

Unidade: kg

Pré-requisitos:
 1. Condições de operação da lança (comprimento da lança completamente estendida), o comprimento mínimo é 12,2m e o comprimento máximo é 47m
 2. O alcance das patolas é 6,18mx7,8m
 3. Rotação de 360° é aplicada
 4. O contrapeso possui 21+ 45t + 4,5t

Folha de trabalho (t)	Patola completamente estendida, contrapeso fixo de 21 + contrapeso móvel de 4,5t, comprimento móvel de 4,5t, gancho de 360°				Folhas de trabalho (t)	
	12,2	16,5	20,7	27,2		33,8
3	8000	6000			3	
3,5	7500	6000			3,5	
4	6000	6100	4300		4	
4,5	6400	6000	4200		4,5	
5	5700	5400	4150	3000	5	
5,5	5300	5000	4000	3000	5,5	
6	4900	4500	3800	3000	6	
6,5	4500	4200	3580	2900	6,5	
7	4000	3900	3300	2800	7	
7,5	3600	3300	3000	2500	7,5	
8	3300	3000	2800	2300	8	
9	2700	2600	2500	2100	9	
10		2050	2100	1750	10	
11	1700	1700	1700	1500	11	
12	1500	1450	1500	1250	12	
14		1050	1160	1000	14	
16		780	900	1000	16	
18		570	700	840	18	
20		550	620	670	20	
22		480	500	560	22	
24		410	400	490	24	
26		350	360	410	26	
28		300	300	350	28	
30		280	280	300	30	
32		200	230	200	32	
34			140	180	34	
36				140	36	

Número de linhas	Condição geológica (%)				Número de linhas
	0%	50%	100%	100%	
I	0%	50%	100%	100%	100%
II	0%	0%	0%	25%	75%

Unidade: kg

Pré-requisitos:
 1. Condições de operação da lança (comprimento da lança completamente estendida + comprimento da lança do guindaste) o comprimento máximo é 47m + 17,5m
 2. O alcance das patolas é 6,18mx7,8m
 3. Rotação de 360° é aplicada
 4. O contrapeso possui 21

Ângulo de operação (°)	Lança completamente estendida (m) + lança do guindaste (m)				Ganchos (t)
	Trabalho dianteiro e lateral, contrapeso fixo de 21 + 47,17,5				
	0°	15°	30°	15°	30°
80	5600	3700	3200	3000	1900
78	5000	3600	3000	2900	1800
76	4700	3500	2700	2600	1700
74	4300	3400	2500	2300	1600
72	4000	3200	2300	2000	1500
70	3600	2900	2000	1800	1400
68	3300	2700	2100	1700	1300
66	2900	2450	1700	1600	1200
64	2600	2200	1700	1400	1100
62	2300	1950	1580	1290	1000
60	2000	1700	1320	1000	850
58	1600	1400	1080	800	750
56	1300	1100	850	600	650

Unidade: kg

Pré-requisitos:
 1. Condições de operação da lança (comprimento da lança completamente estendida + comprimento da lança do guindaste), o comprimento máximo é 47m + 17,5m
 2. O alcance das patolas é 6,18mx7,8m
 3. Rotação de 360° é aplicada
 4. O contrapeso possui 21+ 4,5t

Ângulo de operação (°)	Lança completamente estendida (m) + lança do guindaste (m)				Ganchos (t)
	47,17,5				
	0°	15°	30°	15°	30°
80	5600	3700	3200	3000	1900
78	5000	3600	3100	2900	1800
76	4700	3500	2750	2600	1700
74	4300	3400	2600	2300	1600
72	4000	3200	2400	2000	1500
70	3600	2900	2200	1800	1400
68	3300	2700	2000	1700	1300
66	3000	2500	2100	1600	1200
64	2400	2200	2000	1400	1100
62	2000	1950	1800	1300	1050
60	1700	1600	1500	1150	900
58	1400	1350	1300	1050	850
56	1250	1200	1150	900	800
54	1000	950	900	700	700
52	800				

Unidade: kg

Pré-requisitos:
 1. Condições de operação da lança (comprimento da lança completamente estendida + comprimento da lança do guindaste), o comprimento máximo é 47m + 17,5m
 2. O alcance das patolas é 6,18mx7,8m
 3. Rotação de 360° é aplicada
 4. O contrapeso possui 21+ 4,5t + 4,5t

Ângulo de operação (°)	Lança completamente estendida (m) + lança do guindaste (m)				Ganchos (t)
	47,17,5				
	0°	15°	30°	15°	30°
80	5600	3700	3200	3000	1900
78	5000	3600	3100	2900	1800
76	4700	3500	2800	2600	1700
74	4300	3400	2650	2300	1600
72	4000	3200	2450	2000	1500
70	3600	2900	2200	1800	1400
68	3300	2700	2200	1700	1300
66	3000	2500	2100	1600	1200
64	2500	2200	2000	1450	1100
62	2100	2000	1900	1250	900
60	1900	1750	1600	1150	800
58	1600	1500	1400	1050	750
56	1500	1350	1200	1050	650
54	1100	1000	850	800	650
52	900				