

CANARAIL

Especialidade Material rodante

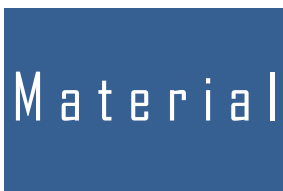
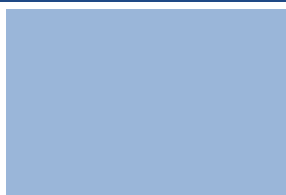
CANARAIL consultants Inc. é uma empresa consultora de engenharia canadense líder no mercado de transporte ferroviário. A CANARAIL oferece a sua experiência em operações de frete e transporte pesado em mais de 70 países em todo o mundo, em África, Ásia, Austrália, Europa, América Latina e América do Norte.

A CANARAIL fornece serviços em todas as especialidades ferroviárias – engenharia, mecânica, exploração, serviços financeiros, econômicos, marketing, institucionais e ambientais.

A reputação da CANARAIL e a sua experiência em projetos de material rodante tem sido desenvolvida ao longo de mais de 200 projetos desde 1990, incluindo estudos, programas de manutenção, reabilitação e formação destinados ao melhoramento de locomotivas e otimização da eficácia do parque de material rodante.

Os especialistas em material rodante da CANARAIL têm desenvolvido uma excelente reputação baseada na sua extensa experiência de trabalho em grandes projetos de transporte de mercadorias pesadas e frete no Canadá e internacionalmente. Enquanto alguns projetos requerem uma avaliação do material rodante existente ao nível da fiabilidade e performance, outros envolvem desde uma análise preliminar do transporte de produtos; preparação de especificações; licitações; análise de ofertas; negociação e entrega de contratos; supervisão da fabricação; teste e comissionamento. A CANARAIL oferece ainda todos os serviços do ciclo de aquisição e serviços em todos os aspectos técnicos, de engenharia, comerciais / financeiros, assim como na execução do projeto.

A CANARAIL, através da sua divisão TRA, oferece também serviços de engenharia completos para veículos ferroviários.



MANUTENÇÃO DO MATERIAL RODANTE

- ⊙ Programas de inspeção, reabilitação e refabricação dos principais componentes
- ⊙ Normas de trabalho
- ⊙ Verificação de práticas e auditorias a oficinas
- ⊙ Planeamento de trabalhos de manutenção, incluindo boas práticas de trabalho, controlo de inventários, previsão das necessidades de material e planeamento de sistemas para trabalhos de manutenção
- ⊙ Assistência técnica para o planeamento de trabalhos de manutenção

PROJECTO DE LOCOMOTIVAS E VEÍCULOS

- ⊙ Projeto completo para a reabilitação de equipamentos
- ⊙ Modificações de menor e maior dimensão
- ⊙ Gerenciamento de projetos de engenharia
- ⊙ Projetos e engenharia para os componentes de maior dimensão
- ⊙ Desenho assistido por computador (CAD)
- ⊙ Elaboração e revisão de especificações técnicas dos veículos

PROJECTO DE OFICINAS FERROVIÁRIAS

- ⊙ Avaliação das necessidades
- ⊙ Definição das necessidades de cada oficina
- ⊙ Planos esquemáticos e funcionais, cotações
- ⊙ Engenharia preliminar e detalhada
- ⊙ Supervisão e gerenciamento de trabalhos de construção
- ⊙ Especificações técnicas para os equipamentos das oficinas



GESTÃO DE PROJETO

- ⊙ Planejamento de oficinas de manutenção e das suas operações
- ⊙ Elaboração de planos de trabalho
- ⊙ Estimativa de custos
- ⊙ Previsão de custos e orçamentação da operação de oficinas
- ⊙ Planejamento de bens a longo termo

SERVIÇOS GERAIS

- ⊙ Aprovisionamento
- ⊙ Preparação e avaliação de ofertas e entrega de contratos
- ⊙ Auditorias de qualidade
- ⊙ Formação e preparação de manuais
- ⊙ Assistência técnica
- ⊙ Colocação em serviço do material rodante
- ⊙ Inspeções e controlo de qualidade
- ⊙ Planejamento administrativo e organizacional
- ⊙ Definição das necessidades de pessoal
- ⊙ Estudos especiais



TRA é especialista na engenharia de veículos ferroviários na América do Norte.

- ⊙ Concepção de locomotivas e reengenharia
- ⊙ Interiores de viaturas de passageiros
- ⊙ Concepção e integração de sistemas de veículos ferroviários
- ⊙ Concepção de estruturas e análise por elementos finitos (AEF)
- ⊙ Projetos de Gestão de energia de colisão (CEM)
- ⊙ Projetos de plástico reforçado com fibra de vidro (FRP)
- ⊙ Estimativa de custos de reparação e melhoramento
- ⊙ Consumo de combustível / Estudos TPC



Tél. : (1-514) 985-0930
Télé.: (1-514) 985-0929



Tél. : (1-514) 933-1083
Télé.: (1-514) 985-0929

1100, boul. René-Lévesque ouest, 10^e étage
Montréal (Québec) Canada H3B 4N4
www.canarail.com

PROJETOS E CLIENTES DE SUCESSO

- ⊙ Projeto detalhado de instalações e aprovisionamento de material rodante, assim como a supervisão da construção para a estrada de ferro Norte Sul – **Fundo Público de Investimento, Ministério das Finanças** – Arábia Saudita
- ⊙ Estudos e projetos preliminares para melhorar a capacidade de vagões. **Office national des chemins de fer du Maroc (ONCF)**, Marrocos
- ⊙ Assistência técnica para o aprovisionamento de vagões para a produção de minério de ferro. **IOC**, Canadá
- ⊙ Serviços de aprovisionamento de peças, supervisão e execução da reabilitação e da modernização de locomotivas e de oficinas. **Egyptian National Railways (ENR)**, Egito
- ⊙ Gestão de instalações de manutenção da TRC. **Tanzânia Railways Corporation (TRC)**, Tanzânia
- ⊙ Reabilitação do parque de locomotivas da SITARAIL constituído por 20 locomotivas GM. **SITARAIL**, Costa do Marfim
- ⊙ Estudos e projetos para o melhoramento da capacidade dos vagões superior a 80 toneladas para uma linha ferroviária de fosfatos. **Office National des chemins de fer du Maroc (ONCF)** Marrocos
- ⊙ Estudo do comportamento dinâmico dos veículos. **Société Nationale Industrielle et Minière (SNIM)**, Mauritânia
- ⊙ Análise da fiabilidade de três sistemas para as viaturas de metro MR73. **Montreal Urban Community Transportation Corporation (MUCTC)**, Canadá
- ⊙ Manutenção preventiva e regular do parque de locomotivas GM, serviços de aquisição de peças de substituição e inspeção de locomotivas em uso no Canadá. **Société Nationale des Chemins de fer du Sénégal (SNCS)**, Senegal.
- ⊙ Assistência técnica para o desenvolvimento de um programa de formação para os mecânicos de equipamentos pesados ferroviários. **CSMO-Rail**, Canadá
- ⊙ Preparação de um plano de negócio para a Alstom, para todas as suas atividades de manutenção de material rodante para as linhas suburbanas em Montreal. **Alstom Canada Inc.**, Canadá
- ⊙ Estudo da indústria de manutenção de material rodante e de reparação no Quebec. **Alstom Canada Inc.**, Canadá
- ⊙ Execução da reabilitação de 540 vagões de bauxita para a **Compagnie des Bauxites de Guinée (CBG)**, Guiné
- ⊙ Organização e supervisão da reabilitação de locomotivas elétricas e diesel – elétricas para **Hrvatske Železnice**, Croácia (projeto financiado pelo EBRD)
- ⊙ Supervisão da manutenção e reabilitação de locomotivas da **CBG**, Guiné
- ⊙ Desenvolvimento de um pacote de modernização para as locomotivas MX-636 para a Grécia, incluindo a substituição de drivers mecânicos por componentes elétricos auxiliares, Estados Unidos da América
- ⊙ Projeto estrutural e gestão de energia na colisão (CEM) para um veículo ferroviário multi-nível de passageiros para a **Hyundai-Rotem**, Estados Unidos.
- ⊙ Projeto e preparação de desenhos para a fabricação de uma cabine de operador e um armário elétrico para uma unidade múltipla elétrica (EMU), Corée du Sud