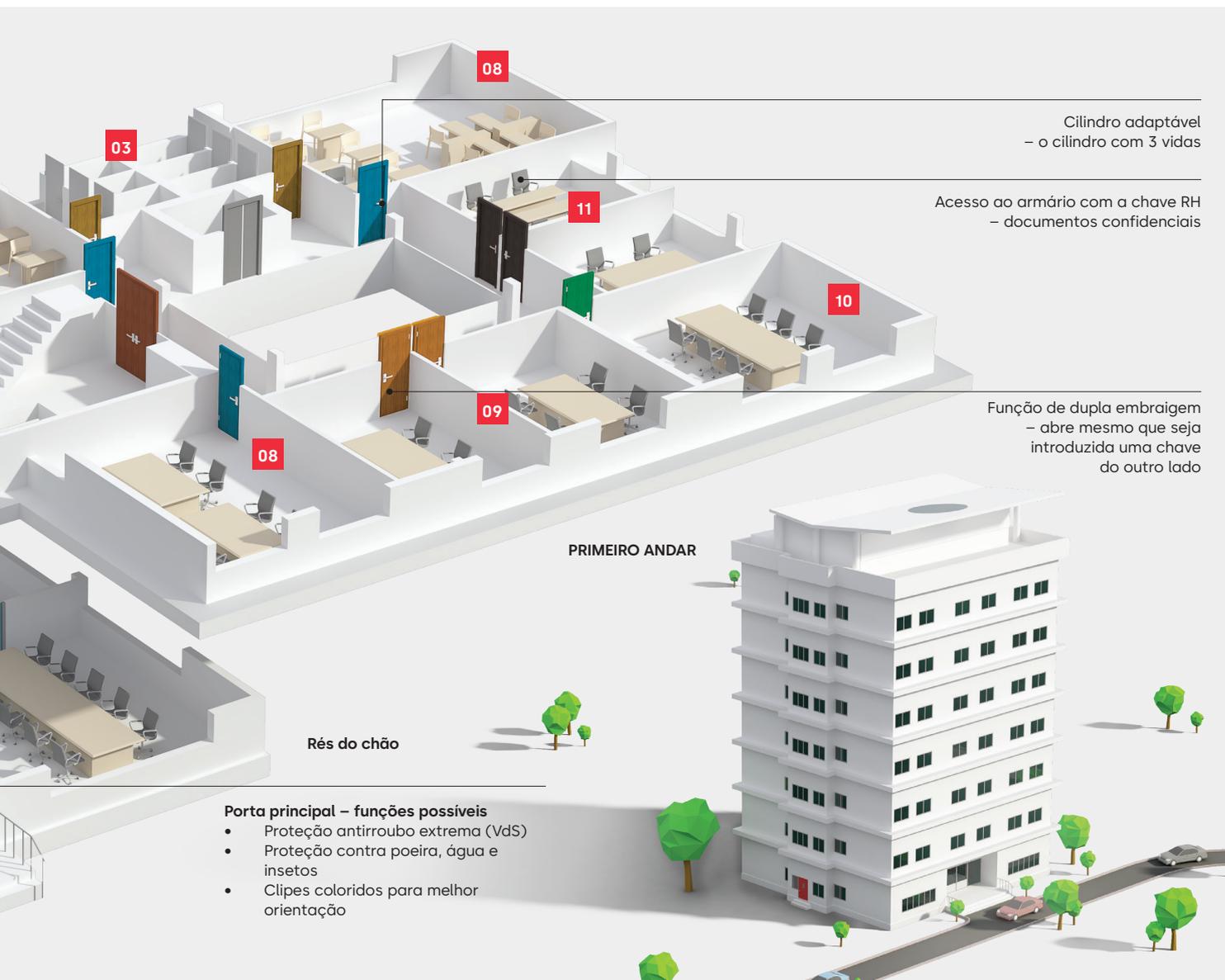
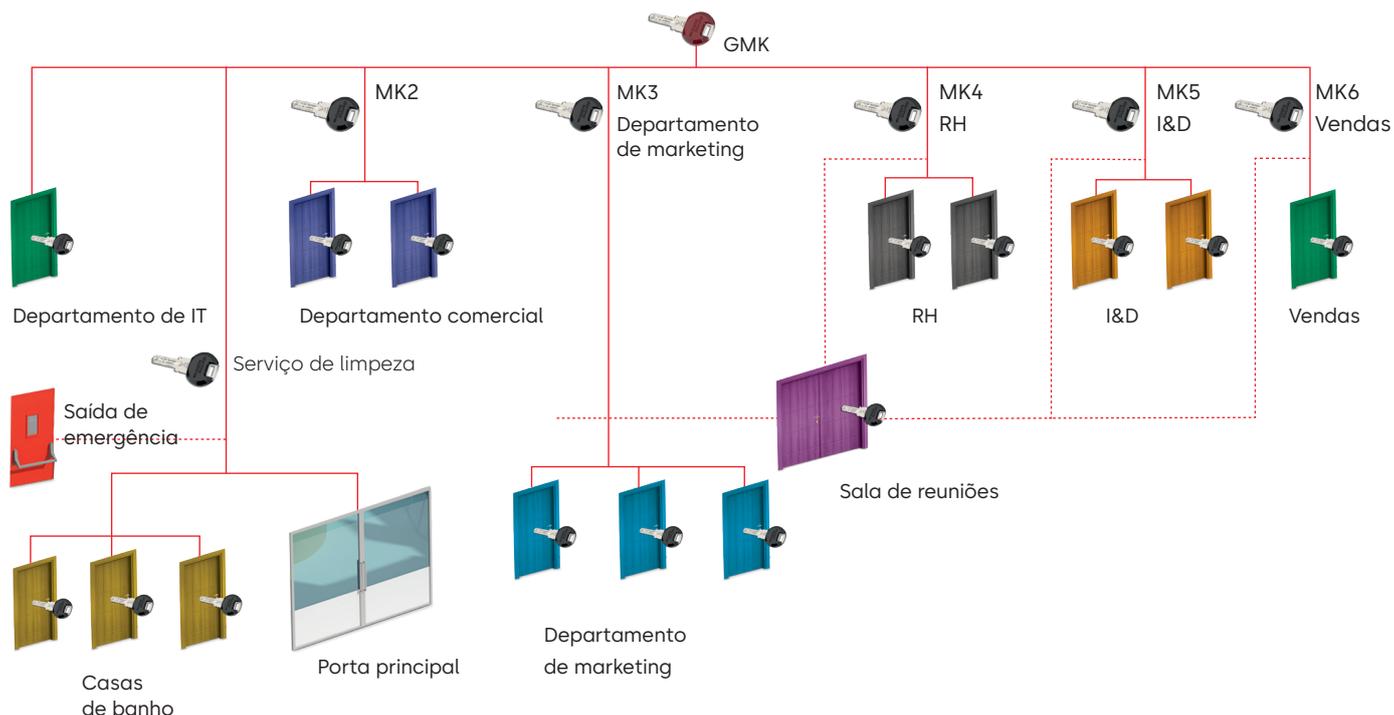
Escritórios e gabinetes

Maior segurança com sistemas de chave-mestra

Os sistemas de chaves-mestras são ideais para escritórios e podem ser aplicados com sucesso a qualquer espaço, seja ele comercial ou privado, e em qualquer escala. O sistema de chave-mestra não só aumenta a segurança, como também garante um acesso mais conveniente aos espaços comuns entre diferentes departamentos ou secções. Por exemplo, todos os departamentos do escritório teriam acesso à porta da sala de reuniões, uma vez que se trata de um espaço partilhado. Mas o departamento de I&D só poderia ser aberto com uma única chave-mestra na posse exclusiva do chefe do departamento, respeitando a segurança adicional necessária. Isto significa que a cada empregado do

departamento é dada uma chave-mestra. Os sistemas de chaves-mestras podem excluir e incluir eficientemente a entrada de acordo com um plano cuidadosamente concebido, que melhora os processos de trabalho e facilita o acesso e o cumprimento dos protocolos de segurança. Grandes ambientes de trabalho empresariais em todo o mundo têm beneficiado substancialmente dos nossos sistemas de chave-mestra.





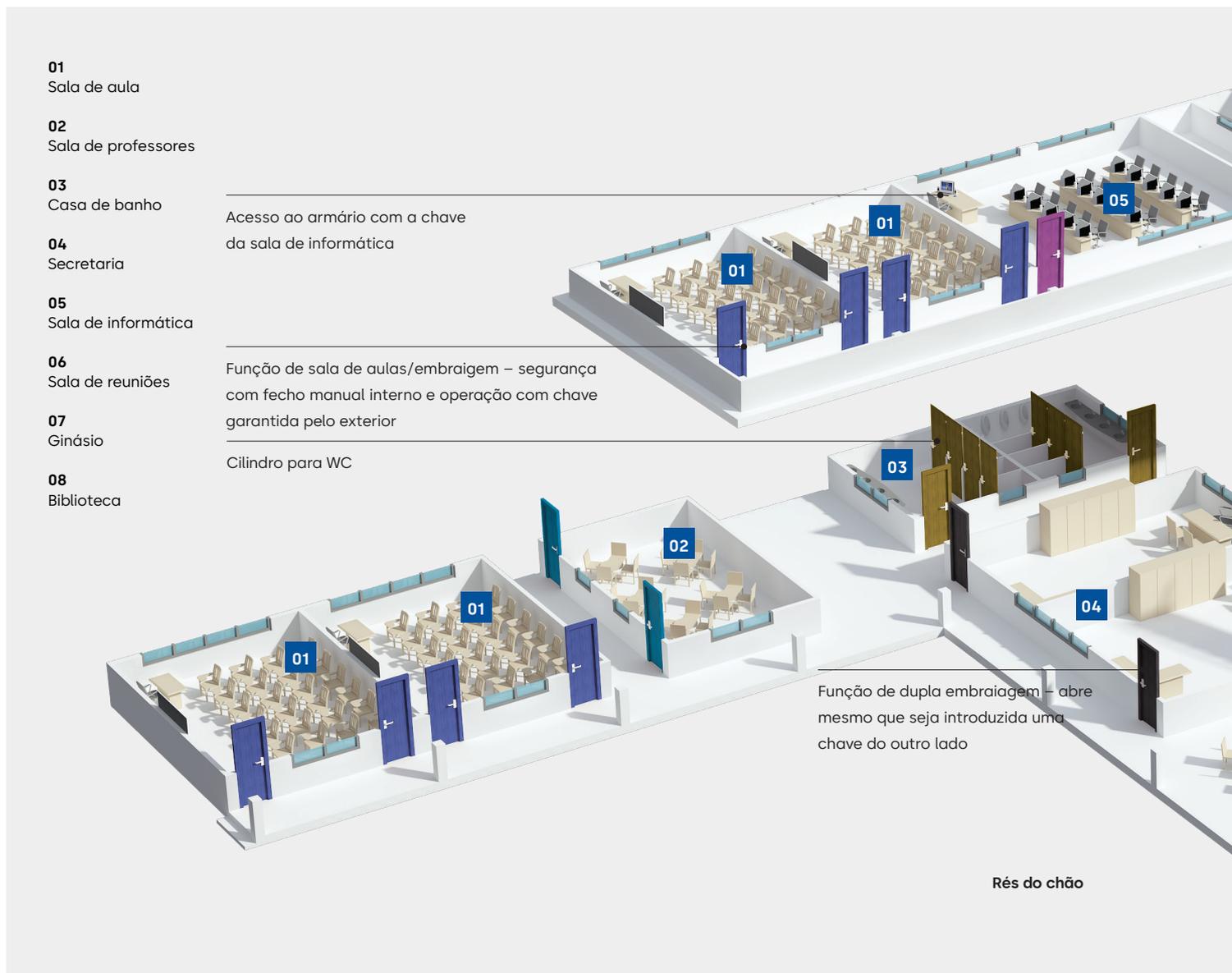
Estabelecimentos de ensino

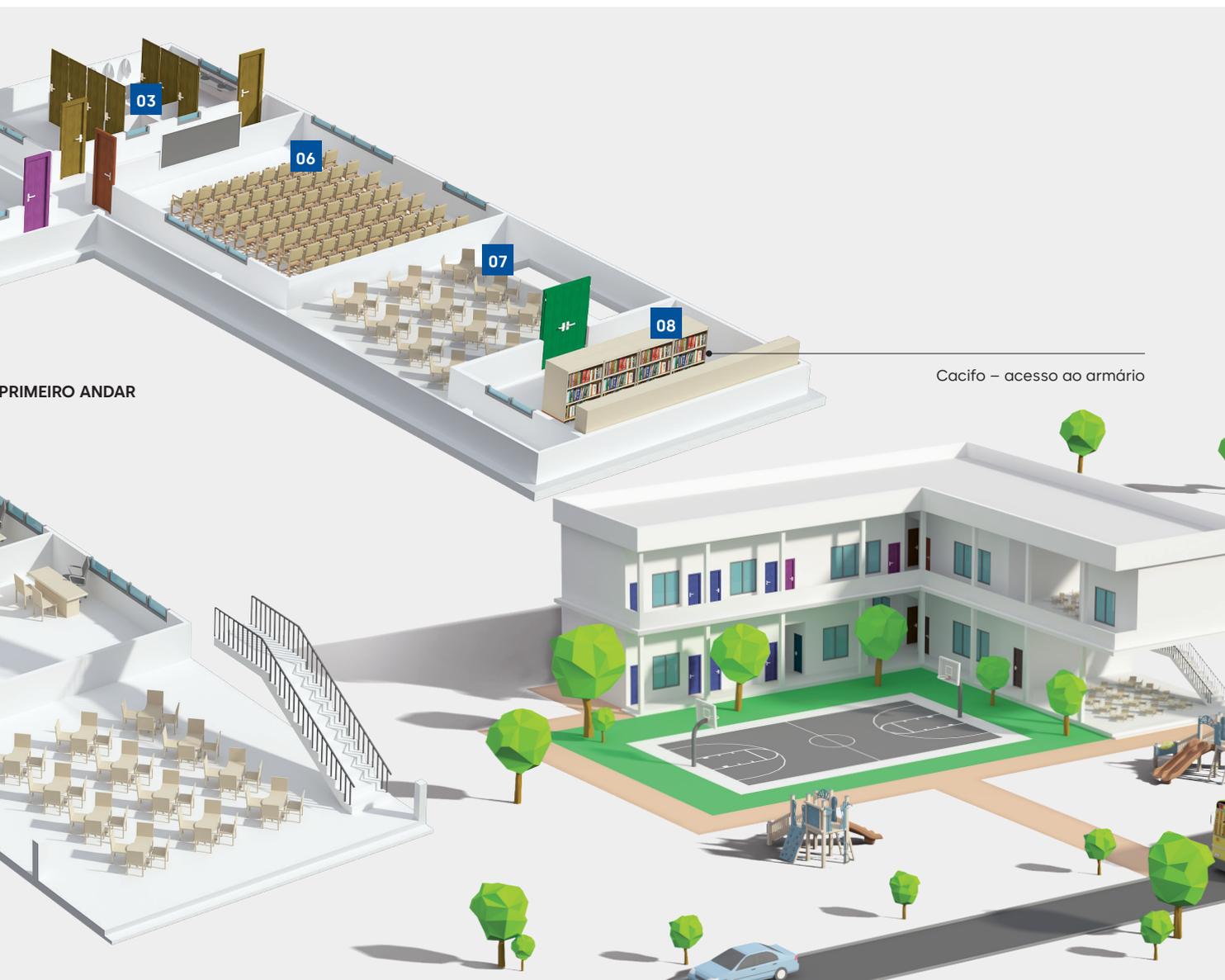
Planos de mestragem

Os estabelecimentos de ensino evoluíram das simples estruturas de salas de aula para grandes complexos, que integram atualmente instalações múltiplas e de todos os tipos. Os numerosos pontos de acesso aos campus podem tornar o sistema de chaves tradicional incómodo e inseguro para a administração da escola. É aqui que os sistemas de chaves-mestras podem aumentar substancialmente a segurança.

Tanto os pequenos centros como os grandes campus podem beneficiar significativamente da segurança acrescida de um mecanismo que funciona sem inconvenientes com os nossos sistemas de chaves-mestras. Outras funções, como os cacifos com

cilindros para mobiliário ou a função de sala de aula, aumentam a segurança das instalações e do campus, e podem também ser integradas no sistema de chave-mestra.



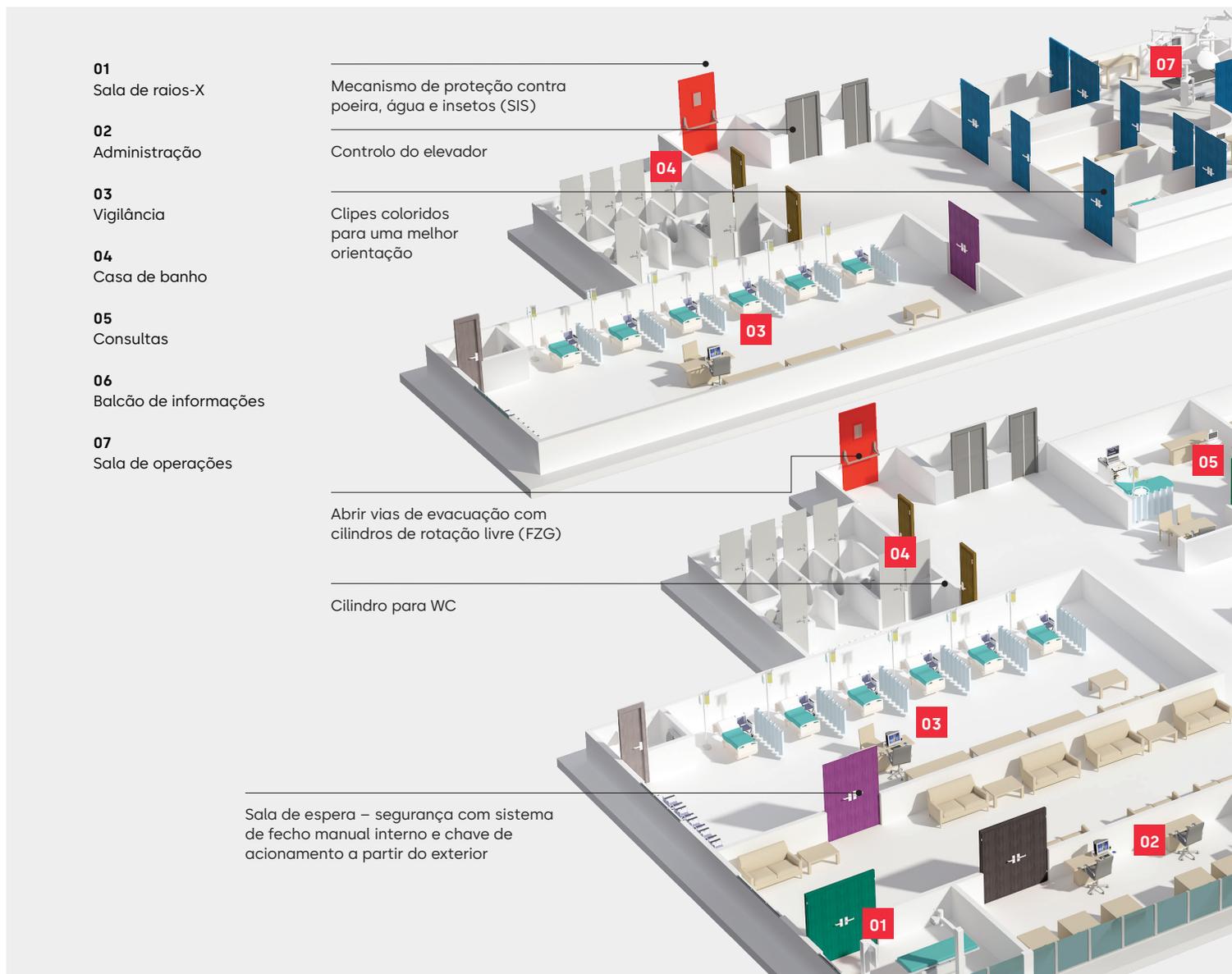


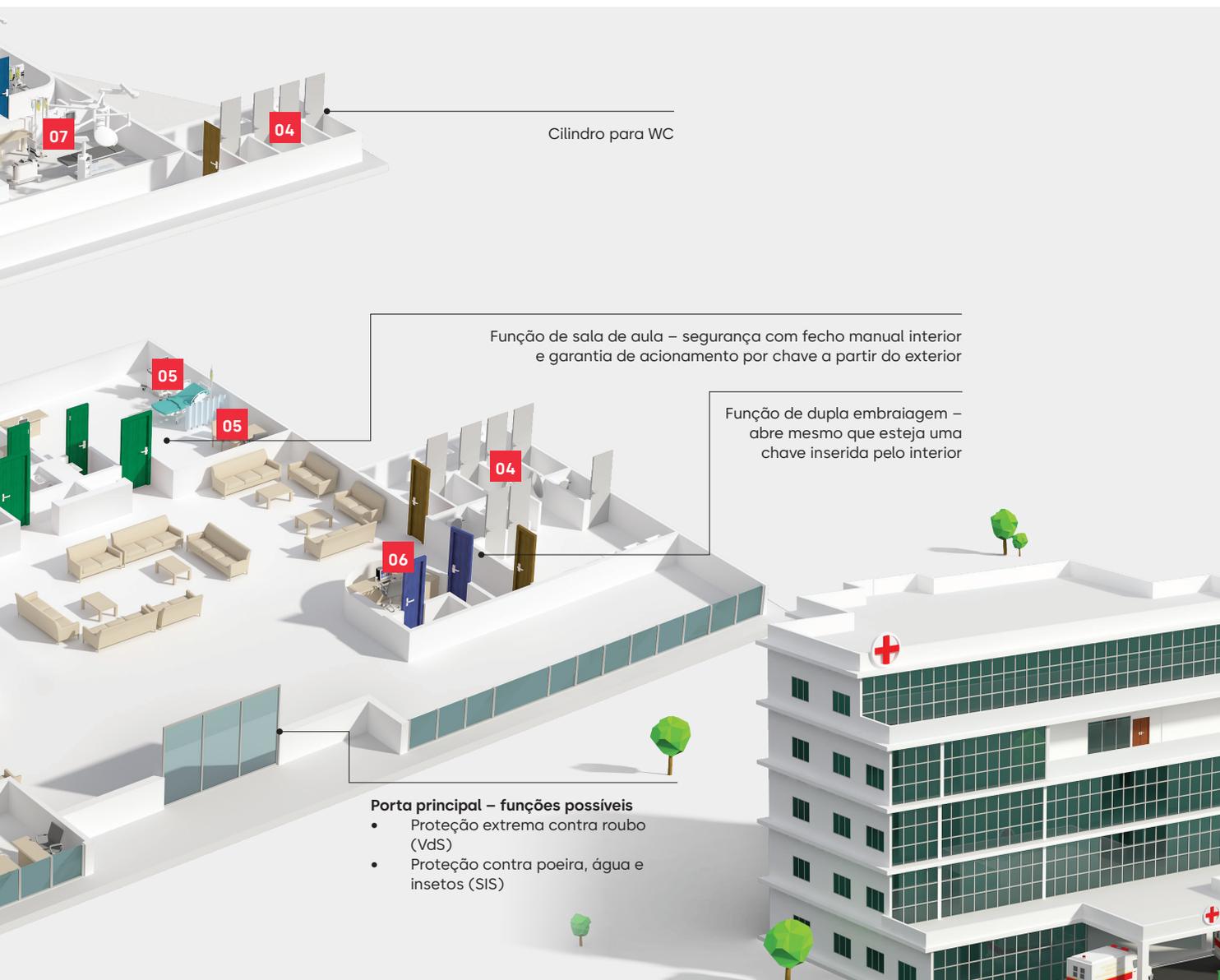
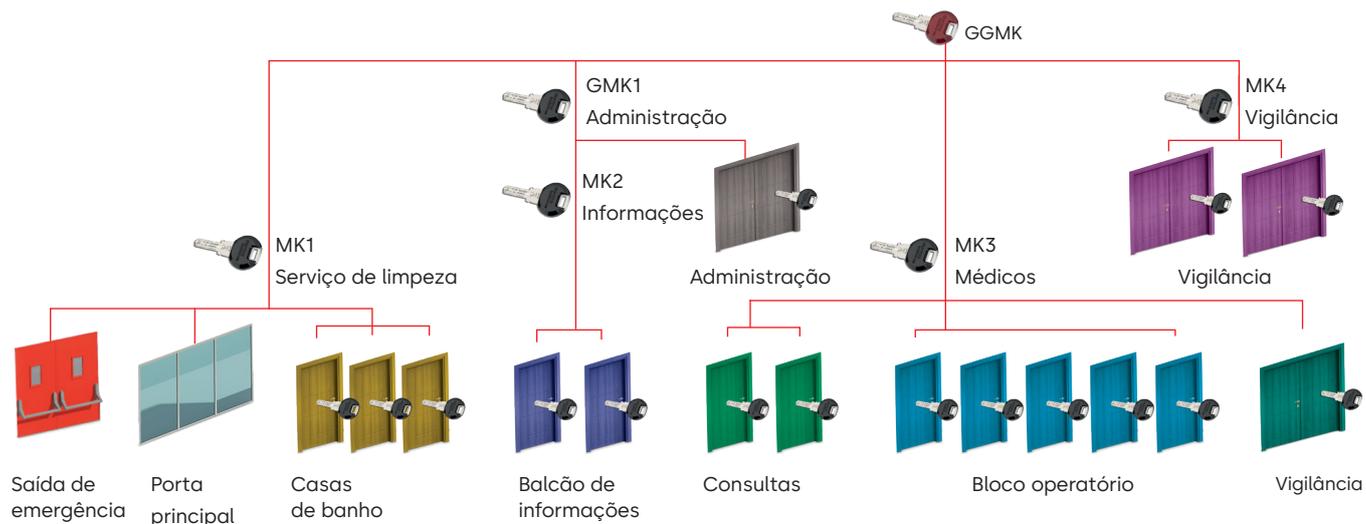
Hospitais

Segurança em áreas sensíveis

As instalações de cuidados de saúde têm áreas altamente sensíveis, às quais é essencial regular o acesso. O controlo de acesso nestes ambientes agitados deve ser muito prático e, ao mesmo tempo, tecnicamente à prova de falhas. Um sistema de chave-mestra pode melhorar consideravelmente a eficiência tanto em pequenas clínicas como em grandes hospitais. Ao implementar um sistema deste tipo, a instalação garante um acesso muito mais rápido às áreas de emergência, como o bloco operatório, ao mesmo tempo que restringe o acesso a áreas de risco (como aquelas onde existe equipamento radioativo).

Instalações de cuidados de saúde em todo o mundo confiam nos sistemas de chaves-mestras da dormakaba para garantir um ambiente altamente seguro e protegido para pacientes, familiares e funcionários.



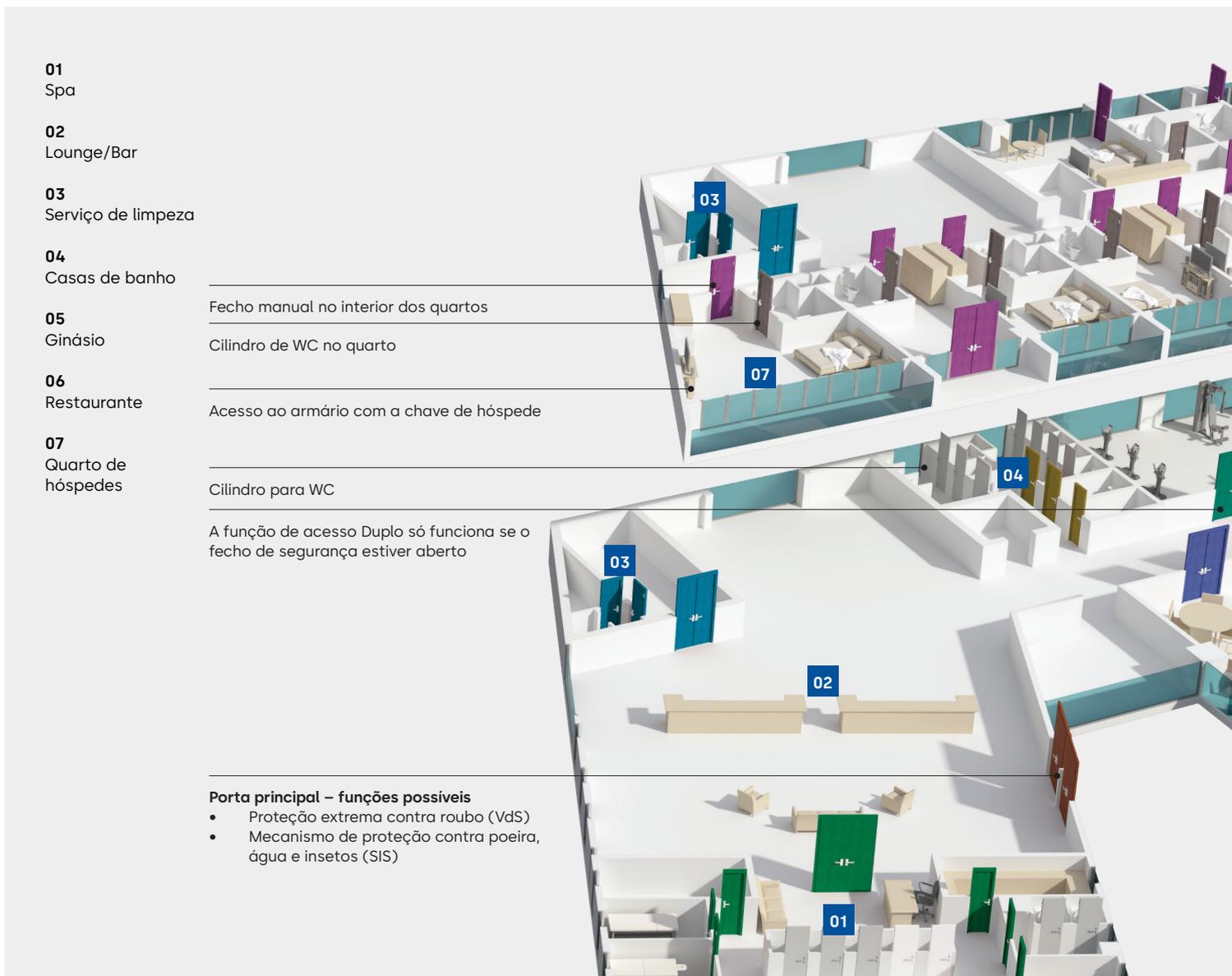


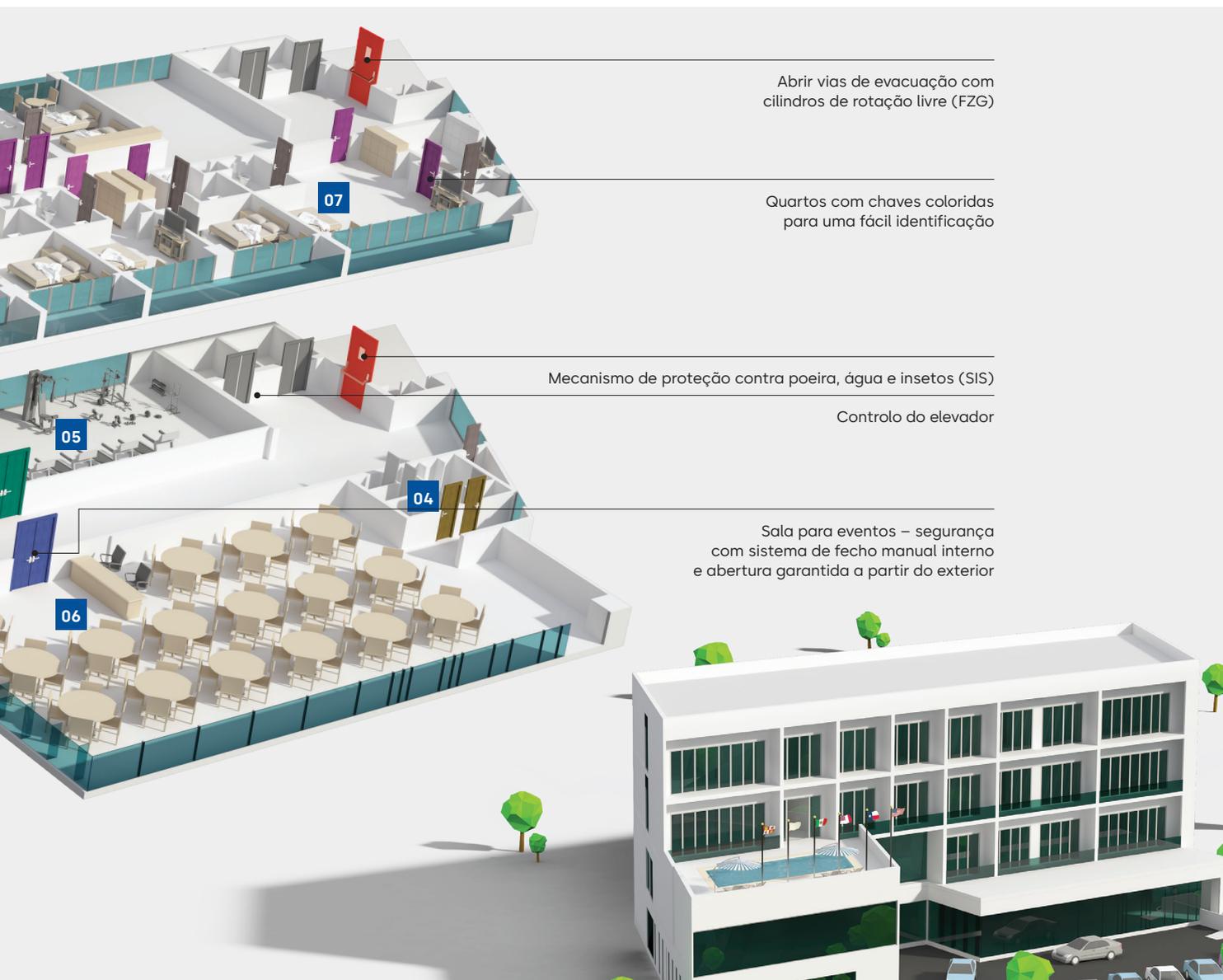
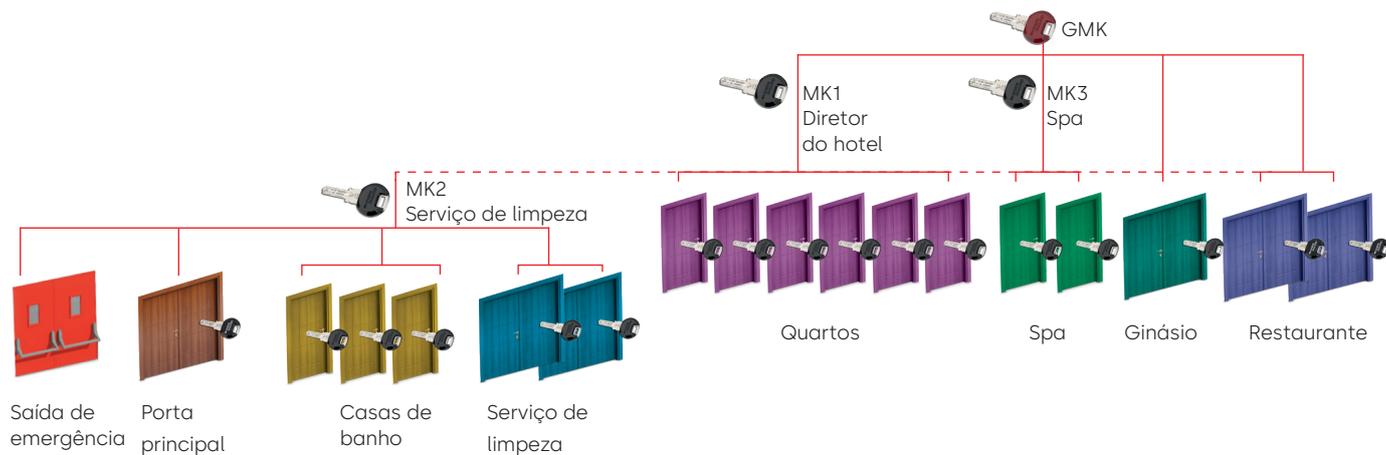
Hotéis

Uma casa temporária segura

Os hóspedes podem escolher o seu hotel com base nas comodidades, no luxo, no ambiente ou na reputação da sua cozinha. Mas sempre que entram no hotel (a sua casa temporária numa terra longínqua ou num país estrangeiro), o que procuram em primeiro lugar é a garantia de segurança, tanto a nível do espaço (quarto) como das suas informações pessoais. O sistema de chave-mestra pode proporcionar total segurança e comodidade tanto aos hóspedes como ao gerente do hotel. Os "bastidores" das instalações hoteleiras requerem fechaduras de segurança, tais como as áreas operacionais de fornecimento de alimentos e bebidas, os espaços de limpeza, etc. Estas áreas, onde se encontram equipamentos e consumíveis valiosos, têm de ser geridas de forma segura. Outras áreas importantes são a

Receção e a Administração, onde são guardadas todas as informações pessoais e financeiras. O pessoal do hotel é muito dinâmico, com turnos diferentes todos os dias, e necessita de cacifos que ofereçam um elevado nível de segurança, funcionalidade e facilidade de operação. A elevada rotação do pessoal significa que os cacifos devem oferecer ao utilizador proteção contra chaves não-autorizadas e um sistema de gestão de chaves. Os sistemas de chaves-mestras "Smart" da dormakaba podem ser utilizados em conjunto com cartões eletrónicos de acesso a portas e sistemas de controlo de presença. A sua capacidade de expansão à medida que as instalações crescem dá à direção do hotel a tranquilidade de saber que os seus planos para o futuro são facilmente realizáveis.



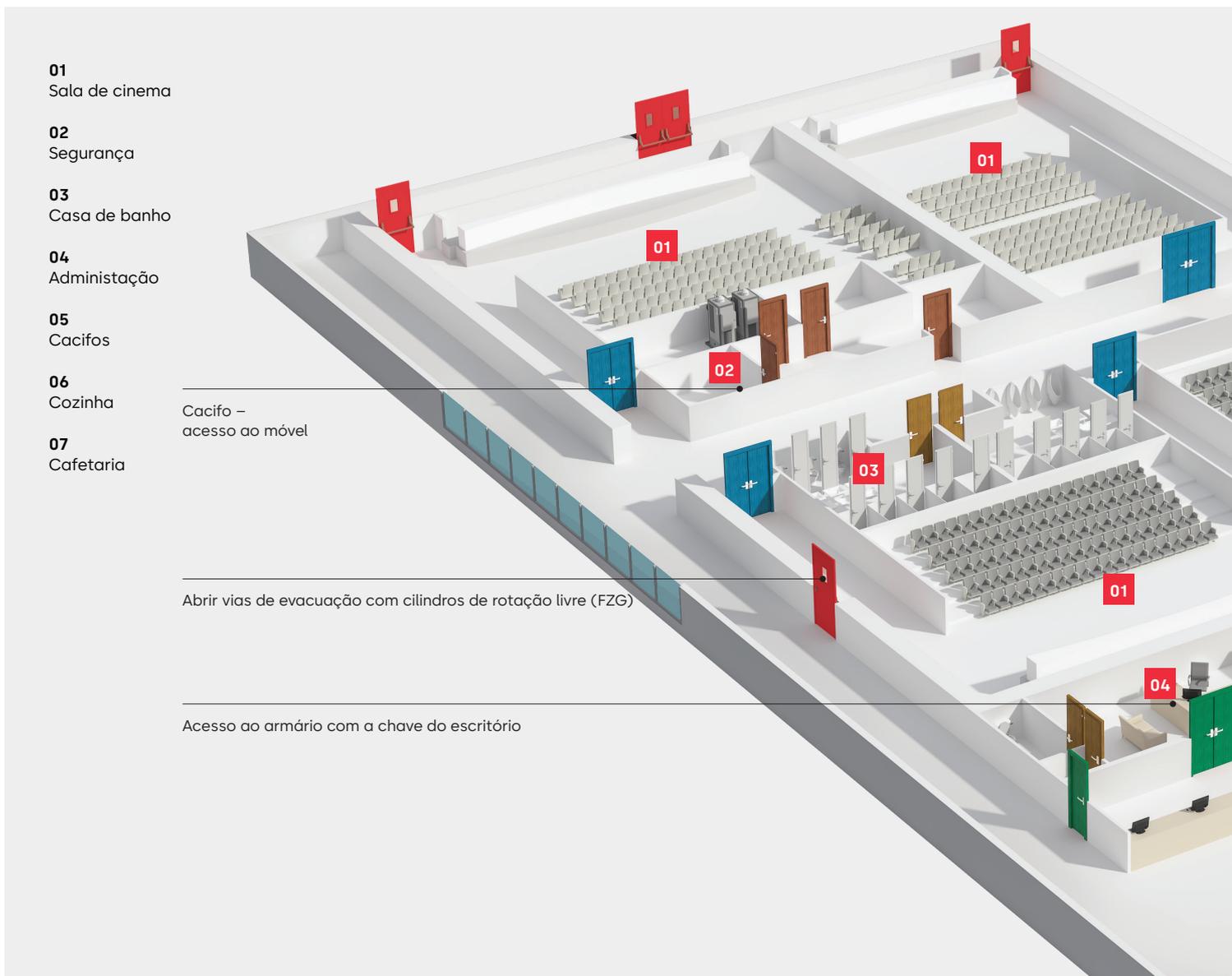


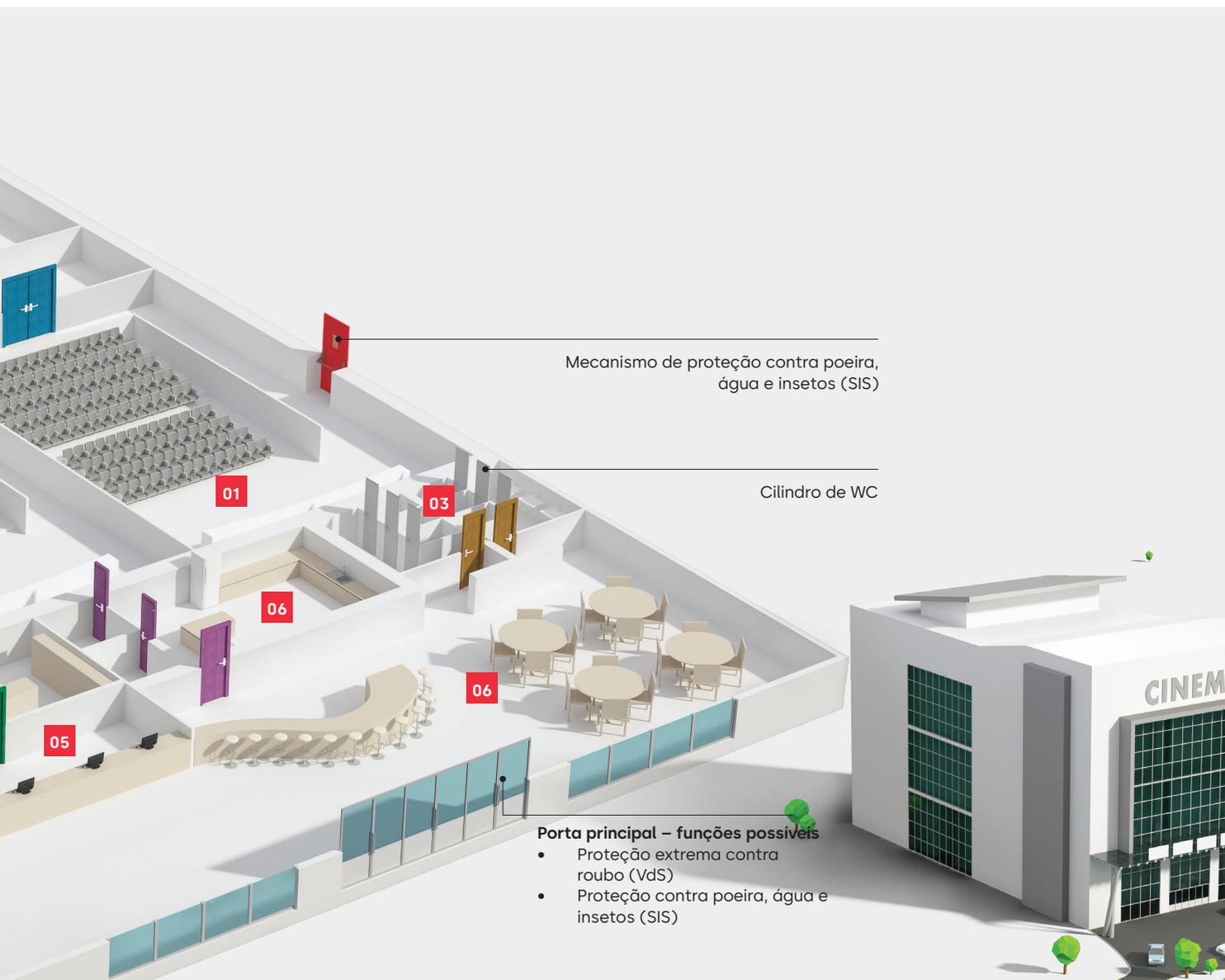
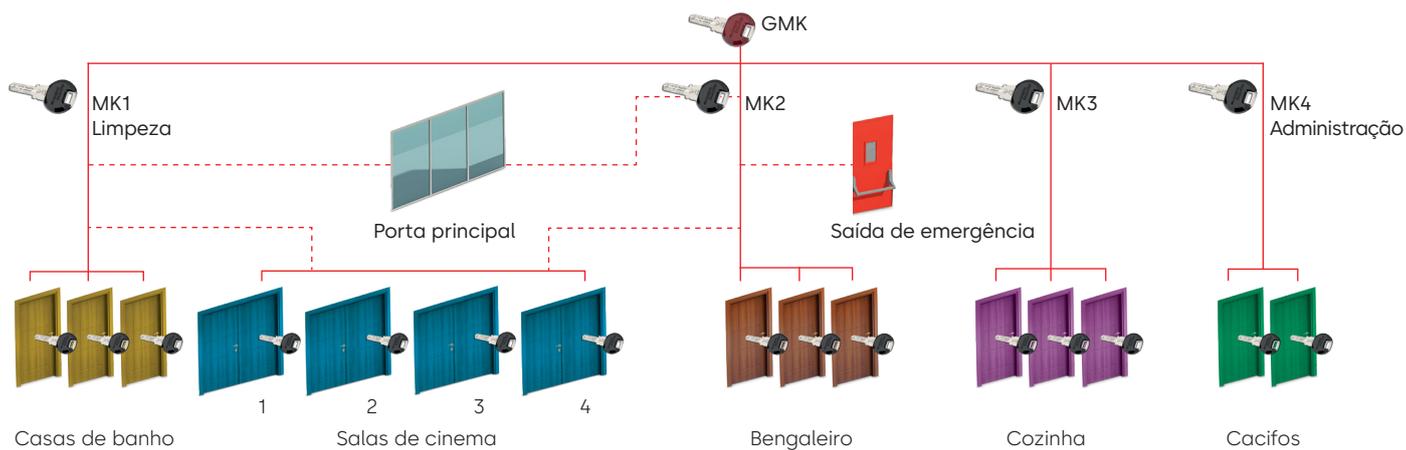
Teatros e cinemas

Mostrar segurança

A indústria do entretenimento é provavelmente um dos setores com mais rápido crescimento, tal como as suas possibilidades. Os cinemas com múltiplas salas estão a proliferar mesmo em cidades pequenas, e, à medida que o público aumenta as suas visitas a estes locais, é necessário melhorar a segurança. O sistema de chave-mestra assume sem problemas o mecanismo de acesso ao cinema. Os sistemas de chaves-mestras também incorporam eficazmente as saídas de emergência dos espaços deste tipo e facilitam muito o trabalho dos funcionários.

Os cilindros de rotação livre (FZG) asseguram a abertura das vias de evacuação em caso de emergência.





Estações de comboio e metro

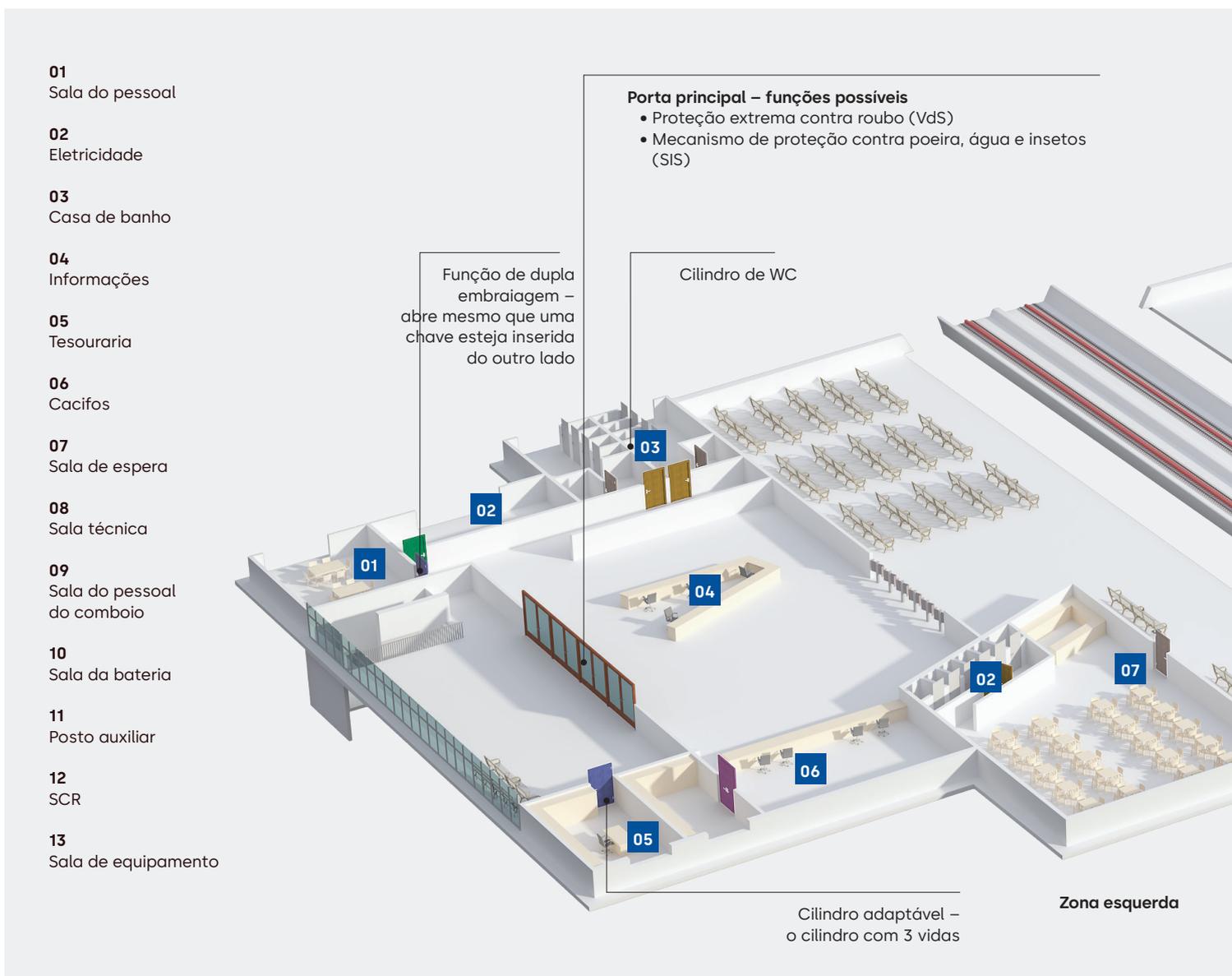
Espaço público com áreas de alta segurança

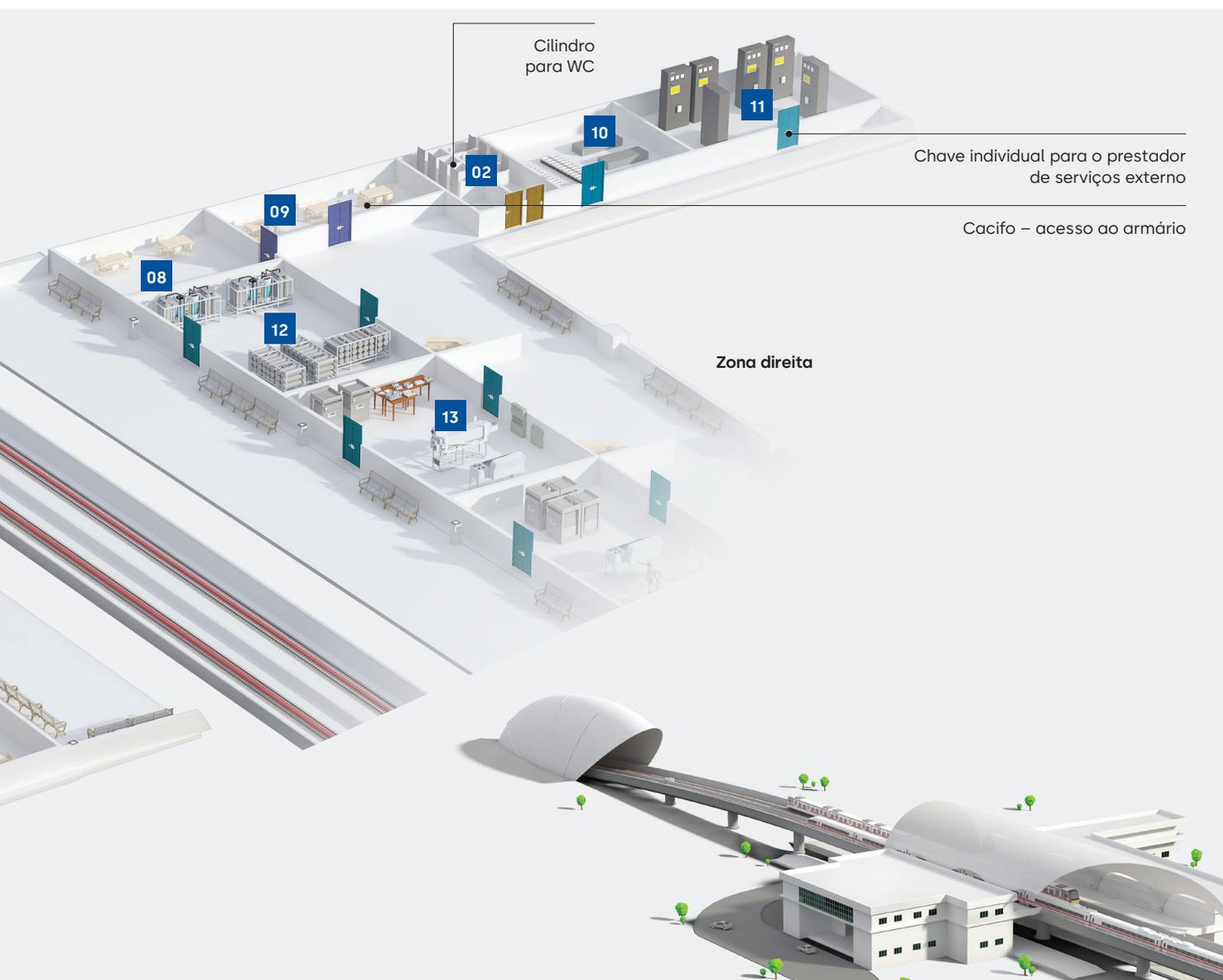
As ameaças aos espaços públicos aumentaram de modo exponencial em todo o mundo e são necessários os mais elevados níveis de segurança. As estações de metro, por exemplo, exigem um nível muito elevado de segurança pública e envolvem enormes custos de infraestruturas. No entanto, devido à vulnerabilidade de um espaço público deste género, garantir a segurança é um desafio técnico. E é aqui que os sistemas de chaves-mestras são úteis.

Estes sistemas distinguem e facilitam o acesso às diferentes áreas de acesso dos passageiros, mas separam rigorosamente

as áreas de alta segurança, como a sala de controlo do tráfego, as bilheteiras, o quadro elétrico, a sala do equipamento de sinalização, etc.

Muitos aeroportos, estações de metro, centros comerciais e outros espaços públicos em todo o mundo beneficiam da segurança oferecida pelos sistemas de chaves-mestras da dormakaba.

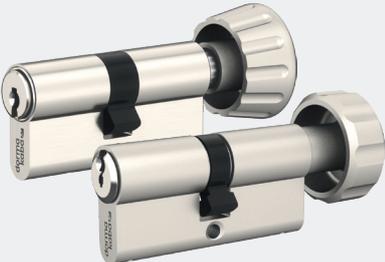




Funções

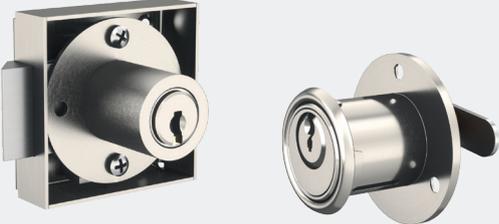
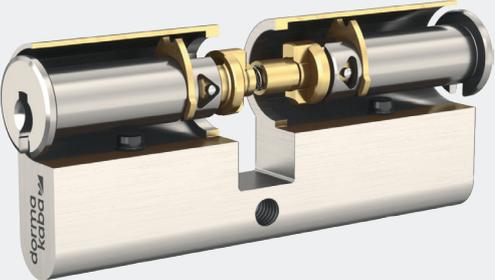


Funções

Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
<p>Cilindro adaptável – o cilindro com 3 vidas</p> <p>«O sistema com três vidas.» Um cilindro normal tem um certo número de chaves autorizadas. Se perder uma chave ou quiser mudar a autorização, perde a segurança, pois essa chave ou a pessoa não-autorizada pode continuar a abrir a fechadura, como acontece após a fase de obra de um edifício, quando os trabalhadores da construção civil já não devem ter acesso ao local. Nestes casos, todos os cilindros do edifício têm de ser substituídos. A dormakaba tem a solução: com a função BAZ/SUZ, pode modificar os cilindros e bloquear chaves perdidas ou não-autorizadas! Pode optar por mudá-los após a fase de construção ou quando os novos proprietários se mudarem. E pode fazê-lo duas vezes, ficando assim protegido contra duas alterações. Não é necessário comprar novos cilindros, pelo que se trata de uma solução económica.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios
<p>Função de dupla embraiagem</p> <p>«Não fique do lado de fora nunca mais...» Por vezes acontece (involuntariamente ou não) a chave ser deixada na fechadura. Com um cilindro normal, não seria possível abrir a fechadura pelo lado de fora, pois a chave inserida iria bloqueá-la. Mas a dormakaba tem a solução!</p> <p>A função BSZ permite-lhe abrir o cilindro em qualquer posição: mesmo que a chave esteja inserida de um lado, pode sempre abri-lo pelo outro lado. Assim, nunca ficará do lado de fora.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Função de sala de aula</p> <p>A sua conceção inovadora, que limita o movimento do cilindro, impede que a porta seja bloqueada a partir do interior. O cilindro também garante que uma chave autorizada possa abrir a porta a partir do exterior, mesmo que o utilizador mantenha o trinco fechado manualmente para impedir o acesso.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas

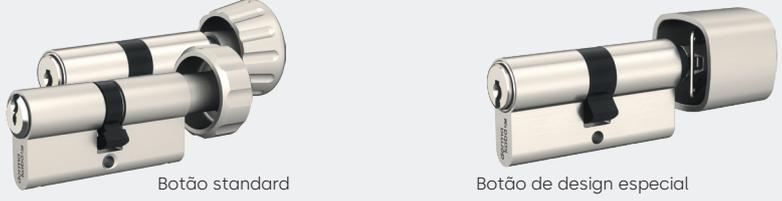
Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
<p>Chaves coloridas</p> <p>As chaves são ainda mais fáceis de distinguir graças aos 12 cliques coloridos para as smartkeys, 7 cliques para as largekeys, 5 mini cliques para as chaves de serrilha e 5 cliques para as trendkeys.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Smartkey • Largekey • Trendkey 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Função de emergência</p> <p>Para hotéis, pensões, casas de repouso, centros de dia, etc., onde, por um lado, a esfera íntima deve ser garantida, mas ao mesmo tempo é necessário o mais alto nível de segurança em caso de emergência. A função de emergência serve também como dispositivo antibloqueio em complexos hoteleiros. A vantagem é que a chave de emergência especial pode ser utilizada para abrir a porta mesmo que uma chave esteja inserida e rodada do outro lado. Isto assegura o acesso em caso de incidente. A função de emergência só pode ser instalada num dos lados e a chave de emergência deve ser encomendada separadamente.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Controlo de elevadores e cilindros interruptores</p> <p>Controle o elevador com uma volta de uma chave. Estão disponíveis vários tipos de cilindros de controlo de elevadores e interruptores, com funções de ligar/desligar ou de impulso para operar dispositivos eletrónicos.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas

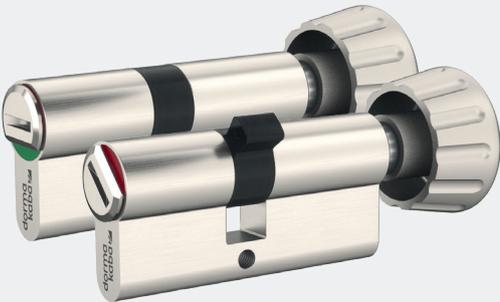
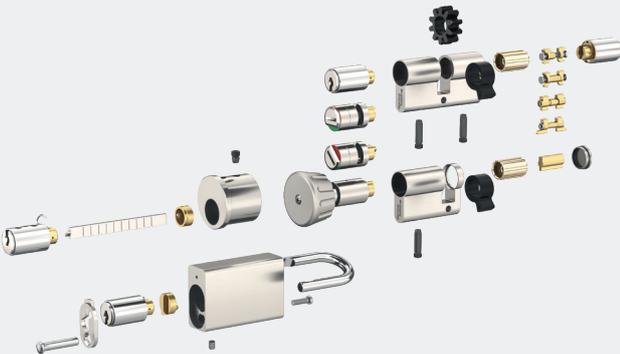
Funções

Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
<p>Cilindros para mobiliário</p> <p>Diferentes fechaduras e cilindros para integrar num móvel. Para guardar os seus ficheiros pessoais, documentos ou objetos de valor. A chave individual do sistema de chave-mestra garante um acesso seguro.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Cilindros de rotação livre para fechaduras de engrenagens e de emergência</p> <p>O came do cilindro duplo com rotação livre de 360° pode rodar completamente quando a chave não está inserida. Quando uma chave é inserida, existe uma ligação fixa entre a chave e o came. Quando a chave é retirada, o excêntrico volta a rodar livremente a 360°. As fechaduras de saída de emergência podem ser abertas com uma chave autorizada, mesmo que outra chave esteja inserida no lado oposto do cilindro. Também para trincos manuais e cilindros duplos de fechaduras de portões com vários fechos.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Acesso Seguro Temporário (SAT)</p> <p>Na posição normal (vertical) de remoção da chave, o cilindro da fechadura só pode ser acionado do exterior com a chave do proprietário. Na posição de serviço, o cilindro da fechadura pode ser acionado e bloqueado a partir do interior e do exterior com as chaves de serviço e do proprietário.</p>  <p>Chave em posição normal: 6 horas</p> <p>Chave em posição de serviço: 8 horas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apenas para Kaba expert plus 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Pequenas empresas

Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
<p>Extrema proteção contra roubo</p> <p>Segurança topo de gama: proteção antiextração e antiarrombamento. Para proteger a sua casa contra assaltos, aconselhamo-lo a aplicar a mais recente tecnologia. Os nossos cilindros de proteção extrema estão equipados com chapas de aço no corpo para uma proteção antirroubo adicional (fig. 2) – pinos de aço endurecido na circunferência e no corpo proporcionam uma proteção anti-perfuração adicional (fig. 1). Os nossos cilindros de proteção extrema cumprem os requisitos das normas EN1303 grau D, DIN 18252 grau 82 e VdS grau BZ.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Cadeado</p> <p>Integrado no seu sistema de chave-mestra, pode também utilizar cadeados com a mesma chave. Diferentes tipos à escolha</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Estabelecimentos de ensino

Funções

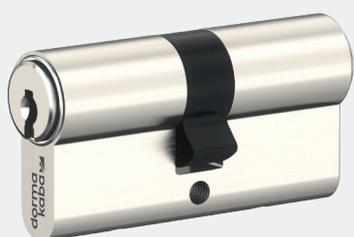
Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
<p>Função Duplo</p> <p>Para acesso a portas específicas. Os cilindros têm dois tipos de chaves. Um aciona apenas a fechadura e o outro a fechadura e o trinco. Quando o trinco está aberto, a chave que só aciona a fechadura pode abrir a porta. Quando o trinco está fechado, a chave que só aciona a fechadura não pode abrir a porta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha – requerem fechadura com função intercambiável 	<ul style="list-style-type: none"> • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Mecanismo de proteção contra poeira, água e insetos (SIS)</p> <p>Se necessário, é possível proteger o exterior do cilindro e prolongar a sua vida mecânica. Escolha entre as diferentes opções: a tampa de proteção contra o pó e as intempéries ou o dispositivo que protege todo o cilindro, cujas placas com mola se abrem quando a chave é inserida e se fecham quando a chave é retirada.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Cilindro equipado com isolamento térmico (TIC)</p> <p>Quando está frio, mantém-se seco</p> <p>A sua construção proporciona proteção contra a condensação no interior do cilindro (mesmo face a temperaturas exteriores extremamente frias). Além disso, protege contra a chuva e reduz o nível de desgaste no interior do cilindro.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas
<p>Trinco manual</p> <p>O puxador encontra-se no interior e permite-lhe trancar e destrancar a porta a partir do interior sem chave. Consoante a aplicação, é possível escolher diferentes modelos de puxador.</p>  <p>n Botão standard Botão de design especial</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha • Apenas com o manipulador de design Kaba penta 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas

Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
<p>Cilindro de casas de banho</p> <p>Para portas de casas de banho. Indicador visual no exterior se a casa de banho está livre (verde) ou ocupada (vermelho). Pode ser aberto pelo exterior em caso de emergência.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Sistema modular dormakaba</p> <p>O sistema modular dormakaba permite alterar o comprimento e mesmo o tipo de cilindro com o mínimo esforço e sem desmontagem. O sistema de chave permanece o mesmo.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Tipos de cilindros</p> <p>Tipos de cilindros disponíveis para diferentes utilizações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Duplos, simples e manuais com perfil Euro, perfil redondo suíço, perfis ovais escandinavos e Union, perfis redondos franceses • Cilindros interiores e exteriores com trincos salientes • Cilindros e cadeados para móveis • Cilindros com came • Cilindros interruptores com chave • Cilindros de controlo de elevadores • Cadeados • Puxadores de janela • Cilindros para cofres com chave • Armários de arrumação com chave 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas

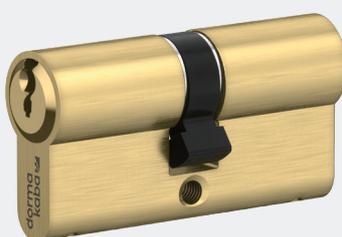
Funções

Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
<p>Cilindros mecatrónicos e eletrónicos</p> <p>Mantenha-se flexível, mantenha-se seguro Para além dos sistemas de chaves mecânicas, oferecemos também soluções mecatrónicas e eletrónicas para uma gestão moderna dos acessos e da segurança. As nossas chaves também podem ser equipadas com um chip eletrónico, por exemplo. A smartkey dormakaba pode ser combinada com todos os componentes mecânicos e eletrónicos das portas dormakaba.</p> <p>Chave reversível e chave de serrilha com clipe transponder RFID</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Edifícios de escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Cartão de segurança com ID do utilizador</p> <p>Utilize o cartão de segurança para se identificar como o proprietário legal do seu sistema de chaves mecânicas. Se desejar encomendar um duplicado de chave ou cilindros adicionais, o seu cartão de segurança simplifica o processo de encomenda e evita que pessoas não autorizadas acedam a esses duplicados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas
<p>Aplicações ou OEM</p> <p>A dormakaba é especialista na satisfação de necessidades específicas. Já realizámos mais de 1.000 aplicações diferentes, à medida de cada cliente. Se precisar de uma solução especial, não hesite em enviar-nos o seu pedido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	<ul style="list-style-type: none"> • Casas • Blocos de apartamentos • Escritórios • Estações de metro • Estabelecimentos de ensino • Hospitais • Hotéis • Teatros/Cinemas

Funções	Sistemas disponíveis	Aplicações
Acabamentos de superfícies*	<ul style="list-style-type: none"> • Todos os sistemas de chaves reversíveis e de serrilha 	



NI/niquelagem standard



MS/ latão natural



CR/cromado



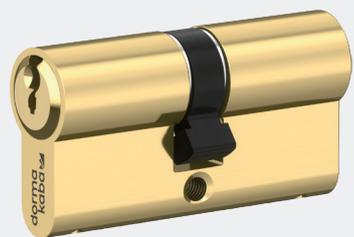
BH/bronze claro



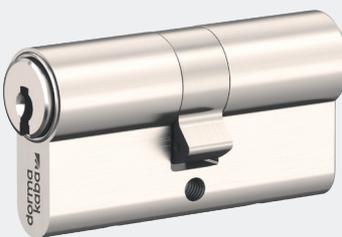
BM/bronze médio



BD/bronze escuro



MP/latão polido



NIC/niquelagem eletrolítica



CRP/cromado polido

* As cores são simbólicas e não correspondem a todos os modelos de cilindros ou botões/puxadores giratórios. Por vezes, as cores variam ligeiramente entre os sistemas de chaves reversíveis e os sistemas de chaves de serrilha.

Combinação de funções

Sistemas de chave reversível

Tipo de cilindro	Código do produto	Função especial opcional com "x" combinações possíveis																	
		BAZ	BAZ3	BSZ	DF	FZG	GF	PF	RB	SSW	2004	TIC	SAT2	SAT1	LAM	NIC	VDSB	VDS-BZ	ZS
Cilindro duplo (DZ/30/30)	DZ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cilindro simples (HZ/30)	HZ	●	●		●	●			●	●	●		●	●		●	●	●	●
Trinco manual (DKZ/30/30)	DKZ	●	●			●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
Cilindro com isolamento térmico – duplo	TIC	●	●	●								●				●			
Cilindro com isolamento térmico – trinco manual	TIC	●	●	●								●				●			

Função especial	Código do produto	Funções especiais opcionais / Combinação "x" possível																	
Cilindro adaptável – 1 vez	BAZ			●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●	●
Cilindro adaptável – 2 vezes	BAZ3			●	●	●	●	●		●	●				●	●	●	●	●
Função de dupla embraiagem	BSZ	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Função Duplo	DF						●	●	●	●	●				●	●			●
Cilindros de rotação livre	FZG	●	●						●	●			●	●	●	●	●	●	●
Função de emergência	GF	●	●				●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Função prioritária	PF	●	●				●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Came com movimento relativo	RB	●	●	●	●		●	●		●	●				●	●	●	●	●
Cobertura de proteção contra poeira e intempéries	SSW			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●
Cobertura de proteção contra o pó para ranhura	2004			●	●	●	●	●	●					●	●	●			●
Cilindro com isolamento térmico	TIC	●	●	●												●			
Função SAT2	SAT2			●					●					●		●			●
Função SAT1	SAT1			●			●	●	●	●			●						●
Proteção antiextração com elementos de aço	LAM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Niquelagem eletrolítica resistente à água	NIC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Certificado VdS: proteção antiperfuração	VDSB	●	●	●		●	●	●	●	●						●			
Certificado VdS: Proteção antirroubo	VDSBZ	●	●	●		●	●	●	●							●			
Certificado DIN18252: proteção anti-rebentamento	ZS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

Combinação de funções

Sistemas de chaves de serrilha

		Função especial opcional com "x" combinações possíveis														
		Opções de poeira e intempéries						Opções para uma maior proteção contra roubo								
		BSZ	FL	FZG	GF	PS	SUZ	SSW	SWF	AS	LAM	VK	VDSA	VDSAZ	VDSB	VDSBZ
Tipo de cilindro	Código do produto															
Cilindro duplo (DZ/30/30)	DZ	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cilindro simples (HZ/30)	HZ		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trinco manual (DKZ/30/30)	DKZ			●			●	●	●		●	●	●	●	●	●
Função especial	Código do produto															
Função de dupla embraiagem	BSZ						●	●		●	●	●				
Câmara com movimento relativo	FL						●	●	●	●		●	●	●	●	●
Cilindros de rotação livre	FZG						●	●	●	●	●	●				
Função de emergência	GF						●		●	●	●	●				
Função prioritária	PS						●	●	●	●	●	●				
Cilindro adaptável – 2 vezes sem chave adicional	SUZ	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●				
Cobertura de proteção contra poeira e intempéries	SSW	●	●	●	●	●	●			●	●	●				
Resistente à salinidade	SWF		●	●		●	●					●	●	●	●	●
Antiextração	AS	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●
Proteção antiextração com elementos de aço	LAM	●		●	●	●	●	●				●				
Niquelagem eletrolítica resistente à água	VK	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Certificado VdS: classe de proteção antiperfuração A	VDSA		●							●	●	●				
Certificado VdS: proteção antiperfuração e antiarrombamento classe AZ	VDSAZ		●							●		●				
Certificado VdS: classe de proteção antiperfuração B	VDSB		●									●				
Certificado VdS: proteção antiarrombamento e antirroubo classe anti-perfuração BZ	VDSBZ		●							●		●				

A dormakaba é uma empresa pioneira a nível mundial no setor do controlo de acessos e da segurança, com uma vasta experiência, excelentes sistemas e ideias inovadoras.

Tradição e inovação

O Grupo dormakaba é um dos principais fornecedores do setor da segurança a nível mundial e emprega mais de 16.000 pessoas. A empresa está presente em mais de 130 países. Há mais de 150 anos que a dormakaba tem vindo a avançar com ideias inovadoras que a tornaram uma marca de referência em termos de segurança e praticidade. A dormakaba detém mais de 2.200 patentes e investe fortemente em I&D. Não é por acaso que a empresa é uma referência-chave para o know-how líder em tecnologia de segurança.

Abordagem holística

A dormakaba oferece pacotes completos de produtos, sistemas e serviços para controlo de acessos. E isso inclui muito mais do que apenas tecnologia inovadora. A nossa abordagem holística THINK | 360° encontra uma solução adequada e excelente para cada um dos seus requisitos. Desde a segurança, a facilidade de utilização ou o design moderno até à eficiência económica sustentável ou a adaptabilidade permanente. Sempre à medida das suas necessidades – um parceiro forte ao seu lado.

O nosso compromisso com a sustentabilidade

Comprometemo-nos a fomentar um desenvolvimento sustentável ao longo de toda a nossa cadeia de valor, de acordo com as nossas responsabilidades económicas, ambientais e sociais face às gerações atuais e futuras. A sustentabilidade a nível de produto é um foco importante e orientado para o futuro no âmbito da construção.

Com a finalidade de proporcionar informação quantificada sobre o impacto ambiental de um produto ao longo de todo o seu ciclo de vida, a dormakaba disponibiliza Declarações Ambientais de Produto (DAP), baseadas em avaliações holísticas do ciclo de vida.

www.dormakaba.com/pt-pt/sustentabilidade

A nossa oferta

Soluções de automatização de acessos

Automatização de entradas
Segurança de entradas



Soluções de controlo de acessos

Controlos de acesso eletrónico e dados
Sistemas de fuga e evacuação
Fechaduras e sistemas para hotéis



Soluções de hardware de acessos

Molas de porta
Ferragens
Sistemas de chaves mecânicas



Serviço

Apoio técnico
Instalação e colocação em funcionamento
Manutenção e reparação



dormakaba Portugal, Lda.

Lisboa - Sede
Alameda dos Oceanos,
23A, Loja 1
1990-196 Lisboa