

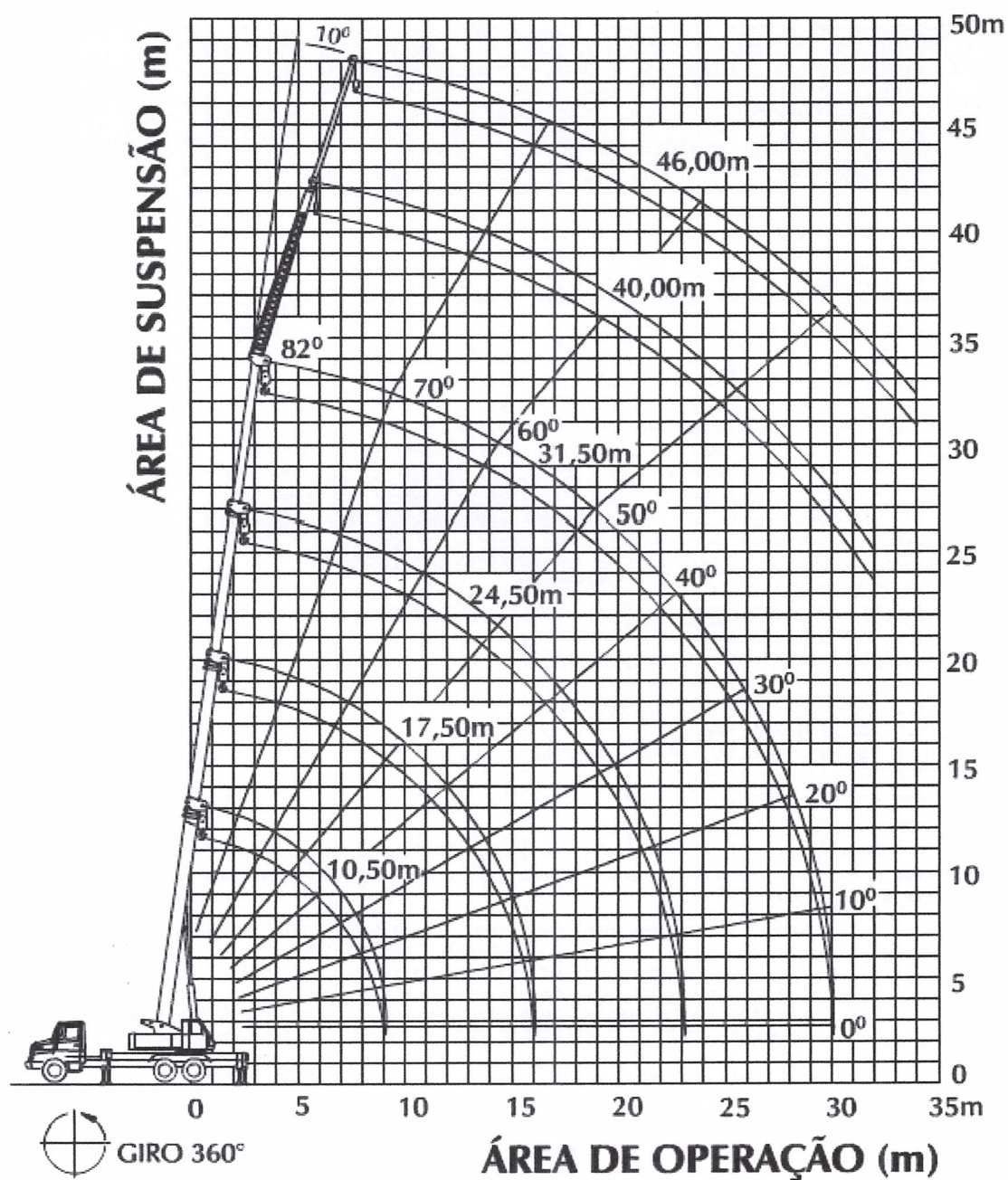


Imagem 01: Gráfico de carga

Marco Antonio Batista de Souza
 Engº Mecânico
 CREA: 5060214810

ÁREA DE OPERAÇÃO (m)

MD 30

REGIME DE CARGA

-85% DE TOMBAMENTO, INCLUINDO PESO DO GANCHO PRINCIPAL (235kg) e gancho da JIB (65kg)

SAPATAS COM EXTENSÃO MÁXIMA

A \ B	10,50m 7 CABOS	14,00m 7 CABOS	17,50m 6 CABOS	24,50m 5 CABOS	31,50m 4 CABOS	40,00m 1 CABO	46,00m 1 CABO
	GRAUS kg	GRAUS kg	GRAUS kg	GRAUS kg	GRAUS kg	GRAUS kg	GRAUS kg
2,00	72° 27200	78° 20000					
2,50	69° 27200	76° 20000	78° 16000				
3,00	66° 27200	74° 20000	76°30' 15500				
3,50	63° 22200	71°30' 19000	75° 15500	79°30' 7500			
4,00	60° 19400	69°30' 18000	73° 14500	78°30' 7500	81° 6000		
4,50	57° 17500	67° 16000	71°30' 14500	77° 7500	80° 6000		
5,00	53°30' 15900	65° 15000	69°30' 12250	76° 7500	79° 6000		
6,00	46°30' 13000	60° 12700	66° 11300	73°30' 7500	77°30' 6000		
7,00	38° 10800	55° 10000	62°30' 9800	71° 7500	75°30' 6000	81°30' 2500	
8,00	28° 9000	50° 8500	58°30' 8350	68°30' 7200	73°30' 5700	80° 2500	
9,00		44° 7000	54°30' 7100	66° 6650	72° 5200	78°30' 2500	79 1350
10,00		38° 6000	50°30' 6050	63°30' 6200	70° 4750	77° 2500	78 1350
12,00			41° 4150	58° 4700	66° 4000	74° 2400	7630 1300
14,00			29°30' 3000	52° 3500	62° 2850	71° 2300	74 1250
16,00				46° 2650	57°30' 2500	68° 2000	71 1150
18,00				39° 2050	53° 2300	64°30' 1800	6830 1070
20,00				30°30' 1550	48° 1800	61° 1600	66 940
22,00				18°30' 1150	43° 1400	58° 1300	63 780
24,00					37° 1100	54°30' 1200	60 740
26,00					30°30' 850	50°30' 1000	57 630
28,00					22° 600	46°30' 750	54 500
30,00						42° 550	5030 380
32,00						37°30' 450	47 300
34,00							4330 250

A = comprimento da lança

B = área de operação

- 1- As cargas acima da linha grifada foram calculadas com base na resistência da estrutura e abaixo da linha, calculadas com base na estabilidade.
- 2- Cargas calculadas com sapatas na extensão máxima, terreno plano e firme.
- 3- O uso frequente da queda livre é aconselhável somente com gancho sem carga. Para usar queda livre com carga, esta deve ser no valor de 1/5 da carga especificada e para as cargas que estão acima da linha grifada. A queda livre com 1 cabo (JIB) deve seguir o mesmo procedimento.
- 4- A extensão da lança deve ser feita somente sem carga. Depois de posicionada a altura, a carga deverá ser movimentada com cilindro hidráulico de elevação ou com guincho.

Imagem 02: Regime de Carga - Gráfico

Marco Antonio Batista de Souza
Engº Mecânico
CREA: 5060214810