

## LISTA DE REFERÊNCIA

### PRINCIPAIS > Pontes Rolantes , Pórticos , Guindastes

CLIENTES	ESPECIFICAÇÃO
ARG	Ponte Rolante c/ acessórios p/ transporte e manuseio de Painéis de Gusa Líquido ( projeto e fabricação ) , cap. 40 t. distância entre centros do caminho de rolamento 6.000mm. , veloc. de elevação c/ carga 1 m/min. , sem carga 5 m/min.
BANCO CENTRAL (Fortaleza / Brasília / Belém )	Pontes Rolantes Empilhadeiras para Casa Forte , cap. 3 t. , veloc. equip. 18 m/min.
BATIK	Pórtico Rolante p/ área fabril , cap. 1 t. , vão 4 m. , elevação principal 4,8 / 1,2 m/min. , veloc. do equip. 16,8 m/min.
BELGO MINEIRA BEKAERT (Contagem / MG. )	Ponte Rolante da área de Decapagem Primária , cap. 2 x 3,75 t. , vão de 15 m. ( reforma geral )
CARROCERIAS MAMBRINI	Pontes Rolantes c/ projeto , cap. 17 e 15 t. , vão livre 13 m. , elevação 8 m. , caminho de rolamento 46 e 53 m.
CBCC	Pontes Rolantes dos Fornos ( Recuperação ) , cap. 10/5 t. , vão 11,5 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 4 m , elevação principal 5m / min. , veloc. do carro 25 m/min. , veloc. do equip. 40 m/min.
CBMM	Ponte Rolante , cap. 10 t. , veloc. de elevação 7,5 m/min. ( repotenciamento )
CBMM	Ponte Rolante para área de Desfosforação do Concentrado , cap. 10/5 t. , vão 8,8 / 8,5 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 2 M C3 , elevação principal 12/2 , 5/1 m/min. , veloc. do carro 25/6 , 16/5 m/min. , veloc. do equip. 16/5 m/min.
CBMM	Ponte Rolante ( Prolongamento do Barramento ) , cap. 5 t. , vão 8,8 m. , comprimento 30 m.
CBMM	Ponte Rolante para área de Peneiramento e Britagem , cap. 10 t. , vão 14m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 2 M , elevação principal 10 m/min. , veloc. do carro 16/5 m/min. , veloc. do equip. 16/5 m/min.
CBMM	Ponte Rolante para área de Sinterização , cap. 10 t. , vão 23 e 14 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 2 M C3 , elevação principal 5/1 m/min. , veloc. do carro 16/5 m/min. , veloc. do equip. 25/8 m/min.
CIA. FORÇA E LUZ CATAGUAZES LEOPOLDINA ( ENERGISA )	Ponte Rolante p/ UHE Cachoeira do Emboque , cap. 600 / 10 KN , 9 m. de vão , caminho de rolamento c/ 46 m. de trilho , controle remoto e barramento blindado
CIA. FORÇA E LUZ CATAGUAZES LEOPOLDINA ( ENERGISA )	Pórtico Limpa Grades da Tomada D'água , cap. 20/5 t. , vão 4,5 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 1 Am , elevação principal 5/0,5 m/min. , elevação auxiliar 15 m/min. , veloc. do equip. 20 m/min.
CIA. NÍQUEL TOCANTINS	Ponte Rolante c/ Caçambas , 12,5 t. , vão de 23 m. ( manutenção c/ supervisão técnica e recuperação das cabeceiras )
CODEVASF	Ponte Rolante , cap. 12 t. , c/ caminho de rolamento de 170 m.
CODEVASF	Pórtico Rolante da Casa de Bombas / Stop-Log's p/ projeto Jaíba , cap. 35/15 t. , vão 7 m. , norma classe ABNT Gr 1 Am , elevação principal 3,2 m/min. , elevação auxiliar 3,2 m/min. , veloc. do carro 19,2 m/min. , veloc. do equip. 10 m/min.
CONST. MENDES JÚNIOR (Piauí )	Pórtico Rolante p/ Estação de Bombeamento do DNOS (depto.nacional de obras e saneamento) , cap. 3/10 t. , vão 7,0 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 1 Am , elevação principal 6 m/min. , elevação auxiliar 10 m/min. , veloc. do carro 10 m/min. , veloc. do equip. 20 m/min.
COPEL	Pórtico Portainer p/ Manuseio de Containers > carga e descarga de navios , cap. 32 t. , vão 10/18 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 3 m , elevação principal 22 m/min. , veloc. do carro 30 m/min. , veloc. do equip. 20 m/min.
COPEL	Pórtico Portainer 45 t. ( manutenção e peritagem )
DEMAG ( ACESITA >ARCELOR MITTAL )	Ponte Rolante p/ movimentação de Placas ( área de lingotamento contínuo ) , cap. 25 t. , vão 25 m. , norma classe CMAA-70 F , elevação principal 10 m/min. , veloc. do carro 40 m/min. , veloc. do equip. 80 m/min.
DINAÇO	Ponte Rolante para área fabril > manuseio de peças , cap. 5 t. , vão 11 m. , elevação principal 3,7 m/min. , curso 26 m. , e Ponte Rolante cap. 5 t. ( recuperação )
DINAÇO	Pontes Rolantes ( reforma e fabricação ) , cap. 20 t. , vão 15,5 e 14,8 m. , elevação principal 9 m/min. , carro > 2.300 x 2.800mm.

## LISTA DE REFERÊNCIA

### PRINCIPAIS > Pontes Rolantes , Pórticos , Guindastes

CLIENTES	ESPECIFICAÇÃO
FASAL	Semi-Pórtico ( beneficiamento > mão de obra ) c/ projeto , vão de 24,5 m. , cap. 20 t. , peso aprox. 17.500 kg.
FIAT AUTOMÓVEIS	Ponte Rolante para área de Prensagem , cap. 40/20 t. , vão 34,5 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 3M , elevação principal 4,5 m/min. , elevação auxiliar 10,5 m/min. , veloc. do carro 26 m/min. , veloc. do equip. 88 m/min.
FORSIDER	Ponte Rolante , cap. 15 t. , vão livre 14 m. , elevação 8 m. , fabricação e recuperação
GUINDASTES MORAISTER	Guindaste ( recuperação )
MAGNETTI MARELLI	Semi-Pórtico Rolante tipo Monovia p/ área fabril , cap. 10 t. , vão 12,5 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 G2 m , elevação principal 3,75 m/min. , veloc. do carro 9/0 m/min. , veloc. do equip. 40/5,0 m/min.
MANNESMANN S/A.( V & M DO BRASIL )	Ponte Rolante p/ Galpão da Laminação Automática , cap. 20 t. , vão 23 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 Gr 4M , elevação principal 12,5 m/min. , veloc. do carro 40 m/min. , veloc. do equip. 110 m/min.
MARLLOY	Ponte Rolante , cap. 15 t. , vão de 20 m. , c/ guincho , e comando por botoeira
MINERAÇÃO SERRA DA FORTALEZA	Ponte Rolante da Casa de Células Eletrolíticas , cap. 20/5 t. vão 7 m. , norma classe ABNT-NBR-8400 Gr 5M , elevação principal 16,5 m/min. , elevação auxiliar 6 m/min. , veloc. do carro 50 m/min. , veloc. do equip. 60 m/min.
MINERAÇÃO SERRA DA FORTALEZA	Ponte Rolante 20/5 t. ( assistência técnica , pré-comissionamento e treinamento )
MINERAÇÃO SERRA DA FORTALEZA	Ponte Rolante da Casa de Células Eletrolíticas , incluindo bandeja de gotejamento e ganchos giratórios , cap. 8,5 t. , vão 19 m. , norma classe CMAA-70 D , elevação principal 1 a 10 m/min. , elevação auxiliar 5 m/min. , veloc. do carro 2,5/25 m/min. , veloc. do equip. 5,0 a 50 m/min.
NORDON ( CERVEJARIA BRAHMA > SP. )	Pórtico de Lavagem de filtro de Mosto p/ área de cozimento , cap. 8,08 t. , vão 3,5m. , peso aprox. 140 kg. , curso total 2.570 mm. , altura 5.100 mm. , veloc. do equip. 1,16 m/min.
ON OFF	Pórtico 30 t. p/ Talha ( desmontagem de Jib Crane > Braço do Guindaste , peritagem e cálculo da capacidade )
PAUL WURTH	Guindastes Giratórios p/ área de manutenção ( projeto e fabricação ) , cap. 2 t. , altura de elevação 7,5 m. , altura útil própria 3,0 m. , raio máximo de giro 3,0 m. , acionamento manual , equip. c/ talha manual 2 t. Berg Steel
PETROBRÁS ( Betim / MG. )	Pontes Rolantes da Oficina de Tubulação ( Pipe – Shop ) ( reforma )
PETROBRÁS DISTRIBUIDORA ( Betim / MG.)	Pórticos Metálicos ( fabricação e montagem )
PRONTOMECH ( VOITH HYDRO )	Pórticos Rolantes da Casa de Força ( mão de obra ) , cap. 110/20 t. e 35/3,5 t. , vão de 15 e 6 m. , norma classe NBR 8400 CA Gr 3 , V 0,5 Gr 1 Bm , elevação principal 1,5 m/min. , elevação auxiliar 15 m/min. , veloc. do carro 6,0 m/min. , diâm. 4 x 630 mm.
RIO RANCHO AGROPECUÁRIA ( FLOREVALE )	Pórtico Rolante ( parte estrutural ) c/ projeto , cap. 10 t. , vão 7,0 m. , peso aprox. 3.670 kg. , altura livre 13.000mm.
SEMEATO	Pórtico Rolante p/ área fabril , cap. 7,5 t. , vão 12,0 m. , norma classe ABNT-NBR 8400 1 Am , elevação principal 8,6 m/min. , veloc. do carro 16 m/min. , veloc. equip. 40 m/min.
V & M DO BRASIL	Ponte Rolante para área de manutenção e processos ( partes > Estrutura do Carro , Cabine Móvel , desmontagem e montagem de Componentes , projeto , transporte , montagem , start up ) , altura de elevação 8 m. , peso aprox. 50.000 kg. , cap. diversificada
V & M DO BRASIL	Ponte Rolante , cap. 125/30 t. , peso aprox. 170.000 kg. , altura de elevação 11.000 / 13.000 mm. ( Nova Estrutura , incluindo transporte , montagem , start-up , e operação assistida )
VALE ( Itabira / MG. )	Ponte Rolante completa p/ Usina de Ferro Gusa , 40 t. , vão entre centro 3.500mm.