

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

Soluções Urbanas

Encontre parceria em Cingapura que oferece soluções Urbanas "world-class"



Driving
Singapore's
External
Economy

Singapore

Cerca da metade da população mundial vive atualmente em áreas urbanas e esse número tende a aumentar em 70% até 2050. Projeta-se até lá mais de 25 mega-cidades com uma população superior à 10 milhões de habitantes.

Essa tendência salienta a necessidade urgente de atender questões de sustentabilidade, segurança e crescimento num cenário urbano. O desafio será atender o crescimento populacional urbano e economias, ao mesmo tempo assegurando um espaço de trabalho adequado, salubre, seguro e ambientalmente sustentável para se viver, trabalhar e brincar.

Cingapura não desconhece esses desafios. Na categoria de pequeno estado sem recursos naturais e com uma população urbana numerosa teve que administrar essas questões a fim de assegurar que Cingapura continue a ser uma cidade habitável. Em muitas áreas tem alcançado sucesso transformando os desafios em oportunidades.

Cingapura oferece parceiros experientes nas soluções integradas e sustentáveis de urbanismo desde as gestões de água, residual e energética aos projetos de urbanização e infra-estrutura, além de outros.

O Modelo Cingapureano

Com área de terra limitada e escassez de recursos naturais, combinados com o crescimento populacional levaram Cingapura a tomar um direcionamento integrado e de longo prazo no seu planejamento e desenvolvimento urbano. Essa diretriz tornou Cingapura a ser reconhecida mundialmente como modelo de planejamento sustentável elevando ao mesmo tempo o número “world-class” de provedores de soluções urbanas.



O direcionamento cingapureano baseia-se em três princípios:

- planejamento integrado de longo-prazo
- pragmatismo e foco em custo-benefício
- flexibilidade e necessidade de adaptação às novas tecnologias e mudanças ambientais

Tendo à frente esses princípios como direcionamento, as empresas estabelecidas em Cingapura desenvolveram soluções urbanas para essa valiosa rede, desde a sua concepção e planejamento à construção, implementação e gestão.

Soluções Globalizantes

As empresas estabelecidas em Cingapura começaram a exportar suas soluções mundialmente transformando suas experiências domésticas em produtos e serviços personalizados eficazes de apoio ao mercado global.

Para as empresas que estiverem à procura de colaboração com empresas estabelecidas em Cingapura isso significa um relacionamento com parceiros internacionais experientes.

As empresas estabelecidas em Cingapura têm experiência diversificada nos seguintes setores:

- Gestão de água tratada e efluentes
- Gestão de resíduos
- Gestão de energia
- Infra-estrutura de turismo
- Infraestrutura urbana & conjuntos habitacionais
- Desenvolvimento industrial e de parques industriais

Projetos de Soluções Urbanas Chaves em Cingapura

As empresas estabelecidas em Cingapura e agências governamentais desempenham um papel importante assegurando um desenvolvimento urbano sustentável. Entre os projetos-chave estão incluídos:

GESTÃO DE ÁGUA TRATADA E EFLUENTES

NEWater: água reciclada potável de alta qualidade

- utiliza avançada tecnologia de membranas
- a qualidade NEWater ultrapassa os níveis de água potável estipulados pela Organização Mundial de Saúde e do Departamento de Proteção Ambiental dos Estados Unidos



Deep Tunnel Sewerage System:

administra os recursos hidráulicos de Cingapura nos próximos cem anos

- túnel com 48km de profundidade sob uma auto-estrada operando unicamente da gravidade
- liberação de terreno para venda
- custo-benefício



SingSpring Desalination Plant: uma das maiores plantas de dessalinização de água

- entre as maiores plantas de dessalinização de água do mar à base de membrana do mundo com a maior eficiência energética
- utiliza um avançado processo de pré-tratamento que inclui o maior sistema de filtro embutido para dissolução de ar do mundo



Marina Barrage: testemunho da visão futurística de Cingapura

- Um projeto original 3 em 1:
 - o primeiro reservatório de Cingapura dentro do centro urbano
 - alivia inundações nas áreas baixas da cidade
 - atração de estilo de vida
- Projetado, construído e operando observando os princípios verdes



INFRA-ESTRUTURA DE TURISMO

Streetscape verde e Extensivo: uma recepção exuberante ao estilo de Cingapura

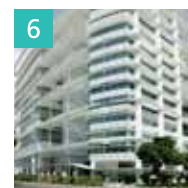
- o extensivo streetscape de Cingapura, as suas calçadas arborizadas são os suportes principais da nossa "Cidade num Jardim"



- um dos poucos países do mundo que colocam em prática um streetscape extensivo
- contribui para o prazer estético ambiental e reduz a poluição dos meios-de-transporte

GESTÃO DE ENERGIA

Prédio da Biblioteca Nacional: uma construção solenemente reconhecida internacionalmente como construção verde



- Desenvolvimento de várias características inovadoras verdes para a eficácia energética incluindo :
 - Uso de bioclimatologia vegetal e paisagismo para o aperfeiçoamento do ambiente termal interior
 - Controle da iluminação que apaga automaticamente quando a iluminação natural interior do ambiente, detectada por sensores de luzes, for suficiente para iluminar o ambiente
 - Uso de venezianas para reduzir o aumento de calor na fachada
 - Uso de sensores de chuva como parte do sistema de irrigação automática utilizada em jardins no topo de prédios para economizar o consumo de água

Academia ZEB@BCA Academy:

Primeira construção de Cingapura com energia zero

- Primeira construção de Cingapura com energia zero (gera a quantidade de energia consumida)
- Pioneira na região a ser reabilitada de uma construção prévia
- Ensaio para novas tecnologias de construção verde



INFRAESTRUTURA URBANA & CONJUNTOS HABITACIONAIS

Sistema de Transporte Público:

Um sistema de transporte terrestre focalizado na população

- Transferências por passeios cobertos aos pontos de ônibus e sistema de metrô
- Crescente uso de veículos utilizando sistema de gás natural ("CNG System")
- Tecnicamente inteligente e de simples manuseio para o usuário



Habitações Populares: impulso das cidades satélites

- Integração de unidades residenciais de qualidade, áreas públicas de lazer, serviços de lazer, recreacionais e negócios a fim de proporcionar opção residencial aos cingapureanos
- Renovação constante a fim de assegurar a alta qualidade de vida



DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E DE PARQUES INDUSTRIAIS

Ilha Jurong: Multi-locatário, por demanda de serviços públicos

- Indústrias de alto índice de valor agregado de petróleo, indústrias químicas e petroquímicas formando uma valiosa cadeia de sinergia e de redução de custos
- Forte suporte da infra-estrutura como “balcão único” aos serviços públicos, abrangendo todos os aspectos das necessidades dos moradores
- A abordagem total e universal tem atraído investidores num valor acima de US\$20 bilhões



one-north: Integrando diferentes usuários de terrenos

- um hub de R&D e negócios dinâmico de 200 hectares
- um lugar onde as pessoas podem trabalhar, viver, se divertir e aprender
- um lugar excepcional que inspira os locatários a ultrapassar as barreiras do conhecimento e transformar ideias em inovações

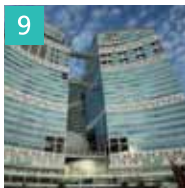


Image courtesy of JTC Corporation

TRANSPORTE SUSTENTÁVEL

Veículos Verdes Elétricos: O primeiro circuito híbrido do Sudoeste Asiático e o primeiro drive híbrido do mundo de suspensão hidráulica e porta reforçada prime (PPM)

- Projetado pelo ST Kinetics, o braço do “land systems” da ST Engineering, os seus sistemas híbridos nos circuitos elétrico-diesel e nas portas reforçadas prime (PPM) são autossuficientes em combustível, emissão responsável e permite aos seus usuários uma redução de custo.



Image courtesy of ST Engineering

- Com mais de 10.000 km de testes rodoviários ficou provado que o sistema híbridoeletrico nos circuitos híbridos podem resultar numa economia de combustível de até 30%, enquanto o sistema de acionamento na porta reforçada prime (PPM) reduz o consumo de combustível em até 20% baixando os custos de manutenção.

GESTÃO DE RESÍDUOS

Semakau Landfill: a solução singular e a longo prazo para a gestão de resíduos

- Um ecossistema garantido para a vida vegetal e marinha
- Também utilizado nas atividades recreacionais ligadas à natureza
- Testbedding para tecnologias renováveis e ambientais



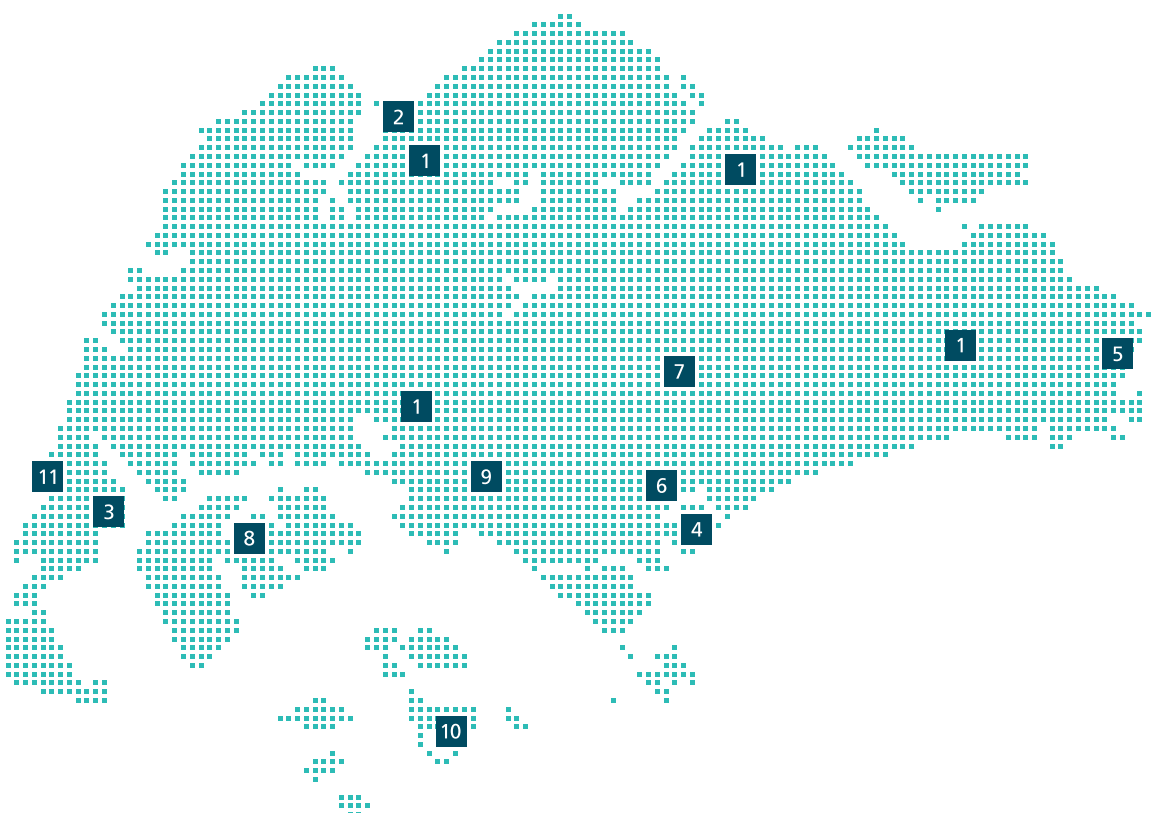
Plantas de Energia a partir de

Resíduos: Recuperação do balanço entre o ambiente e o desenvolvimento

- Entre as plantas mais respeitadoras do meio ambiente do mundo com tecnologias avançadas para tratamento de efluentes
- A planta de energia de resíduos Keppel Seghers Tuas Waste-to-Energy Plant é a primeira construída em Cingapura com parceria público-privada. A Keppel Integrated Engineering (KIE), matriz da Keppel Seghers, também é proprietária e administradora da planta Senoko Waste-To-Energy Plant (foto acima). Juntas, a KIE terá a capacidade de tratar 47.6% do volume total dos resíduos que é enviado para incineração¹ em Cingapura.



Image courtesy of Keppel



Experiência em Projetos Internacionais

As empresas estabelecidas em Cingapura possuem forte reputação e desempenho reconhecido no fornecimento de soluções urbanas e de todos os pontos relacionados à sua rede de clientes internacionais. Entre outros projetos de destaque estão incluídos:



International Tech Park Bangalore, India:

maior parque industrial de alta tecnologia da Índia oferecendo um ambiente totalmente inserido no conceito trabalhar-viver-brincar para os negócios de tecnologia de comunicação (IT) e outros relacionados à tecnologia.

Vietnam Singapore Industrial Park, Vietnam:

considerado um dos mais bem-sucedidos projetos industriais no Vietnã em termos de investimento em atratividade e proteção ambiental.



Sino-Singapore Tianjin Eco-city, China:

cidade modelo na China por suas características respeitadoras do ambiente como salubridade e de reaproveitamento de energia, construções e transportes verdes bem como serviços eficientes de gestão de água e de resíduos.

China-Singapore Suzhou Industrial Park, China:

um dos mais integrados parques industriais na China.

International Enterprise Singapore

A International Enterprise (IE) Singapore é a agência do governo responsável pela condução da economia externa de Cingapura. Nós fomentamos o crescimento internacional de empresas baseadas em Cingapura e promovemos o comércio internacional.

Com nossa rede global em mais de 35 localidades, abrangendo muitos dos mercados emergentes, nós desenvolvemos negócios com empresas baseadas em Cingapura para a expansão de seus negócios.

Ao mesmo tempo, a IE Singapore posiciona Cingapura como uma base de expansão para as companhias estrangeiras dentro da Ásia em parceria com as empresas de Cingapura.

Visite www.iesingapore.com para maiores informações.



V1/Mar 2012

Esta brochura é impressa usando
tinta de soja e papel reciclado.

International Enterprise Singapore

230 Victoria Street #10-00
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
T +65 6337 6628
F +65 6337 6898
www.iesingapore.com

Cidade do México, México

International Enterprise Singapore
Paseo de las Palmas 405
Despacho 1002
Col. Lomas de Chapultepec
Del. Miguel Hidalgo C.P. 11010
México D.F
México
T +52 55 9150 2560
mexico@iesingapore.gov.sg

São Paulo, Brasil

International Enterprise Singapore
Rua Joaquim Floriano, 1120 CJ 82
04534-004 Itaim Bibi
São Paulo
Brasil
T +55 11 3707 0700
F +55 11 3707 0707
saopaulo@iesingapore.gov.sg



Driving
Singapore's
External
Economy