



	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P11	(N=-2.95	δ	N=+11.75)			
	50	1	25	28	460	12880
	50	2	25	28	410	11480
	50	3	6.3	69	330	22770
	50	4	6.3	156	89	15444
	50	5	6.3	174	89	15486
	50	6	25	38	470	17860
	50	7	20	16	450	7200
	60	8	5	18	330	5940
	60	9	36	59	564	3564
	60	10	5	72	89	6408
P11	(N=+11.75	δ	N=+30.25)			
	50	1	20	48	450	21600
	60	2	5	90	330	29700
	60	3	5	180	89	37820
	60	4	42	5	89	30438
	50	5	16	30	434	13020
P11	(N=+30.25	δ	N=+48.75)			
	50	1	16	70	434	30380
	60	2	5	90	330	29700
	60	3	80	59	99	17820
	60	4	5	270	89	24030
P11	(N=+48.75	δ	N=+56.30)			
	50	1	16	14	434	6076
	60	2	5	37	330	12210
	60	3	74	59	99	7326
	60	4	5	111	89	9879
	50	5	16	14	382	5348

RESUMO AÇO CA 50-60				
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60	5	1948	312	
50	6,3	537	134	
50	16	548	877	
50	20	288	720	
50	25	422	1689	
Peso Total		60 =	312 kg	
Peso Total		50 =	3420 kg	

NOTAS:

- 1-CONCRETO  $f_{ck} \geq 35\text{MPa}$ ; FATOR ÁGUA/CIMENTO=0.50  
2-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO  
3-COBRIMENTO DOS PILARES = 3,0cm

[illegible]