



# Eficiência e Economia para sua **Obra**

**Otimize suas obras com  
as guas SL da Passini**



**ENCONTRE A PASSINI:**

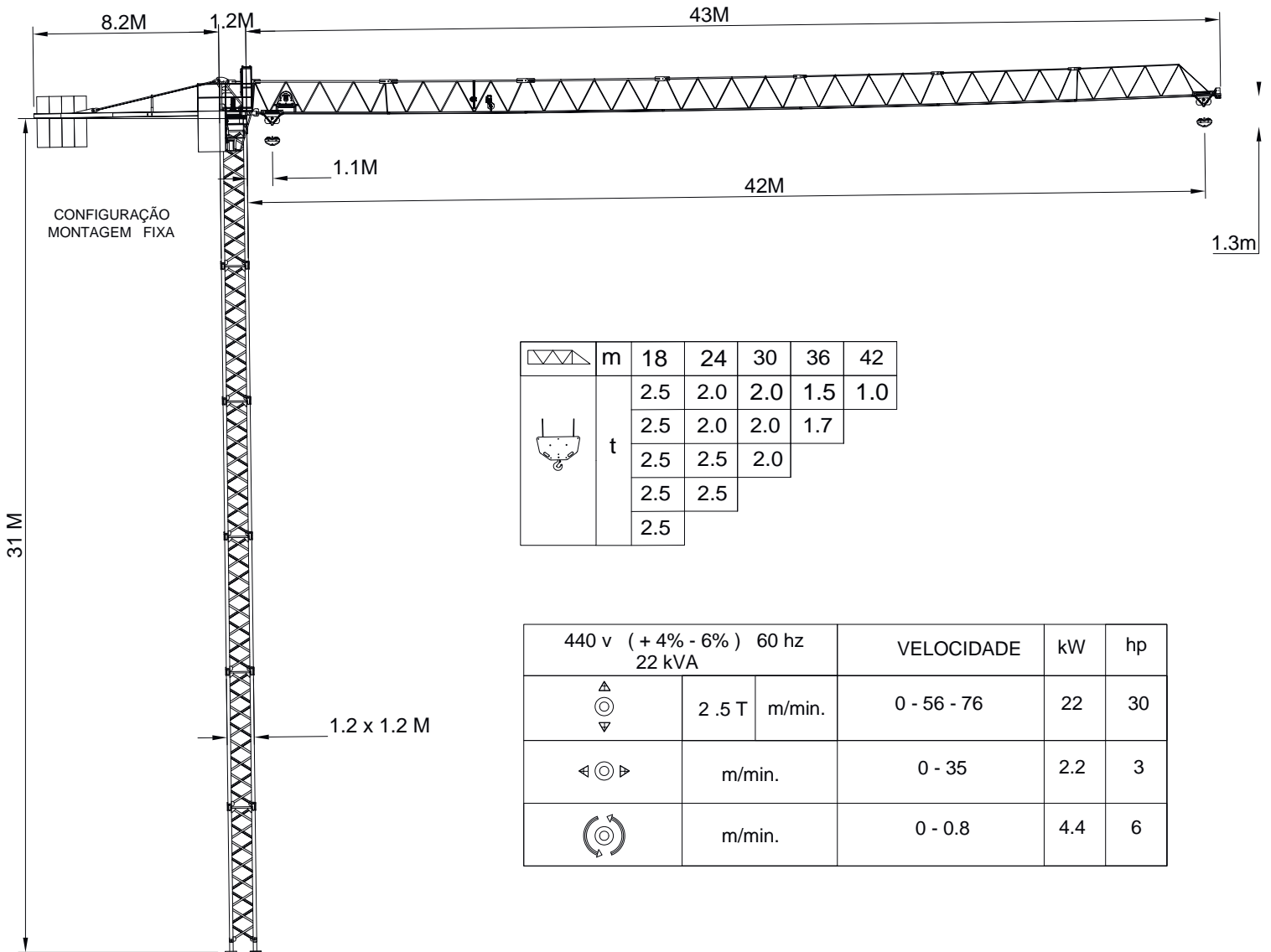
 [PASSINIEQUIPAMENTOS.COM.BR](http://PASSINIEQUIPAMENTOS.COM.BR)

Rua São Marcos, 1725 - Distrito Industrial de  
Araçariguama - CEP: 18147-000 - Araçariguama - SP



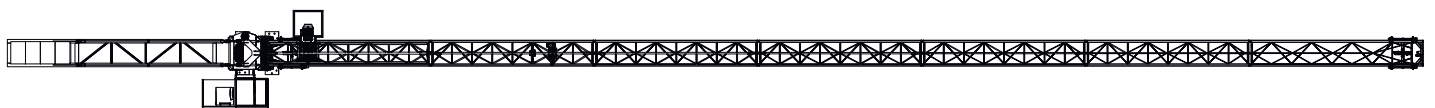
PASSINI EQUIPAMENTOS

# Grua SK-42-10



	m	18	24	30	36	42
	t	2.5	2.0	2.0	1.5	1.0
		2.5	2.0	2.0	1.7	
		2.5	2.5	2.0		
		2.5	2.5			
		2.5				

440 v (+ 4% - 6%) 60 hz 22 kVA		VELOCIDADE	kW	hp
	2.5 T m/min.	0 - 56 - 76	22	30
	m/min.	0 - 35	2.2	3
	m/min.	0 - 0.8	4.4	6





# Plano de cargas nas bases de apoio

- CP** Peso próprio e cargas permanentes
- SL** Cargas devido a elevação da carga de trabalho
- ST** Cargas devido a elevação da carga de teste
- SH** Cargas horizontais devido os movimentos de giro e translação da carga de trabalho
  - SH-FH** Forças horizontais de inércia devido a translação
  - SH-FT** Forças horizontais tangenciais de inércia devido a rotação
  - SH-FL** Forças transversais ao caminho de rolamento devido à ação de rolagem
  - SH-FC** Forças centrífugas devido a rotação
- SWop** Cargas de vento de operação
- SWf-op** Cargas de vento fora de operação

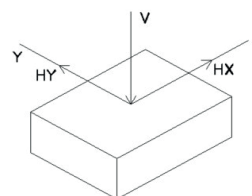
Obs:

1 - Todas as cargas em kN.

2 - Convenções adotadas:

a) - Cargas horizontais H conforme eixos X e Y

b) - Cargas verticais V : Compressão (+)  
Tração (-)



SENTIDO POSITIVO DAS CARGAS

3 - Carregamentos que também atuam no sentido contrário aos indicados isto é, todos os sinais deverão ser invertidos.

4 - Carregamentos nominais, ou seja, não majorados.

5 - Não combinar carregamentos do mesmo grupo. Demais carregamentos deverão ser combinados apropriadamente.

		ENVOLTÓRIAS DE REAÇÕES PARA CARREGAMENTOS COMBINADOS														
		0°				45°				90°						
CONDIÇÃO	DIR.	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	Mín	Máx	
CASO II (EM SERVIÇO)	MáxV	199	198	292	292	254	187	186	330	198	292	199	292		330	
	MáxHx	76	3	6	70	52	48	50	58	63	14	6	69		76	
	MáxHy	6	68	69	14	51	42	58	47	6	66	78	3		78	
	MínV	-224	-226	-144	-145	-265	-122	-119	-200	-226	-145	-224	-144	-265		-265
	MínHx	-78	-6	-3	-66	-48	-57	-58	-45	-69	-5	-7	-82	-82		-82
MínHy	-7	-69	-82	-5	-59	-35	-62	-49	-3	-70	-76	-6	-82		-82	
CASO III (FORA DE SERVIÇO)	MáxV	391	390	194	193	473	400	400	260	390	193	391	194		473	
	MáxHx	16	10	13	19	15	10	10	19	25	9	5	20		25	
	MáxHy	5	25	20	9	7	28	20	7	12	17	19	10		28	
	MínV	-136	-136	-336	-337	-194	-346	-344	-419	-136	-337	-136	-336	-419		-419
	MínHx	-19	-12	-10	-17	-25	-5	-5	-21	-17	-13	-14	-16	-25		-25
MínHy	-14	-17	-16	-13	-7	-24	-24	-7	-10	-19	-16	-13	-24		-24	

# Descritivo Técnico do Equipamento

## Componentes Estruturais e Operacionais

### Coluna

- Composta por 12 mastros modulares de 1,5 metros cada
- União por parafusos, garantindo robustez e estabilidade

### Lança

- Completa com 6 módulos de 6 metros cada
- Total de 36 metros de alcance operacional

### Carro de Lança

- Acionamento com inversor de frequência
- Operação em três velocidades para melhor controle

### Conjunto de Elevação

- Controle por inversor de frequência
- 3 velocidades para içamento seguro e preciso

### Conjunto de Giro

- Controle por inversor de frequência
- Operação em duas velocidades para movimentos suaves

### Motoredutor de Elevação

- Potência de 15 a 30 CV
- Freio espacial conforme a ABNT NBR 8400
- Alta durabilidade para aplicações severas

### Tensão de Operação

- Sistema trifásico 480v
- Controlado por inversor específico para aplicações crane

### Cabo de Tração

- 120 metros de cabo de aço bitola 3/8"
- Não-rotativo, ideal para elevação de carga

### Cabine de operação

- Cabine panorâmica com joystick ergonômico
- Visão total da operação com conforto



# Descritivo Técnico do Equipamento

## Segurança, Acessórios e Recursos Adicionais

### **Instrumentos de segurança**

- Anemômetro para medição de vento
- Luz Piloto para sinalização de operação

### **Patesca de Carga**

- Polias duplas com capacidade de 2.500 kgf
- Alta resistência para cargas pesadas

### **Célula de Carga com segurança**

- Sistema de corte automático em caso de sobrecarga
- Proteção para equipamento e operadores

### **Sistema de Telescopagem**

- 3 unidades com 3 metros cada
- Apoio estrutural em operações de telescopagem
- Acionamento por unidade hidráulica

### **Escada de Acesso à Cabine**

- Equipada com linha de vida
- Atende às normas de segurança NR-35

### **Limitadores Mecânicos**

- Fins de curso rotativos para elevação e translação
- Evitam excessos e protegem a estrutura

### **Bandeira Comercial**

- Suporte para bandeira com logomarca da empresa
- Fortalece a presença visual no canteiro de obras

### **Pinos de União Galvanizados**

- Pinos de conexão entre lança e tirantes
- Revestimento galvanizado contra corrosão

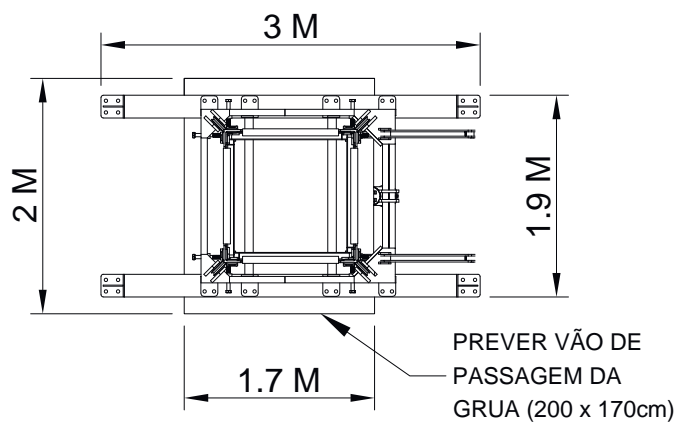
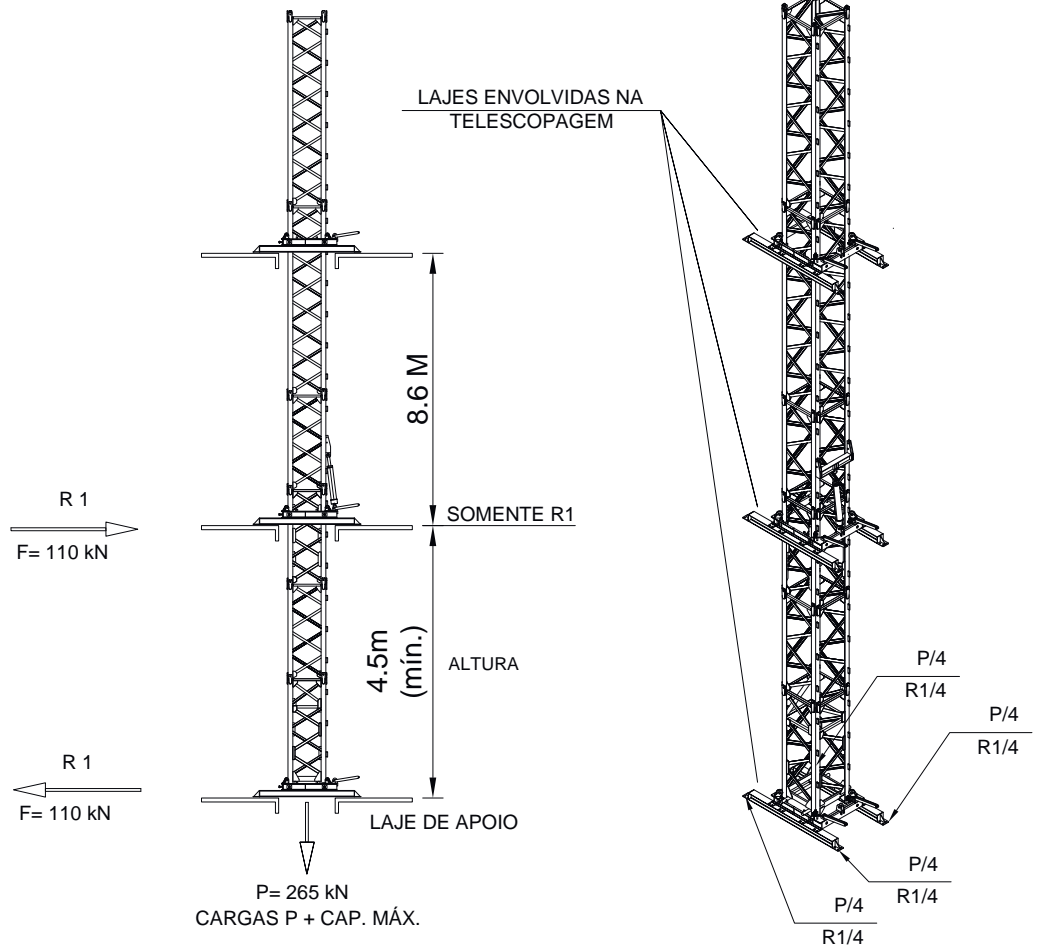
### **Contrapesos**

- 11 toneladas em blocos de concreto
- Feito em obra para reduzir custo de frete
- Revestimento galvanizado contra corrosão





CONFIGURAÇÃO ASCENSIONAL







**PASSINI**

**ENCONTRE A PASSINI:**

 [PASSINIEQUIPAMENTOS.COM.BR](http://PASSINIEQUIPAMENTOS.COM.BR)

Rua São Marcos, 1725 - Distrito Industrial de  
Araçariçuama - CEP: 18147-000 - Araçariçuama - SP