

PT



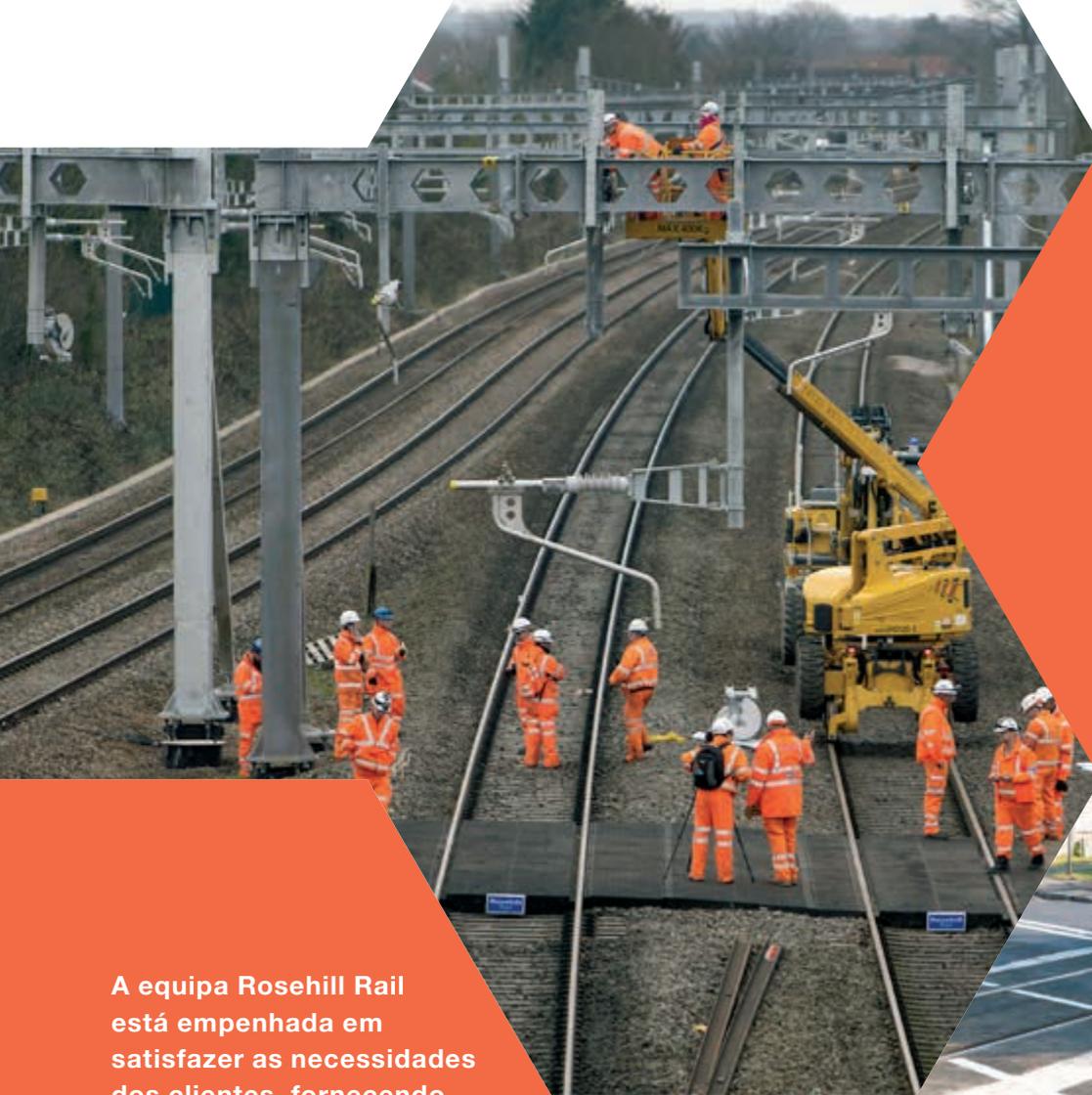
Rosehill Rail



SISTEMAS DE PASSAGEM DE NÍVEL FERROVIÁRIA

Soluções completas
chave na mão

Fabricadas em
borracha maciça

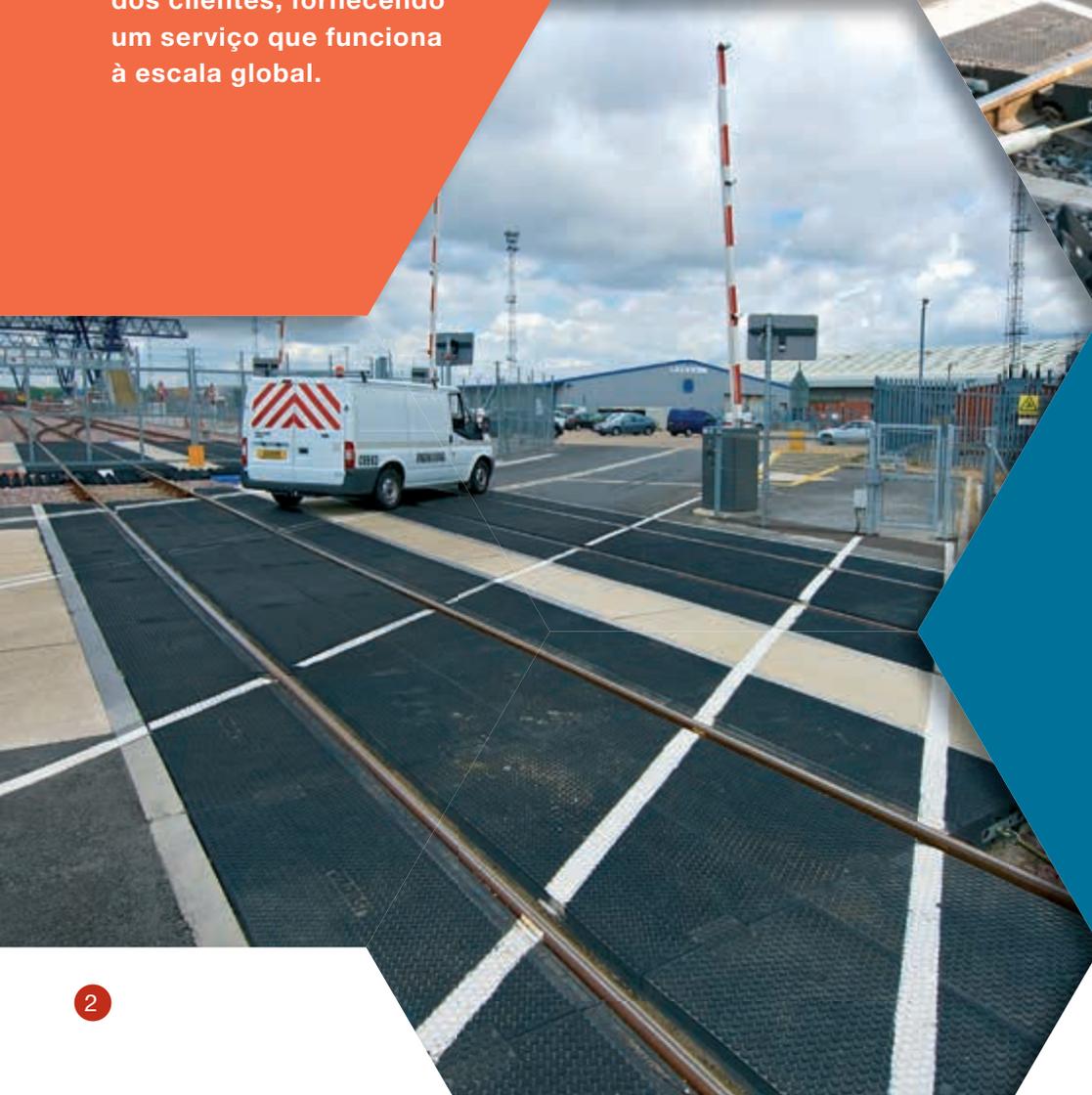


**Trabalhamos
no coração
da indústria
ferroviária**

**A equipa Rosehill Rail
está empenhada em
satisfazer as necessidades
dos clientes, fornecendo
um serviço que funciona
à escala global.**



**Com base em
Sowerby Bridge,
somos o maior designer
e fabricante de sistemas
de passagem de nível
em borracha no
Reino Unido.**





SISTEMAS DE PASSAGEM DE NÍVEL ROSEHILL - AS VANTAGENS

✓ **Conhecimento e experiência**

Há mais de 20 anos que as nossas passagens de nível em borracha são parte integrante da indústria ferroviária. O apoio e serviço que oferecemos é sustentado por mais de 35 anos de experiência em tecnologia de poliuretano e borracha.

✓ **Soluções à medida**

Fornecemos soluções de passagem de nível perfeitamente adaptadas a qualquer necessidade. Dimensionados para encaixar nas diversas variantes de cada passagem de nível específica, nomeadamente bitola da via, carril, travessa e sistema de fixação, todos os painéis são claramente marcados para efeitos de identificação.

✓ **Alto desempenho**

Todos os painéis Rosehill Rail são fortes, robustos e fiáveis. Os nossos painéis Connect (Ligar) foram concebidos em colaboração com a companhia ferroviária inglesa Network Rail, destinando-se a tráfego ligeiro ou intenso, e são um produto aprovado para aplicação em passagens de nível de alta velocidade.

✓ **Sistemas versáteis**

A Rosehill Rail fabrica painéis para qualquer configuração de passagem de nível ferroviária, incluindo passagens rodoviárias, pedonais, agrícolas, pontos de acesso estrada/ferrovia, para Metro ligeiro de superfície, depósitos de material circulante, acessos a oficinas de manutenção e linhas de triagem.

✓ **Simples de instalar**

Os nossos sistemas de passagem de nível em borracha foram concebidos para permitir uma rápida instalação e reduzir os tempos de interdição da via.

✓ **Sem necessidade de ferramentas especiais**

Podem ser fornecidos kits de ferramentas e pins de elevação.

✓ **Ideal para inspeções**

Os painéis individuais podem ser removidos em menos de um minuto, ou substituídos sem desmontar toda a passagem de nível.

✓ **Excelente relação preço-qualidade**

Os sistemas de passagem de nível em borracha Rosehill Rail são comprovadamente mais eficientes do que outros sistemas modulares e proporcionam uma redução de custo significativa.

✓ **Borracha maciça - sem lacunas**

Os painéis Rosehill Rail são integralmente feitos de borracha sólida. Sólidos e duráveis, a longo prazo superam o desempenho de todos os outros sistemas de passagem de nível em borracha.

✓ **Produtos sustentáveis**

100% à base de borracha de pneus reciclada e unidos com a nossa tecnologia inovadora de tratamento a frio, que assegura uma vida útil prolongada.

CÓDIGOS DE ACEITAÇÃO DE PRODUTO NETWORK RAIL

PASSAGEM DE NÍVEL RODOVIÁRIA	SISTEMA INTERLIGADO DE PONTOS DE ACESSO ESTRADA/FERROVIA (RRAP)	PASSAGEM DE NÍVEL ASSENTE EM PLACAS BASE (BASEPLATED)	PONTOS DE ACESSO À LINHA	PASSAGENS PEDONAIS	PASSAGENS DE NÍVEL AGRÍCOLAS	PAINÉIS ANTI-INTRUSÃO	VIGAS DELIMITADORAS EM BORRACHA
PA05/04429	PA05/04429	PA05/00047	PA05/03302	PA05/04986	PA05/04985	PA05/01732	PA05/00047



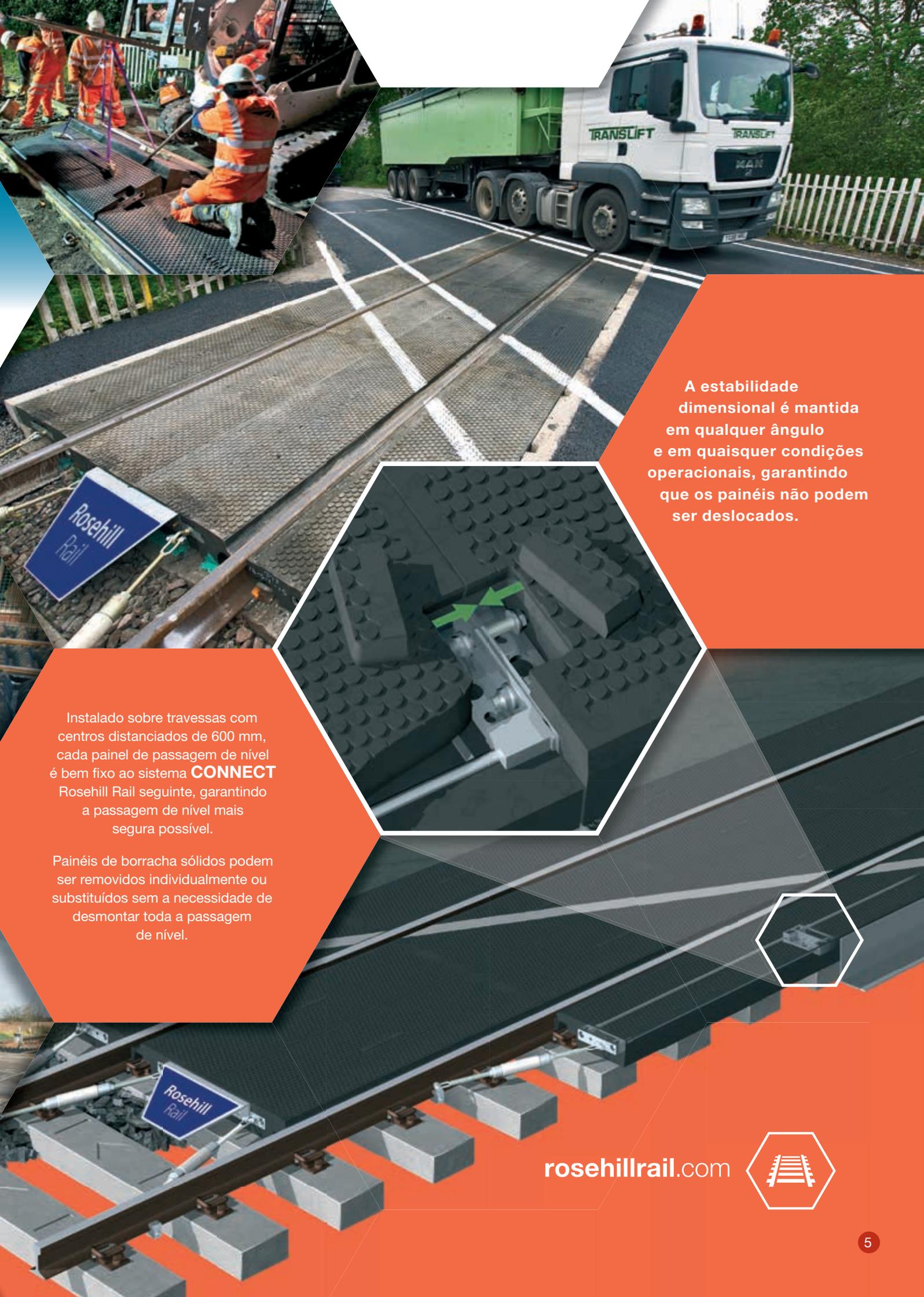
SISTEMA DE PASSAGEM DE NÍVEL RODOVIÁRIA (CONNECT ROAD)

Concebido em
colaboração com a
companhia ferroviária
inglesa Network Rail



Utilizado por
entidades ferroviárias
de todo o mundo, o nosso
sistema de passagem de
nível de alto desempenho
foi especificamente
concebido para estradas
com trânsito ligeiro ou
intenso.





A estabilidade dimensional é mantida em qualquer ângulo e em quaisquer condições operacionais, garantindo que os painéis não podem ser deslocados.

Instalado sobre travessas com centros distanciados de 600 mm, cada painel de passagem de nível é bem fixo ao sistema **CONNECT** Rosehill Rail seguinte, garantindo a passagem de nível mais segura possível.

Painéis de borracha sólidos podem ser removidos individualmente ou substituídos sem a necessidade de desmontar toda a passagem de nível.

rosehillrail.com





SISTEMA INTERLIGADO DE PONTOS DE ACESSO ESTRADA/FERROVIA (RRAP)

Uma solução modular resistente, o sistema interligado de pontos de acesso estrada/ferrovia foi especificamente concebido para acolher espaçamentos de travessas irregulares, tornando-se ideal para pontos de acesso estrada/ferrovia (RRAP) permanentes, semipermanentes e temporários.

INDEPENDENTE
DO ESPAÇAMENTO
DAS TRÁVRESSAS



Com hastes de aço inseridas entre cada painel de borracha sólida, o sistema de plataformas de acesso Interligado é ideal para que veículos estrada-ferrovia e restante maquinaria pesada volte à linha, uma e outra vez.

Cada painel individual é fabricado para se integrar no tipo específico de carril, travessa e fixação, de modo a garantir sempre o encaixe perfeito.

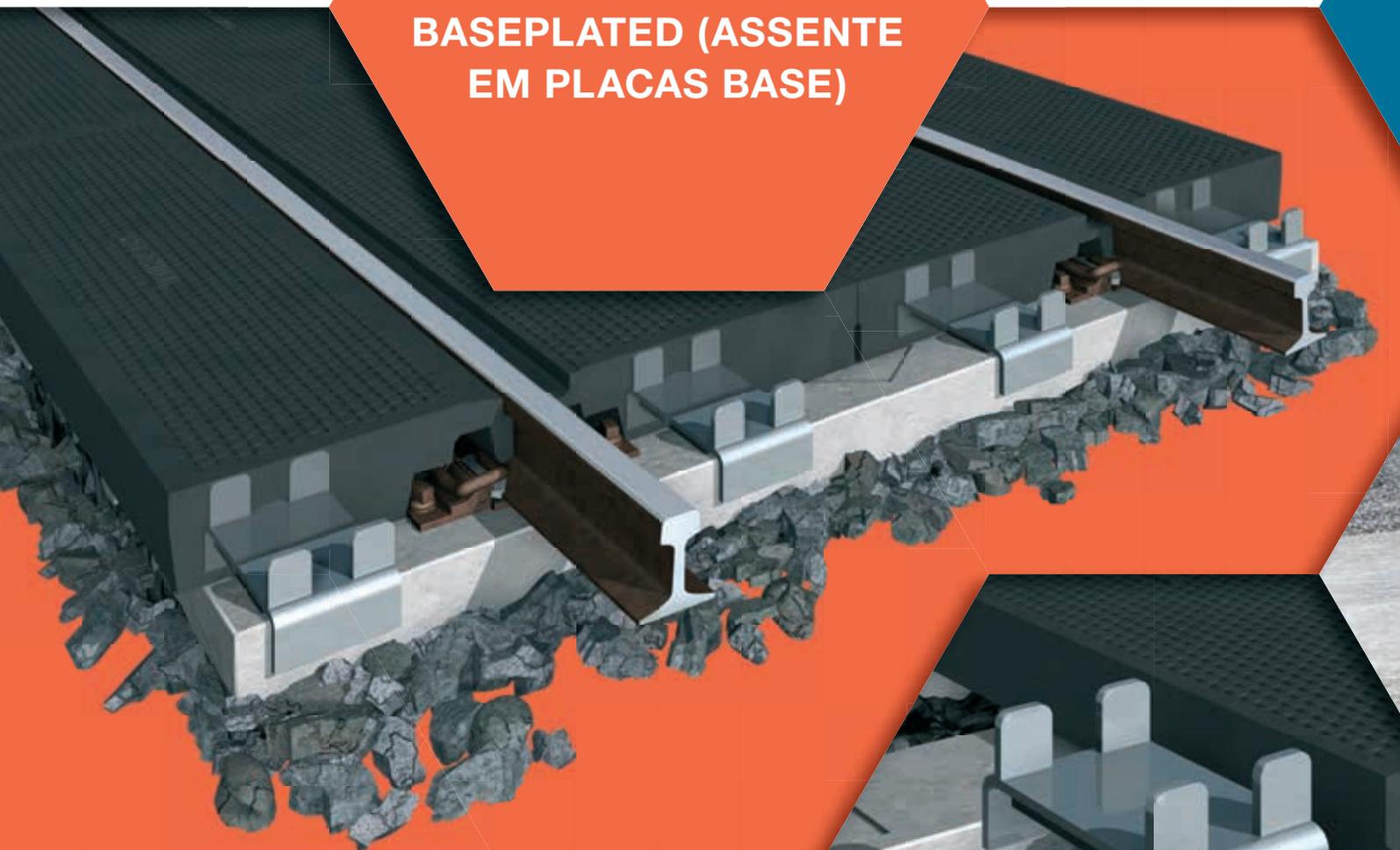
Os painéis entrevias e de campo são fixados com segurança usando placas de fixação da Rosehill Rail, ligando os painéis entre si e garantindo que não podem ser deslocados.

Rápido e fácil de instalar, o sistema reduz os tempos de interdição e proporciona poupanças de custos significativas, em comparação com outros sistemas modulares.

rosehillrail.com



SISTEMA BASEPLATED (ASSENTE EM PLACAS BASE)



O sistema Baseplated é fácil de instalar e adequado para uma ampla gama de aplicações.



SISTEMA BASEPLATED PARA PONTOS DE ACESSO ESTRADA/FERROVIA (RRAP)



A forma ideal de carrilar e “descarrilar” veículos de manutenção Rail/Road. Os pontos de acesso Rosehill são perfeitos para acesso temporário, semipermanente e permanente.

Sempre que duas vias separadas possuem painéis RRAP, é possível criar um pavimento contínuo, usando painéis de enchimento Baseplated entre as duas vias.

Painéis individuais podem ser retirados e substituídos a partir de qualquer ponto dentro da área da passagem de nível.

Placas de base fáceis de instalar ligam os painéis.



rosehillrail.com



PASSAGENS PEDONAIS BASEPLATED

As passagens pedonais Rosehill Rail (PED) são a solução de passagem de nível versátil para caminhos e passeios públicos. Proporcionam a forma perfeita de peões e ciclistas atravessarem em segurança.





Rápidos e fáceis de instalar, os duráveis painéis são ideais para percursos pedestres autorizados em ramais, hangares de lavagem, depósitos, gares de triagem, terminais de carga e unidades industriais.

As aplicações incluem: caminhos públicos, passagens pedestres em linhas principais de ferrovias e metropolitano ligeiro, depósitos e gares de triagem.

Painéis individuais podem ser retirados e substituídos a partir de qualquer ponto dentro da área de passagem de nível.

rosehillrail.com



PASSAGENS DE NÍVEL OCUPACIONAIS E AGRÍCOLAS

O sistema de passagem de nível Baseplated é ideal para tráfego agrícola, atravessamentos para pecuária e tráfego ligeiro a médio de veículos.

A solução eficiente para passagens de nível para quintas e entradas para armazéns comerciais.

Ideal para passagens de nível manuais (UWCs) e passagens de nível em caminhos e trilhos.

Placas de base fáceis de instalar ligam os painéis.

DEPÓSITOS E GARES DE TRIAGEM



Feitos de borracha maciça, sem lacunas nem componentes metálicos, os painéis Rosehill Baseplated podem ser cortados para se inserirem em aparelhos de mudança de via, passagens de nível e outras infraestruturas da via.

O sistema de passagem de nível Baseplated pode ser adaptado com precisão a agulhas e pontos complexos, bem como a requisitos específicos do local.

Pode ser cortado para se integrar em torno de barretas, contra-carris e em hangares e depósitos de material.

Supera o desempenho de outros sistemas de passagem de nível.

O único sistema de passagem de nível disponível para aplicações à medida.

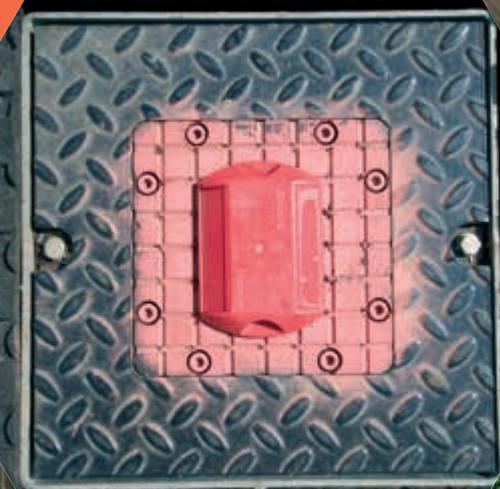


rosehillrail.com



ELÉTRICOS E METROPOLITANO LIGEIRO

O sistema Baseplated é facilmente adaptado para se integrar em paragens de elétrico, depósitos, aparelhos de mudança de via e interseções complexas. Os painéis de borracha maciça podem ser cortados no local para se adaptarem à infraestrutura existente.





Supera o desempenho de outros sistemas de passagem de nível de borracha no uso a longo prazo em passagens de nível rodoviárias e pedestres, paragens de elétrico e depósitos.

Os painéis podem ser fabricados para curvas apertadas, o que é especialmente útil para aplicações de elétricos.

Os painéis individuais podem ser removidos em menos de um minuto, ou substituídos sem desmontar toda a passagem de nível.

rosehillrail.com



PAINÉIS ANTI-INTRUSÃO



Comprovadamente eficazes como meio de dissuasão nas vias ou nas imediações.



DUPLA FLANGE



FLANGE ÚNICA



SEM FLANGE



Em uso há mais de 12 anos por operadores e autoridades ferroviárias de todo o mundo.

Os painéis anti-intrusão Rosehill são um meio de dissuasão físico e visual para invasores e ladrões de metal que tentem aceder à via ou a áreas proibidas.

Os painéis podem ser integrados em qualquer localização, na via ou fora dela.

Simple e rápidos de instalar, os painéis são fornecidos completos, com kits de fixação.

rosehillrail.com



VIGAS DELIMITADORAS EM BORRACHA

Não se partem
nem estalam

Instaladas
da mesma forma
que o betão.

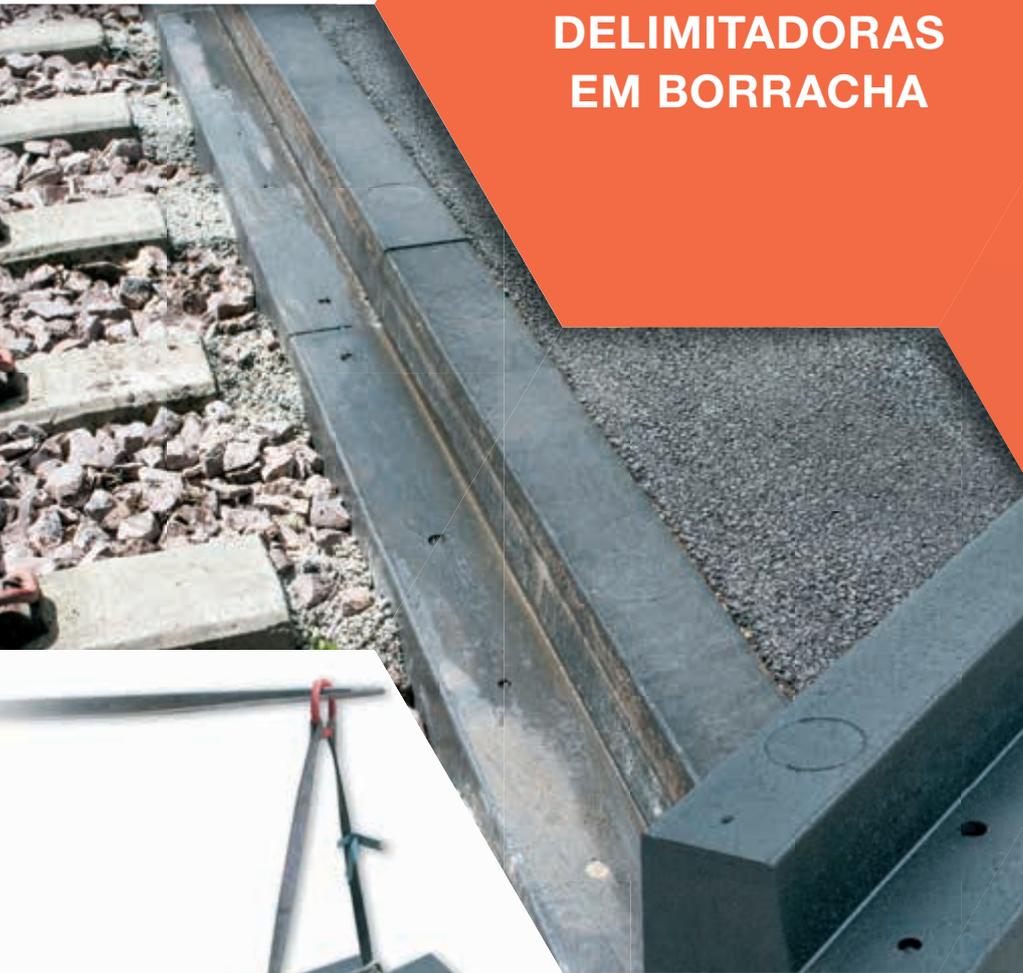
Os orifícios para elevação
estão posicionados para
auxiliar o processo de
instalação e minimizar os
tempos de instalação.

As vigas delimitadoras de borracha
pesada resistirão a muitos anos
de tráfego intenso de veículos e a
todas as condições climáticas, com
pouca ou nenhuma manutenção.

A alternativa genuína ao betão.

Comprimentos padrão de 1,8 metros
oferecem grandes reduções de peso e são
simples de instalar graças aos nossos
pins de elevação.

As vigas podem ser
fornecidas com eficiência,
manuseadas e empilhadas
sem os problemas associados
ao frágil betão.



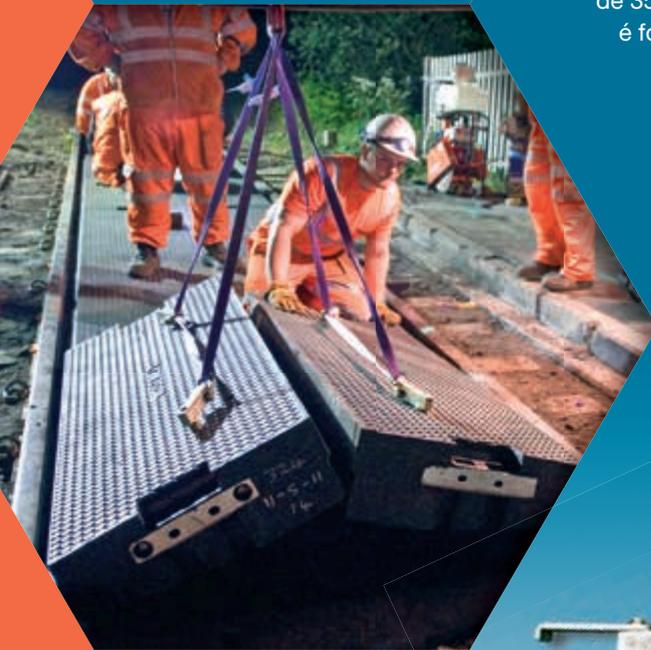
PINS DE ELEVÇÃO ROSEHILL

Usados por instaladores de todo o mundo.

Adequados para todas as vigas delimitadoras de borracha e todos os painéis de passagem de nível Rosehill Rail.

Testados para uma carga de trabalho segura de 350 kg, cada conjunto de pins de elevação é fornecido com a certificação adequada.

Dois conjuntos podem ser usados em tandem para instalar simultaneamente painéis no interior da via e ajudar a reduzir os tempos de interdição.



SISTEMA PRIMÁRIO DE MARCAÇÃO DE PAVIMENTO

Primário de um só componente, especialmente formulado pelos químicos da Rosehill Polymer.

Reforça a aderência das tintas de marcação de pavimento comercialmente aprovadas.

Reação rápida, "seca" em apenas alguns minutos.

Mais resistente do que os produtos à base de acrílico.



rosehillrail.com





Rosehill Rail

A Rosehill Rail é uma divisão do Grupo Rosehill Polymers



PorsolRail

**PORSOLRAIL – Engenharia, Construção,
Produtos e Serviços Ferroviários, Lda.**

Edifício Coopali
Rua José Afonso
n.º 4-C, 1º andar, espaço D
1600-130 Lisboa
Tel: 00351 213 866 234
E-mail: porsolrail@porsolrail.diorama.pt

Rosehill Rail
Beech Road
Sowerby Bridge
West Yorkshire
HX6 2JT
Reino Unido

www.rosehillrail.com

Assistência técnica

E-mail: support@rosehillrail.com



member of the
railalliance