

Sistema de Gestão Inteligente do Tráfego

Ribeirão Preto, Brasil

Ribeirão Preto é uma cidade brasileira com quase 700.000 habitantes, localizada a 313 km de São Paulo. É conhecida como uma das cidades com a maior renda per capita do Brasil, sendo um dos centros urbanos mais importantes do estado de São Paulo.

Inovações contribuem para um mundo saudável sem congestionamentos.

Para oferecer um serviço público de qualidade, o governo da cidade procurava um parceiro tecnológico para seu projeto de priorização do transporte público, modernização do mobiliário semaforico e controladores de tráfego, ampliação da rede de comunicações, sistema de supervisão e controle, com pontos de vigilância e controle, câmeras CFTV e painéis PMV, todos conectados a um novo e moderno Centro de Controle Operacional.

A cidade precisava de uma solução escalável e integral, que pudesse perdurar ao longo do tempo, uma plataforma de tecnologia de ponta que suportasse futuras expansões, e a Kapsch foi escolhida para fornecer seu sistema de gestão de tráfego para integrar a gestão, o planejamento, o monitoramento, o controle, a operação, os relatórios e a manutenção do sistema de transporte.

O projeto representa um avanço tecnológico na modernização da mobilidade da cidade, melhorando o sistema de transporte público, segurança viária, promovendo a excelência operacional e a experiência dos usuários.



Escopo do projeto:

Fornecimento e implementação do Sistema de Transporte Inteligente: Software de gestão de tráfego EcoTrafix

- Plataforma de integração, sistema de controle semaforico, sistema de gestão por CFTV, sistema de informação ao usuário - PMV, plataforma de engenharia de tráfego.
- 84 controladores EcoTrafix que gestionam 250 cruzamentos e 158 sensores de tráfego.
- Prioridade do sistema BRT.
- Painéis de Mensagem Variável - PMV para transmitir aos usuários as situações em tempo real das vias

Implementação do Centro de Controle Operacional (CCO):

- Sistema de videowall com 24 monitores de 55"
- Todo o mobiliário
- 10 postos de Trabalho
- Um avançado datacenter

Os desafios:

A complexidade da integração e implementação de um novo centro de controle com um novo sistema ITS pode ser desafiadora, mas a experiência da nossa equipe e as avançadas soluções tecnológicas, como nosso controlador de tráfego e nosso sistema de gestão EcoTrafix, permitiram que o projeto fosse exitoso, excedendo as expectativas e atendendo as necessidades atuais para uma gestão ótima da mobilidade.

A solução:

Para atender às necessidades da cidade, a Kapsch implementou seu sistema de gestão de tráfego EcoTrafix, cujas funcionalidades para esse projeto permitem:

- Integrar as ações de monitoramento e gerenciamento da mobilidade a partir de um único Centro de Controle.
- Gestão de tráfego e transporte com base em informações integradas e interoperáveis para apoio à decisão (níveis estratégico, tático e operacional);
- Obtenção de dados em tempo real para fornecer ao usuário informações precisas com base na situação real.
- Implementação de uma política de mobilidade integrada para melhorar a capacidade de resposta a incidentes.
- Sistema integral, que permite unificar as diferentes tecnologias atualmente disponíveis na cidades em uma única interface de gestão e operação, gerando uma economia significativa de tempo, esforço e custos de desenvolvimento.
- Operação ininterrupta 24 horas por dia
- Melhoria contínua e escalabilidade

O valor agregado:

- Um sistema aberto e flexível que opera com protocolos abertos.
- Um centro de controle integrado moderno e de última geração.
- Integração com outros sistemas existentes na cidade
- Maior eficiência e transparência na gestão da Mobilidade e de todo o Sistema de Transporte Público Urbano de Ribeirão Preto.