

CARROS PORTA CABOS PARA SERVIÇOS PESADOS



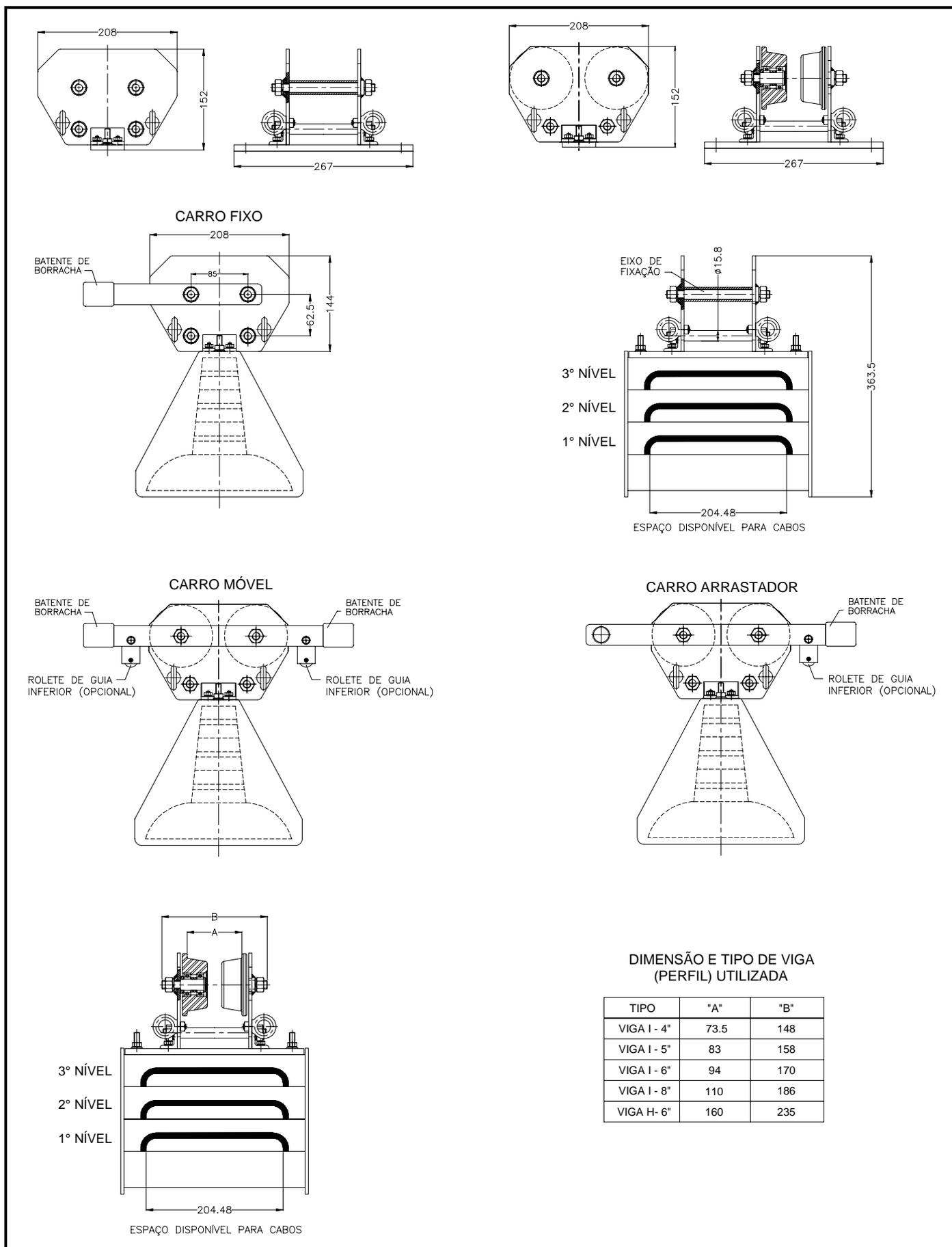
Carros porta cabos para serviços pesados, com até três níveis, adequados para uso de cabos redondos ou chatos, são fabricados em aço carbono (inox sob encomenda); rodízios em aço temperado com rolamentos blindados de esferas, construídos especialmente para uso nas mais severas condições de trabalho, em qualquer tipo de ambiente, com um alto grau de confiabilidade e grande resistência mecânica.

Possuem construção especial para uso em atmosfera marinha ou corrosiva onde é oferecido com materiais inoxidáveis ou resistentes a corrosão (*).

(*) sob consulta

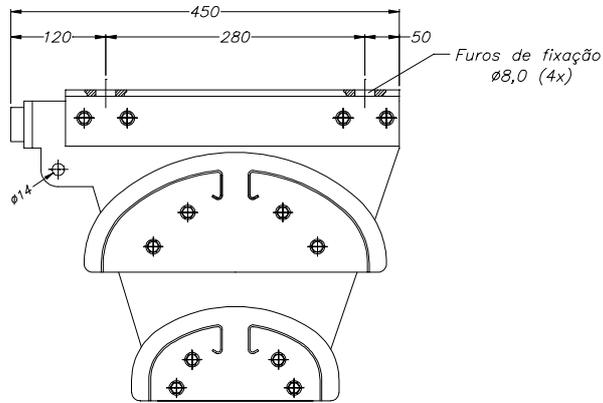
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

CARRO PORTA CABO MODELO CPC-010

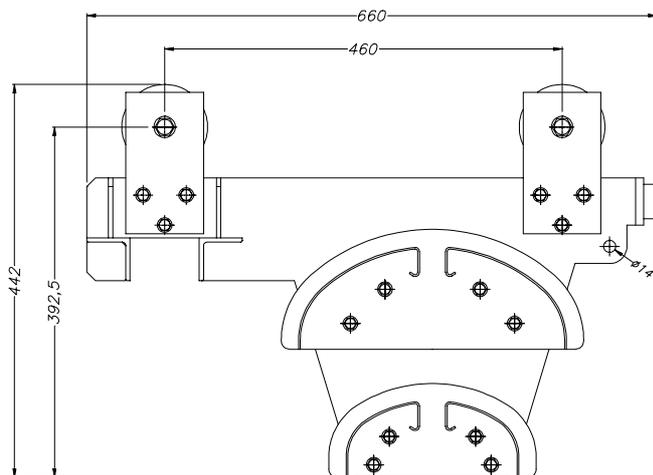
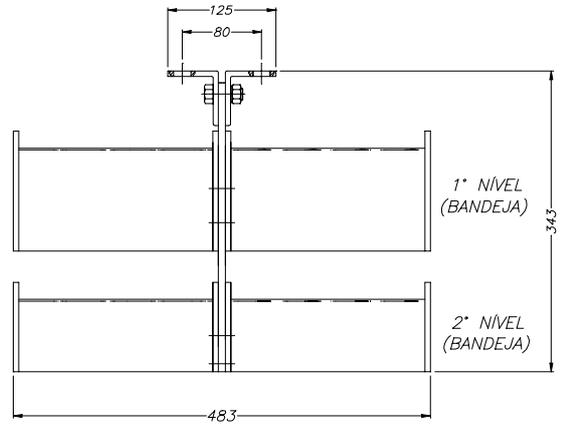


CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

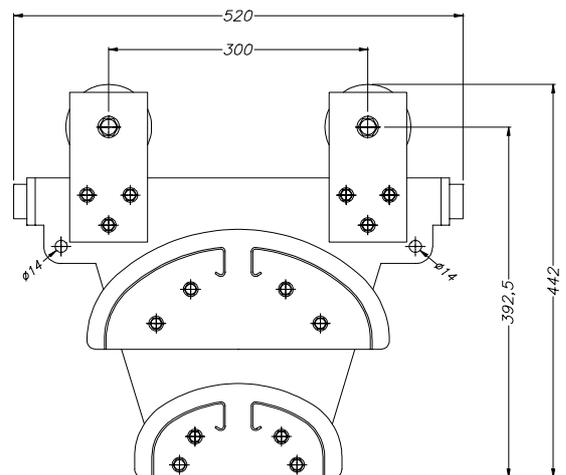
CARRO PORTA CABO MODELO CPC-020



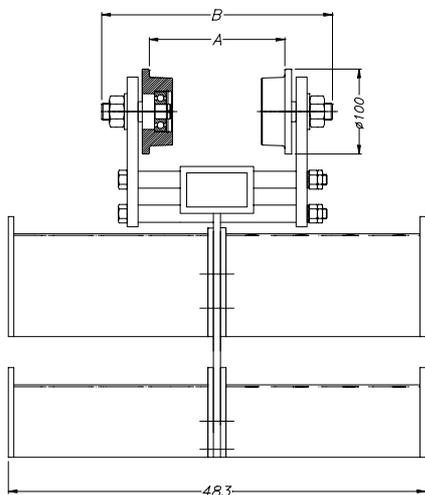
CARRO FIXO



CARRO ARRASTADOR



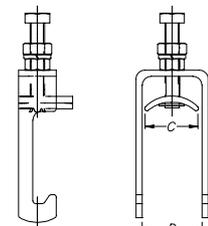
CARRO MÓVEL



DIMENSÃO E TIPO DE VIGA
(PERFIL) UTILIZADA

TIPO	"A"	"B"
VIGA I-5"	82	192.0
VIGA I-6"	92	207.2
VIGA I-8"	107.5	217.6
VIGA H-6"	158.2	268.4

GRAMPO DE FIXAÇÃO
DOS CABOS ELÉTRICOS

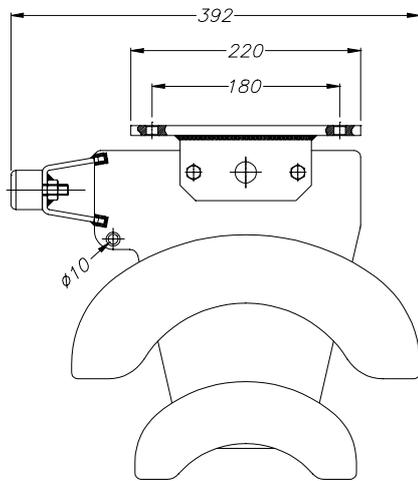


	C	D
MODELO 1	20	23
MODELO 2	28	30
MODELO 3	38	40
MODELO 4	43	45

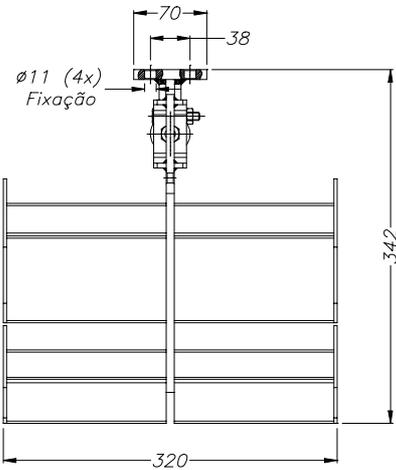
- INDICAR NO PEDIDO A QTD E O MODELO DOS GRAMPAS NECESSÁRIOS.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

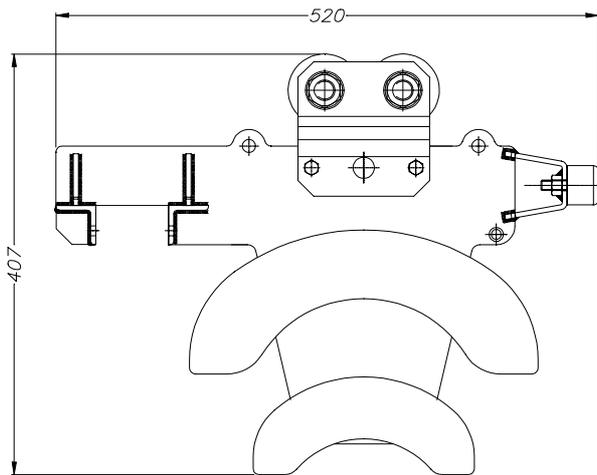
CARRO PORTA CABO MODELO CPC-030



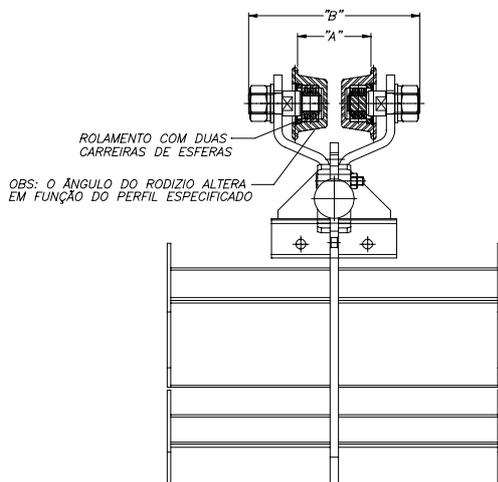
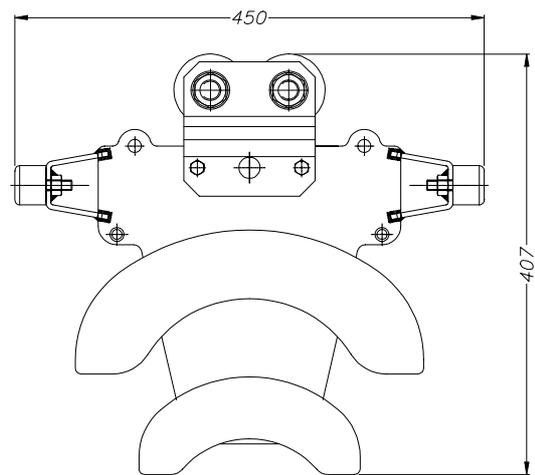
CARRO FIXO



CARRO MÓVEL



CARRO ARRASTADOR

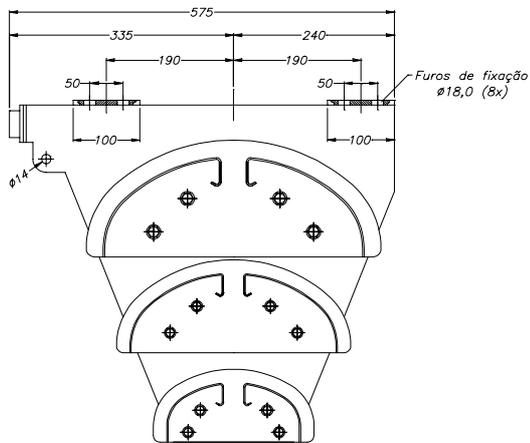


DIMENSÃO E TIPO DE VIGA (PERFIL) UTILIZADA

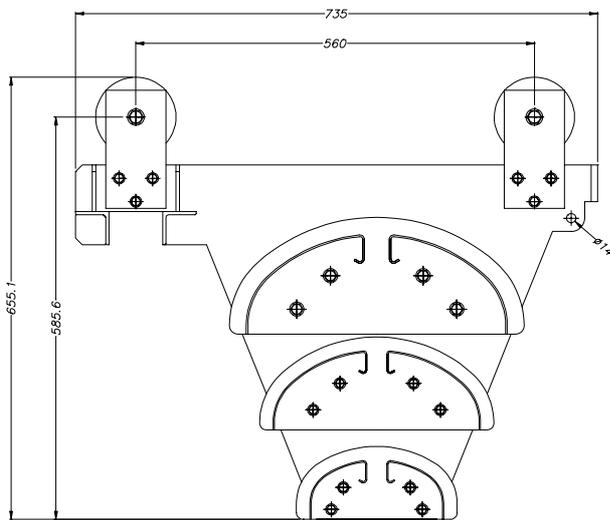
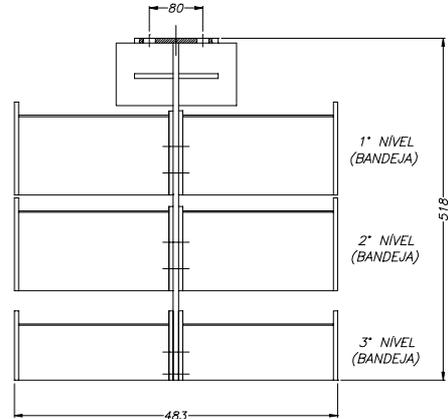
TIPO	"A"	"B"
VIGA I-3"	67	192
VIGA I-4"	74	197
VIGA I-5"	83	207
VIGA I-6"	92.5	217
VIGA I-8"	108.5	232
VIGA H-6"	159.2	284

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

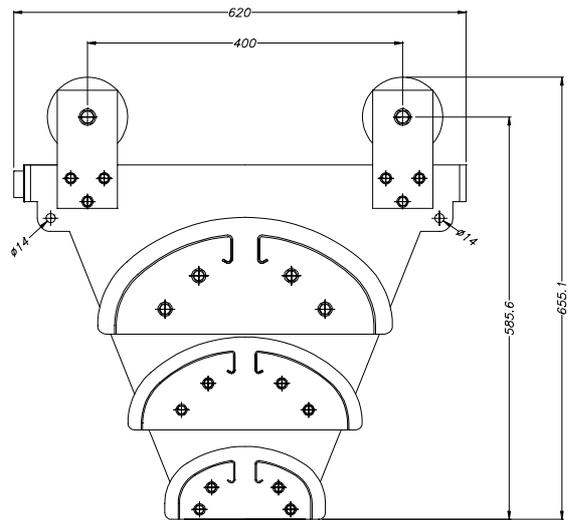
CARRO PORTA CABO MODELO CPC-040



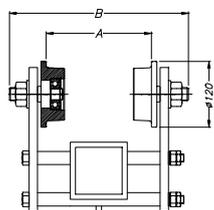
CARRO FIXO



CARRO ARRASTADOR

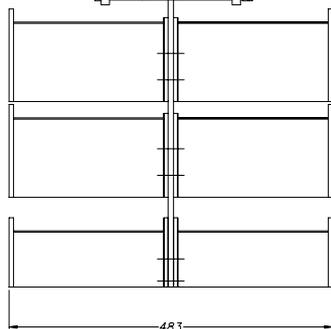


CARRO MÓVEL

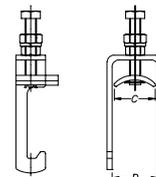


DIMENSÃO E TIPO DE VIGA (PERFIL) UTILIZADA

TIPO	"A"	"B"
VIGA I-5"	82	192.0
VIGA I-6"	92	207.2
VIGA I-8"	107.5	217.6
VIGA H-6"	158.2	268.4



GRAMPO DE FIXAÇÃO DOS CABOS ELÉTRICOS



	C	D
MODELO 1	20	23
MODELO 2	28	30
MODELO 3	38	40
MODELO 4	43	45

- INDICAR NO PEDIDO A Q.TDE. E O MODELO DOS GRAMPIS NECESSÁRIOS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELOS/ CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

São fabricados em 04 modelos diferentes, sendo todos para serviços pesados em pontes rolantes siderúrgicas, construídos com matérias primas e tratamentos qualificadas, com as seguintes características básicas :

- Alta capacidade de carga.
- Alta vida útil e desempenho, mesmo em uso externo (ao tempo).
- Para uso com cabos redondos ou chatos, sendo que o modelo CPC-020 é exclusivo para cabos elétricos redondos e possui sistema de trava individual para cada cabo, com proteção interna.
- Batentes de borracha ou poliuretano aparafusados.
- Sistema de guia inferior para evitar um desalinhamento/ travamento dos carros durante a translação e o desgaste prematuro das abas dos rodízios.
- Rodízios com ângulos variados em função do perfil da viga de rolamento.
- Construção especial para uso em ambientes corrosivos (ex. áreas de decapagem em siderurgias).
- Podem ser tracionados por cabos de aço ou correntes.
- Podem ser montados com diversos níveis de bandejas (até 3 níveis).
- Com a colocação de espaçadores e parafusos maiores é possível a utilização do mesmo carro em diversas bitolas e tipos de vigas de rolamento.

VELOCIDADE

A velocidade máxima recomendada é de 60m/min.

CAPACIDADE DE CARGA (todos com 02 níveis de bandejas)

- Modelo CPC-010.....250kg
- Modelo CPC-020.....300kg
- Modelo CPC-030.....250kg
- Modelo CPC-040.....350kg

QUANTIDADE DE CARROS E CABOS

Para determinar a quantidade de carros necessários basta utilizar a seguinte fórmula :

número de carros (n) = comprimento do cabo elétrico (L) / 2 x a flexa do cabo (f) + 1 (carro fixo) $\Rightarrow n = L / 2.f$

L = soma do espaço destinado a garagem + o percurso do carro arrastador + 20%

f = a altura do cabo da bandeja até o seu ponto mais baixo (definido em função do local de montagem).

QUANTIDADE DE CABOS

A quantidade de cabos máxima que pode ser montada por carro é determinada pelos seguintes fatores :

1. Pelo peso total dos cabos montados em um carro, que seria a somatória dos pesos por metro linear dos cabos multiplicado pelo comprimento dos cabos medidos entre os centros dos carros.
2. Pelo espaço disponível nas bandejas, que seria a somatória (*) total dos diâmetros dos cabos comparada com a largura útil disponível nas bandejas.

(*) Para os modelos CPC-020/040; deverá ser informado no pedido a quantidade e os modelos de grampos de fixação necessários para o uso.

PINTURA

A pintura dos carros é executada em poliuretano, sendo disponíveis as cores; Vermelho segurança (Munsell 5R 4/14), Amarelo ouro (Munsell 10YR 8/14); amarelo segurança (5Y 8/12) e Cinza Claro (Munsell N6,5), outras cores deverão ser consultadas.

PESO

Variável em função da construção mecânica (número de bandejas, bitola da viga de rolamento, material, etc.) e da aplicação (fixo, arrastador ou móvel), para maiores informações consultem nosso depto técnico.

DADOS CONSTRUTIVOS

CARRO PADRÃO (USO INTERNO)– Estrutura em aço carbono, rodízios em aço carbono temperado com rolamentos de esferas blindado (duplo nos modelos CPC-020/ 040), eixos, parafusos, porcas e demais componentes em aço carbono bicromatizado; bandejas em chapa de aço carbono soldadas nos modelo CPC-010/030 e aparafusadas nos modelos CPC-020/ 040, pintura externa em poliuretano sobre primer, batentes em borracha nitrílica ou poliuretano e espaçadores de madeira no modelo CPC-010.

CARRO COM PROTEÇÃO ADICIONAL (USO EXTERNO) - Estrutura em aço carbono pintada em poliuretano sobre primer, eixos, parafusos, porcas e demais componentes em aço carbono banhados com resistência a corrosão mínima de 200h Salt-spray.

CARRO COM PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO - Estrutura em aço carbono banhado e pintado em poliuretano, com resistência a corrosão mínima de 400h Salt-spray, eixos; parafusos, porcas e demais componentes em aço inoxidável.

TABELA PARA ESPECIFICAÇÃO

Para uma perfeita especificação do modelo desejado, os números entre colchetes que correspondem aos itens da primeira coluna, deverão ser substituídos pelos códigos alfanuméricos constantes na última coluna, ou pelos informados em tabelas anteriores.

MODELO CPC-010 [1] / [2] [3] [4] [5] [6]
CPC-020 [1] / [2] [3] [4] [5] [6]
CPC-030 [1] / [2] [3] [4] [5] [6]
CPC-040 [1] / [2] [3] [4] [5] [6]

1 TIPO DE CARRO	Carro Arrastador	A	
	Carro Fixo	F	
	Carro Móvel	M	
2 TIPO DE VIGA (*)	Perfil "H" - 6"	6H	
	Perfil "I" - 4"	4I	
	Perfil "I" - 5"	5I	
	Perfil "I" - 6"	6I	
	Perfil "I" - 8"	8I	
	Perfil especial conforme especificação do cliente	X	
3 NÍVEIS DE BANDEJAS	Sem bandejas (fornecido somente o trolley)	0	
	Com um nível de bandeja	1	
	Com dois níveis de bandejas	2	
	Com três níveis de bandejas (somente p/ modelos CPC-010 e 040)	3	
4 CORES DISPONÍVEIS	Estrutura	Vermelho segurança (Munsell 5R 4/14)	10
		Amarelo segurança (Munsell 5Y 8/12)	20
		Amarelo ouro (Munsell 5YR 10/14)	21
		Cinza claro (Munsell N6,5)	30
5 PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO	Carro padrão com estrutura em aço carbono (para uso interno)		C
	Carro com proteção adicional (para uso externo)		N
	Carro com proteção total contra corrosão (ambientes corrosivos)		I
6 BATENTE E GUIA INFERIOR	Carro fixo ou arrastador		0
	Carro móvel fornecido sem batentes e guias inferiores		1
	Carro móvel com batentes e sem guias inferiores		2
	Carro móvel com batentes e guias inferiores		3

(*) outro perfis sob encomenda

OS MODELOS PADRÕES SÃO :

CPC-010 M / 5I 2 20 C 2
CPC-020 M / 6H 2 20 C 3
CPC-030 M / 5I 2 20 C 2
CPC-040 M / 6H 3 20 C 3

SOBRESSALENTES

Para aquisição de peças sobressalentes, solicitamos entrar em contato com nosso departamento de vendas.

OBSERVAÇÕES :

1. Para modelos especiais ou variações que não constem neste catálogo, solicitamos consultar nosso Departamento Técnico.
2. Os demais itens sobressalentes do modelo padrão ou de outros modelos, deverão sofrer consulta prévia ao nosso Departamento Comercial.
3. A Eletrosil possui departamento especializado em recuperação de seus produtos.
4. As especificações contidas neste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso, devido a introdução de melhoramentos técnicos ou alterações nas condições de fabricação.

ELETROSIL INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

Rua Tenente Chantre, 337 - CEP 03351-080 - Vila Invernada - São Paulo - SP
 fone : (0XX11) 6671-7088 fax : (0XX11) 6671-2557
 e-mail: vendas@eletrosil.com - depto.tecnico@eletrosil.com