

PONTE ROLANTE LEVE PROSYSTEM

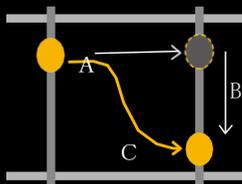


PONTE ROLANTE LEVE PROSYSTEM

Movimento ágil, leve e seguro

Alta Produtividade

Movimentos leves, baseado em ergonomia, permitem fácil operabilidade.

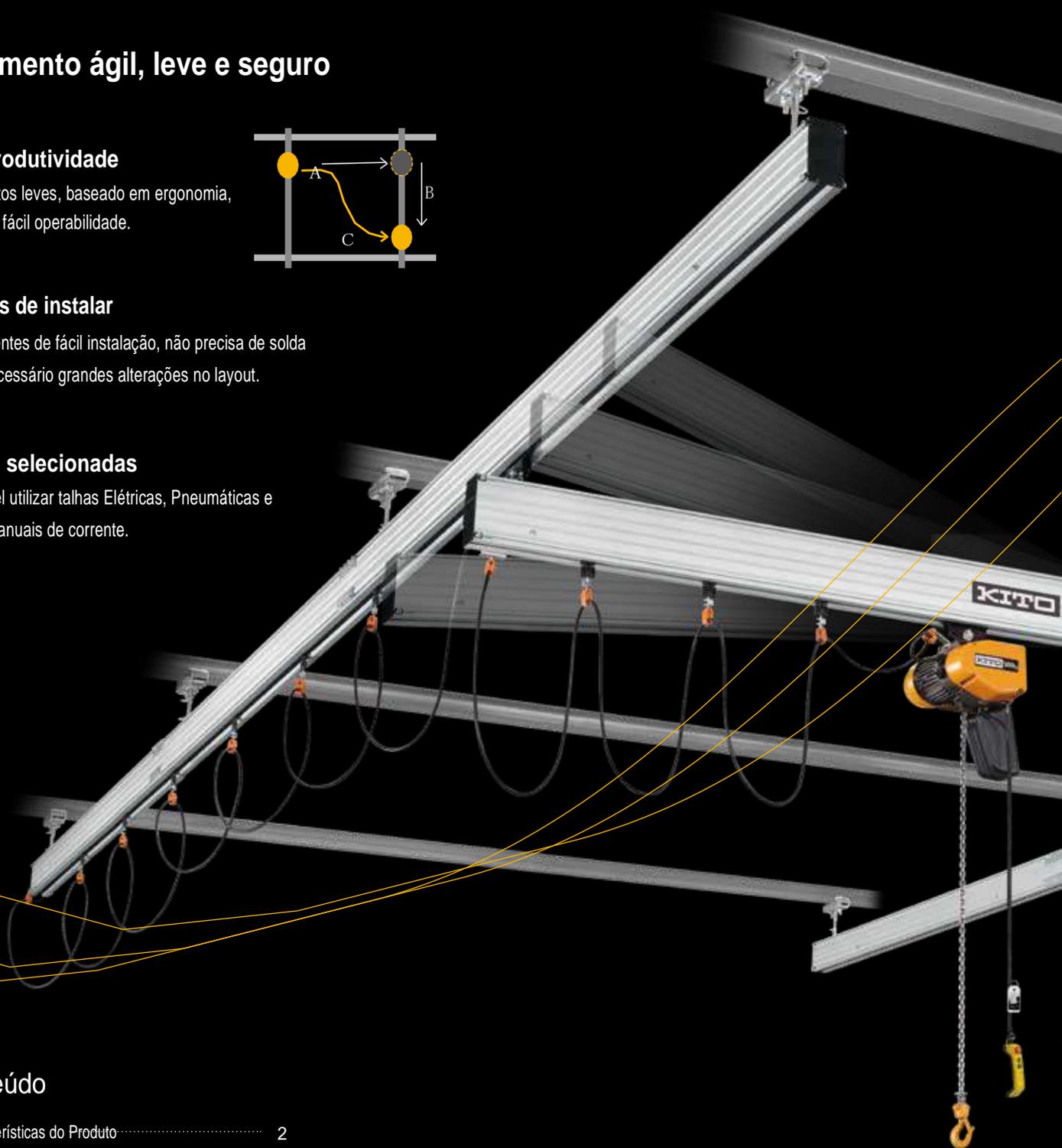


Simples de instalar

Componentes de fácil instalação, não precisa de solda. Não é necessário grandes alterações no layout.

Talhas seleccionadas

É possível utilizar talhas Elétricas, Pneumáticas e Talhas manuais de corrente.



Conteúdo

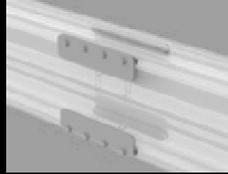
Características do Produto	2
Principais componentes	4
Componentes Estruturais	5
Método / Procedimento de seleção	6
Seleção do perfil	8
Seleção do trole	10
Seleção da suspensão	11
Folha de consulta	12



Principais componentes

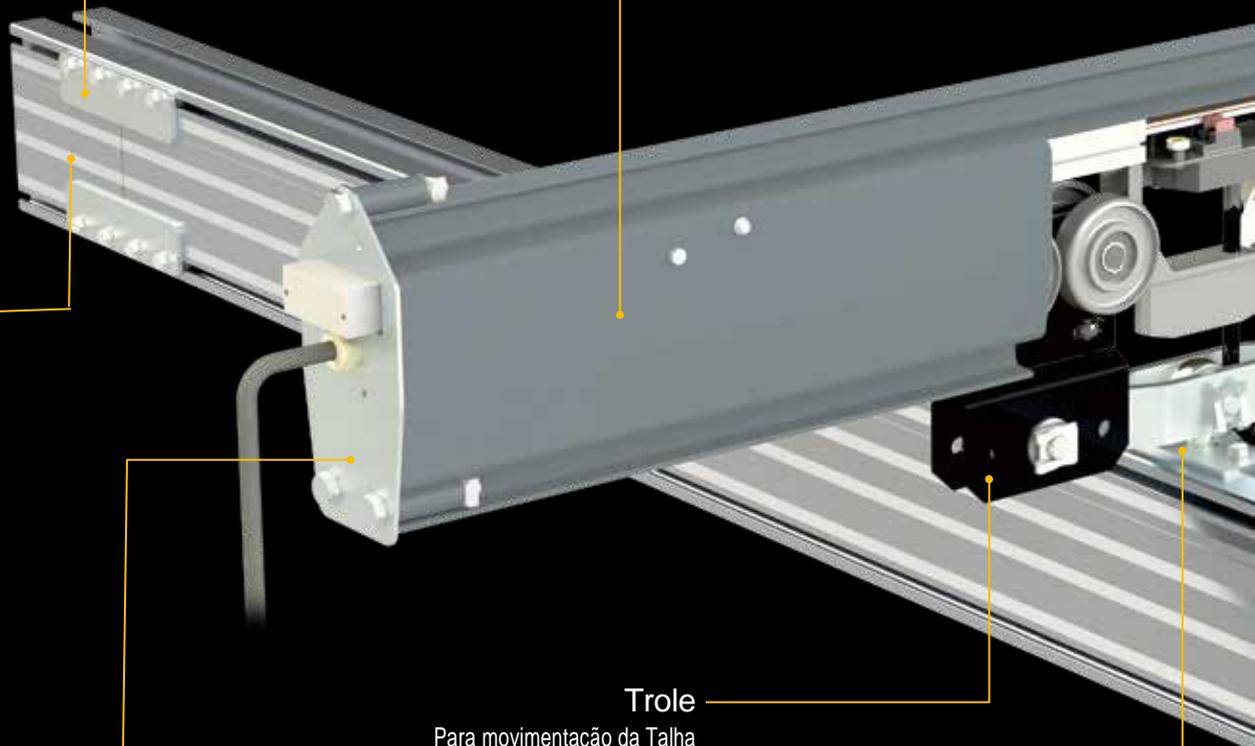
Emenda de perfil

Para unir os perfis com capacidade até 500 kg são usados 4 parafusos, para perfis acima de 500kg de capacidade são utilizados 8 parafusos.



Perfil em Aço

Perfil em Alumínio



Tampa



Tampa perfil aço

Trole

Para movimentação da Talha ou do perfil da Ponte



Trole Simples (Perfil em Aço)

Suspensão para trole



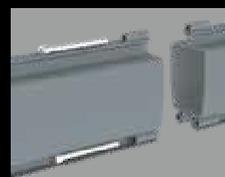


Eletrificação Interna do perfil

Suspensão

Possuem opções para atender diversos tipos de estrutura.

Emenda de Perfil



Perfil em Aço

Coletor de energia
Usado com trole padrão



Eletrificação interna do perfil (ICR)

Disponíveis nos perfis ALU4, ALU5, STL200 e STL260.



Caixa Elétrica



Batente
Batente para trole

Trole

Para movimentação da Talha ou perfil da Ponte

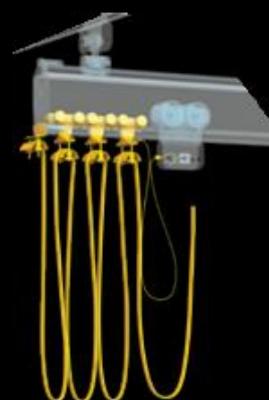


Tampa



Trole Porta cabos

Para movimentação do cabo chato



Método / Procedimento de Seleção

Para realizar um trabalho eficiente com segurança, selecione o Sistema de Ponte Leve que melhor corresponda aos detalhes de trabalho e local de trabalho de acordo com o procedimento a seguir.

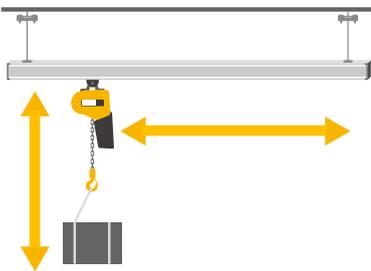
1 Confirme os detalhes do trabalho.

► Escolha o Tipo de Sistema de Leve.

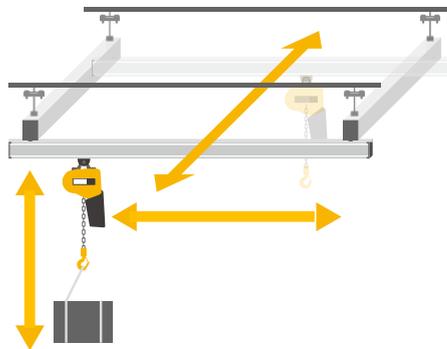
[Escopo de trabalho]
Sobe/desce e deslocamento "Y".

[Escopo de trabalho]
Sobe/desce, deslocamento "X" e "Y"?

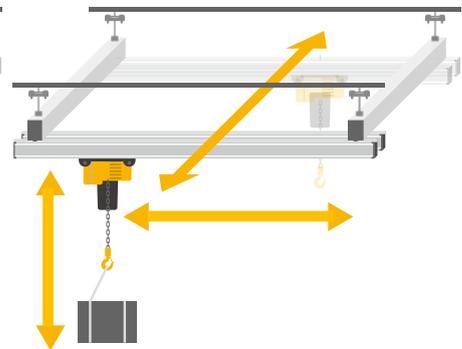
Monovia



Ponte Leve Simples



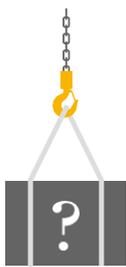
Ponte Leve Dupla Viga



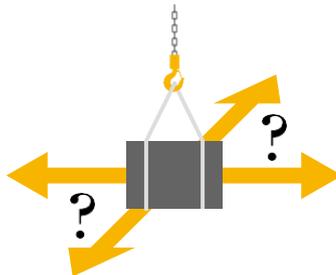
► Escolha o tipo de Perfil.

Para seleção do perfil, consulte pag.8.

Qual a carga?



Qual a distância?

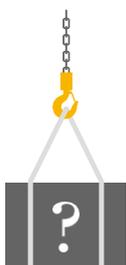


Qual o vão da estrutura?

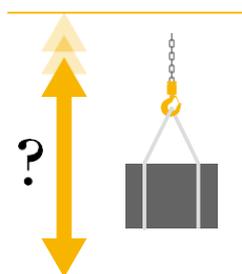


► Escolha a Talha.

Qual a carga?



Qual altura de elevação?



Qual Tipo de Talha?



Elétrica?



Manual?



Pneumática?

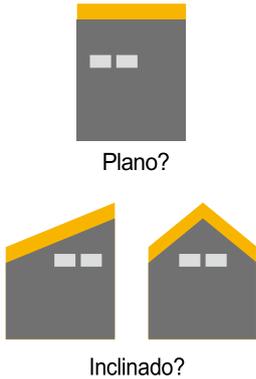
Para as talhas, consulte separadamente.

2 | Confirmar a estrutura de fixação.

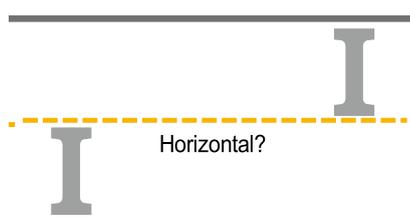
► Escolha a Suspensão.

Para escolher a suspensão, consulte pág. 11/

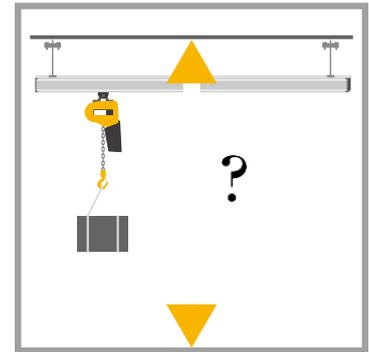
Qual o tipo de teto?



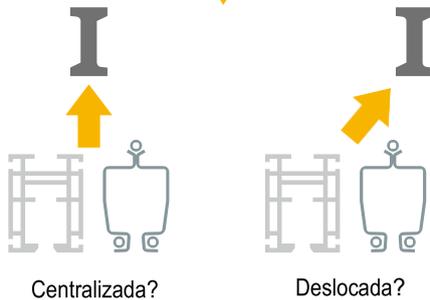
Qual o alinhamento das vigas?



Qual é a altura do pé direito?



Qual a posição da Viga?

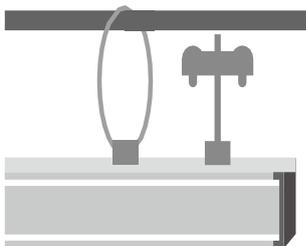


Qual o tipo de Perfil?



3 | Outros

► Qual o KIT de Segurança?



Padrão KITO ou Padrão do cliente?
(Especificar)

► Escolha o Tipo de alimentação elétrica.

• Cabo chato

• Barramento externo

• Eletrificação interna

• Ar comprimido

Por favor,
informe-nos de
quaisquer
outros
requisitos.



Seleção do Perfil

Tipos de Perfis



Perfis em Alumínio

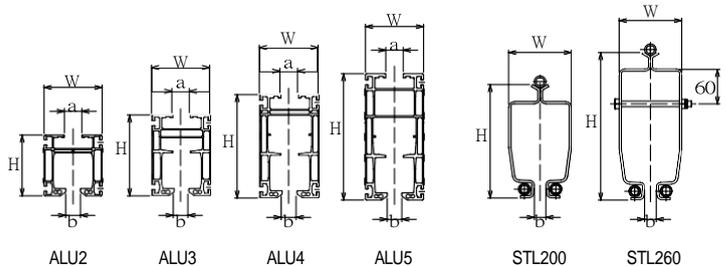
Perfis em Aço

Perfil com ICR
Corrente Nominal 25 A

Dimensões dos Perfis

(mm)

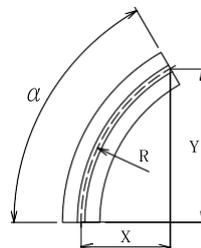
Tipo	Comprimento padrão (mm)	H	W	a	b	Peso (kg/m)
ALU2	3000	105				5.1
ALU3	4000	140				7.6
ALU4	5000	180	100	30	20	9.4
ALU5	6000	220				10.8
STL200	7000 8000	197				18.0
STL260	5000 6000 7000 8000	257	108	—	20	21.8



Dimensões das Curvas

(mm)

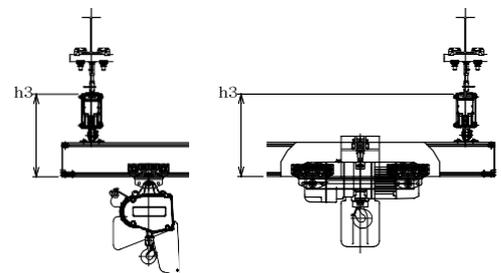
Perfil	Raio R	Ângulo α	X	Y	Peso (kg)
STL200	1500	30°	200	750	14,5
		45°	440	1060	21,5



Dimensões de referências por tipos de perfis: h3

(mm)

Tipo	Medidas de referência (mm)					
	ALU2	ALU3	ALU4	ALU5	STL200	STL260
ALU2	289	324	364	404	400	460
ALU3	322	357	397	437	433	493
ALU4	361	396	436	476	472	532
ALU5	401	436	476	516	512	572
STL200	414	449	489	529	524	584
STL260	474	509	549	589	584	644



Ponte Simple

Ponte Dupla Viga

Tabela de Seleção de Perfil

Selecione o perfil de acordo com o peso da carga e dimensões do Sistema. A tabela abaixo mostra os valores de referência quando utilizado o mesmo tipo de perfil e quando usam talhas Kito. Se combinar com trilhos diferentes, utilizando talhas de outra empresa, consulte separadamente. Para itens com a marca (*), será necessário usar conjunto de trole duplo.

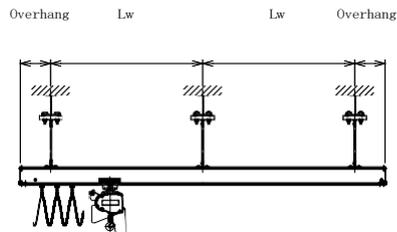
Step 1 Selecione conforme capacidade (kg) necessária.

Monovia		Capacidade (kg)										
		~30	~60	~100	~150	~160	~240	~250	~480	~490	~500	~1000
ALU2	Lw	~7.6	~5.4	~4.1	~3.4	~3.3	~2.6	~2.6				
ALU3	Lw		~8.6	~6.6	~5.4	~5.2	~4.3	~4.2	~3.0	~3.0	~2.9	
ALU4	Lw			~8.7	~7.8	~7.5	~6.1	~6.0	~4.3	~4.3	~4.2	~3.0*
ALU5	Lw				~8.7	~8.7	~7.9	~7.7	~5.6	~5.5	~5.4	~3.8*
STL200	Lw						~8.7	~8.5	~6.2	~6.1	~6.0	~4.1*
STL260	Lw							~9.8	~8.9	~8.9	~8.8	~6.2*

(m)

Lw: Distância entre suspensões

Lkr: Vão permitido para a ponte.

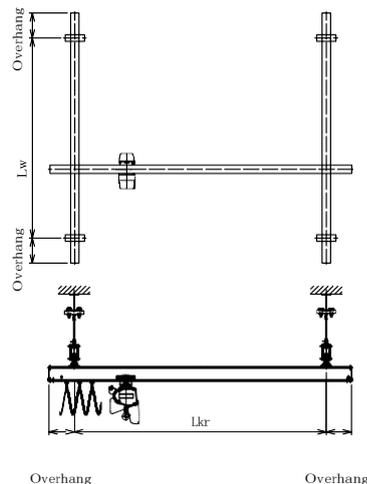


Step 2 Selecione conforme fixações da estrutura de sustentação.

Step 1 Selecione conforme capacidade (kg)

Ponte Simples		Capacidade (kg)										
		~30	~60	~100	~150	~160	~240	~250	~480	~490	~500	~1000
ALU2	Lkr	~7.6	~5.4	~4.1	~3.4	~3.3	~2.6	~2.6				
	Lw	~5.5	~4.3	~3.5	~3.0	~3.0	~2.5	~2.3				
ALU3	Lkr		~7.8	~6.6	~5.4	~5.2	~4.3	~4.2	~3.0	~3.0	~2.9	
	Lw		~6.4	~5.4	~4.7	~4.6	~3.9	~3.7	~2.9	~2.8	~2.8	
ALU4	Lkr			~7.8	~7.8	~7.5	~6.1	~6.0	~4.3	~4.3	~4.2	~3.0*
	Lw			~7.5	~6.5	~6.4	~5.6	~5.3	~4.1	~4.0	~4.0	~3.0*
ALU5	Lkr				~7.8	~7.8	~7.8	~7.7	~5.6	~5.5	~5.4	~3.8*
	Lw				~8.2	~8.1	~7.0	~6.6	~5.2	~5.1	~5.1	~3.8*
STL200	Lkr						~7.8	~7.8	~6.2	~6.1	~6.0	~4.1*
	Lw						~7.4	~7.0	~5.6	~5.5	~5.5	~4.1*
STL260	Lkr							~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~6.2*
	Lw							~9.8	~8.0	~7.8	~7.8	~5.9*

(m)



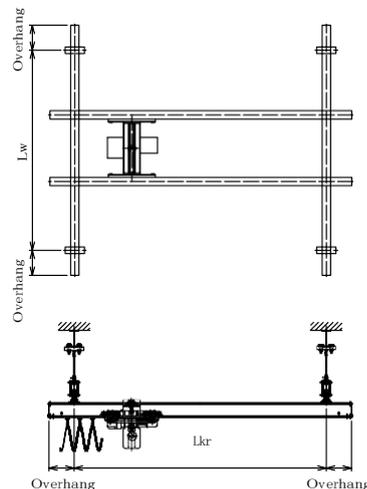
Step 2 Selecione conforme vão necessário da Ponte.

Step 3 Selecione conforme fixações da estrutura de sustentação.

Step 1 Selecione conforme capacidade (kg).

Ponte Dupla Viga		Capacidade (kg)										
		~30	~60	~100	~150	~160	~240	~250	~480	~490	~500	~1000
ALU4	Lkr		~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~6.2	~6.1	~6.0	~4.3
	Lw		~7.8	~6.9	~6.1	~6.1	~5.3	~5.1	~4.1	~4.1	~4.0	~3.1
ALU5	Lkr				~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~7.7	~5.5
	Lw				~7.7	~7.6	~6.7	~6.4	~5.1	~5.0	~5.0	~3.8
STL200	Lkr						~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~6.1
	Lw						~6.8	~6.6	~5.4	~5.3	~5.3	~4.1
STL260	Lkr							~7.8	~7.8	~7.8	~7.8	~7.8
	Lw							~9.2	~7.6	~7.5	~7.4	~5.7

(m)



Step 2 Selecione conforme vão necessário da Ponte.

Step 3 Selecione conforme fixações da estrutura de sustentação

Seleção do Trole

Método de seleção do trole.

A tabela de seleção abaixo mostra a situação em que os perfis (Ponte e Caminho) são de mesmo modelo. Se estiver estudando combinações entre perfis diferentes, consulte separadamente.

Tipos de pontes	Capacidade (kg)	Tipos de troles
Monovia	~500	Trole Simples
Ponte Simples	501~1000	Trole Duplo
Ponte Dupla Viga	~500	Trole Simples
	501~1000	Trole Duplo
	~1000	Carro Guincho

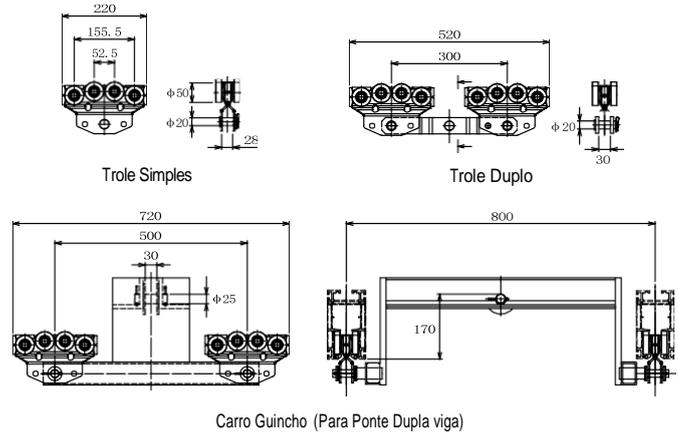
Tipos de troles

Para Perfil em Alumínio (ALU2, ALU3, ALU4, ALU5)

Tipo	Largura do Trole (mm)	Peso (kg)	Cap. Máxima	
			(kg)	(kN)
Trole Simples	220	3	600	5.9
Trole Duplo	520	7	1200	11.8
Carro Guincho	720	47	2000	19.6



Trole Simples

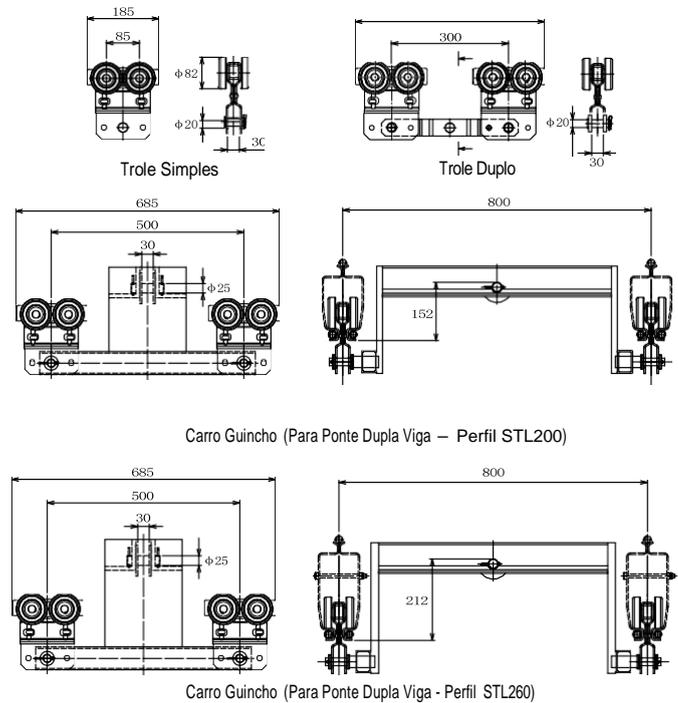


Para Perfil em Aço (STL200, STL260)

Tipo	Largura do Trole (mm)	Peso (kg)	Cap. Máxima	
			(kg)	(kN)
Trole Simples	185	3	800	7.8
Trole Duplo	485	9	1200	11.8
Carro Guincho	685	49 (STL200)	2000	19.6
		57 (STL260)		



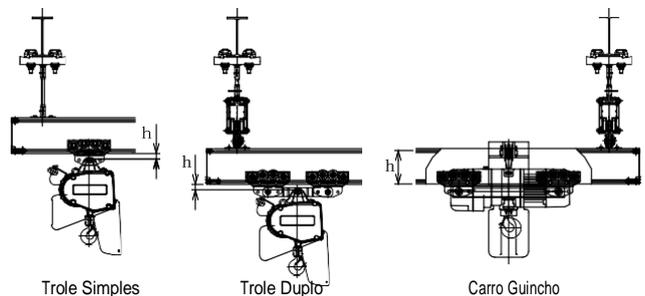
Trole Simples



• Ao usar trole duplos em perfil curvos, serão necessários troles dedicados. Por favor, consulte separadamente.

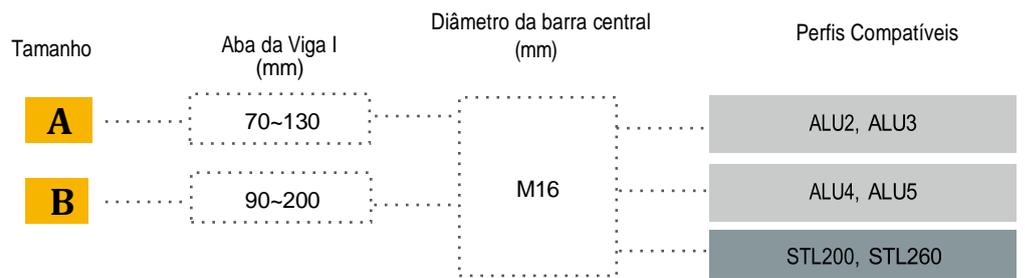
Dimensões de referências por tipos de troles: h

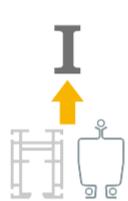
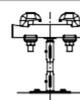
Tipo	(mm)					
	ALU2	ALU3	ALU4	ALU5	STL200	STL260
Trole Simples						
Trole Duplo		28			46	
Carro Guincho			-170		-152	-212



Seleção da Suspensão

Tipos de suspensões

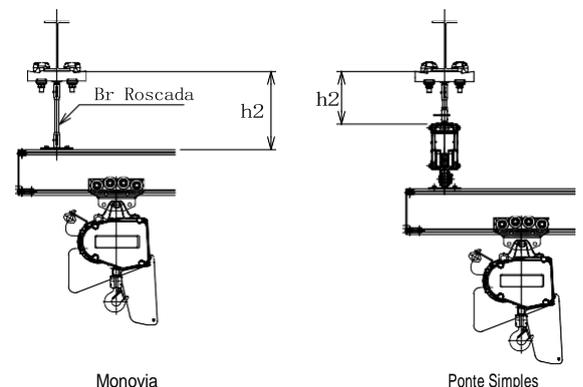


Local de Montagem	Forma de suspensão componentes de montagem	Sistema de amortecedor	Suspensão custa	Suspensão		Montagem na estrutura do prédio			
				Tamanho	Tipo	Tipo – I ou H	Tipo – Quadrado		
 <p>Quando a viga da estrutura está centralizada ao sistema</p>	 <p>Quando montagem em telhado plano</p>	NA	NA	A B	Suspensão Padrão	ST		●	●
			Necessário	A B	Suspensão curta	SH		●	●
	 <p>Quando montagem em telhado inclinado</p>	Necessário*	NA	B	Suspensão especial	BR		●	●
			NA	B	Suspensão inclinada	IN		●	●
 <p>Quando a viga da estrutura não está centralizada ao sistema</p>	—	NA		B	Suspensão inclinada especial	IB		●	●
				B	Suspensão tipo "V"	V		●	●

* Quando a distância da superfície inferior da viga do teto até a superfície superior do trilho de deslocamento for de 500 mm ou mais, recomenda-se usar suspensão que tenha sistema de amortecedor.

Dimensão da superfície inferior da viga do teto até a superfície superior do trilho de deslocamento: h2

Perfis aplicáveis	Diâmetro da barra rosqueado	Suspensão curta	Suspensão padrão Comprimento da barra rosqueada (mm)			
			100	300	600	1000
ALU2	M16	136				
ALU3						
ALU4			212	412	712	1112
ALU5						
STL200						
STL260	167	246	446	746	1146	



*Em relação a combinações diferentes das descritas na tabela acima, entre em contato conosco separadamente

Monovia

Ponte Simples

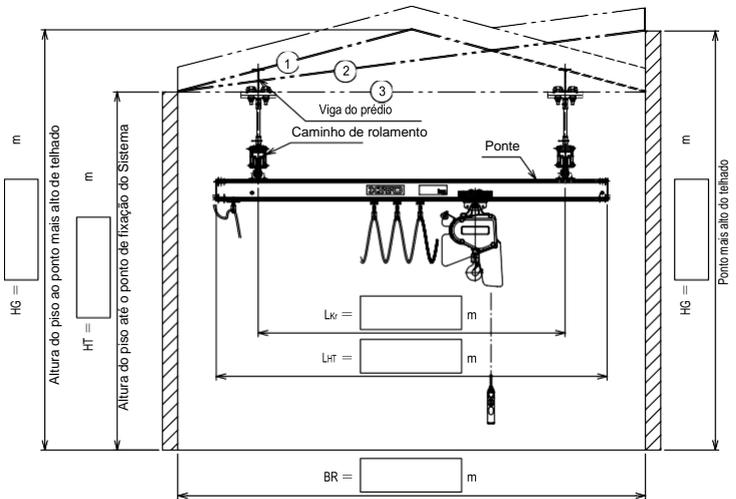
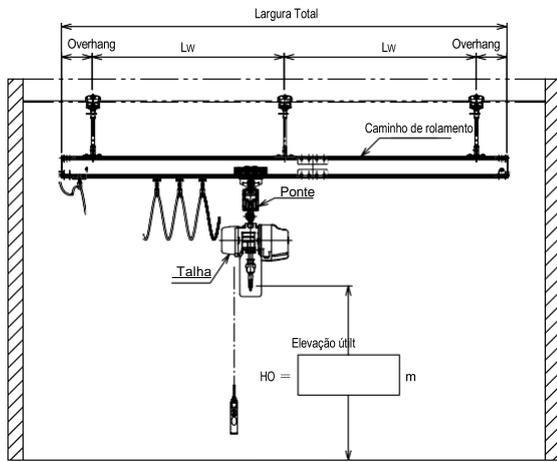
Folha de especificação

Preencha os dados abaixo para realizar uma consulta.



Empresa: _____
 Pessoa responsável: _____
 TEL: _____ FAX: _____
 E-mail: _____

☑ Detalhes da estrutura ou prédio



☑ Especificações

Capacidade [] kg

Ponte Simples Ponte Dupla viga

Tipo da ponte _____

Monovia

Mounting building shape ① ② ③

Talha Modelo [] Elev. [] m

No. de Pontes 1 Ponte 2 Pontes 3 ou mais pontes [] No. Pontes

Tipo I ou H - Dimensões da estrutura e vigas []

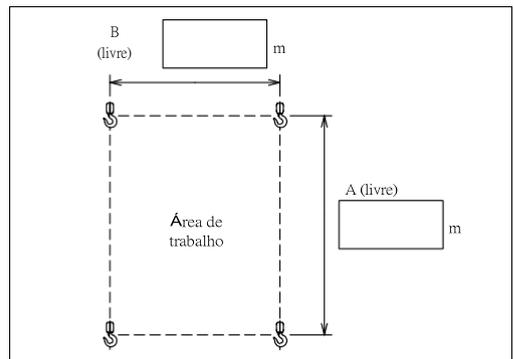
Estrutura de Sustentação Perfil quadrado - Dimensões da estrutura e vigas []

Energização [] V [60] Hz

Método de energização Cabo chato

Outros []

☑ Área de trabalho



► Itens mencionados especiais

*As funções e desempenho dos produtos mencionados no catálogo foram projetados com base nas regulamentações e normas relacionadas. Se eles forem usados para outros fins que não os pretendidos, como serem integrados ao seu equipamento, não assumimos qualquer responsabilidade por acidentes atribuíveis a utilizações não intencionais, bem como garantimos o seu desempenho e funções. Nunca remodele nossos produtos.

*Quando desejar utilizar nossos produtos para fins especiais, consulte-nos previamente.

*Quando desejar exportar nossos produtos, consulte-nos previamente. Existem diferentes normas e regulamentos de um destino para outro.

*É proibido reimprimir, copiar ou desviar todas as informações deste catálogo (patentes de produtos, marcas, fotos, desenhos, cópias, ilustrações, etc.) sem o nosso consentimento.

*As especificações deste catálogo estão parcialmente sujeitas a alterações sem aviso prévio.

*As especificações do produto podem variar dependendo do país. Para mais detalhes, entre em contato com o revendedor KITO mais próximo



KITO DO BRASIL
 Tel: +55 11 3253-1000
 Unidade 37-38 do CLE, Rua José Semião Rodrigues
 Agostinho, 1370
 Embu das Artes, SP – CEP: 06833-370
<http://www.kito.com.br> | www.kito.com