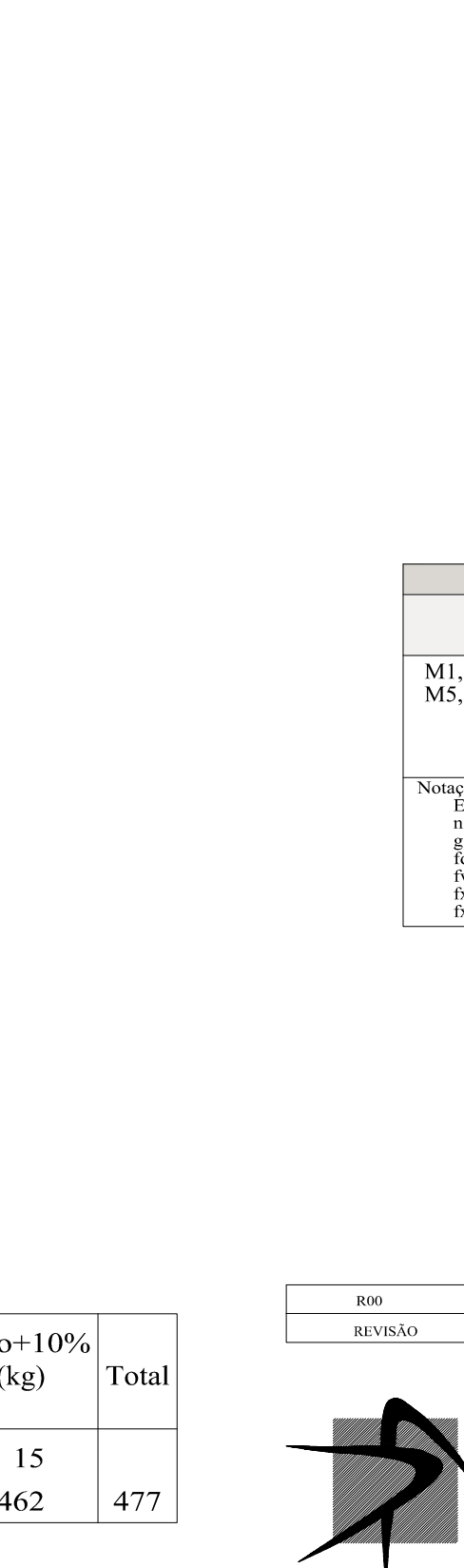
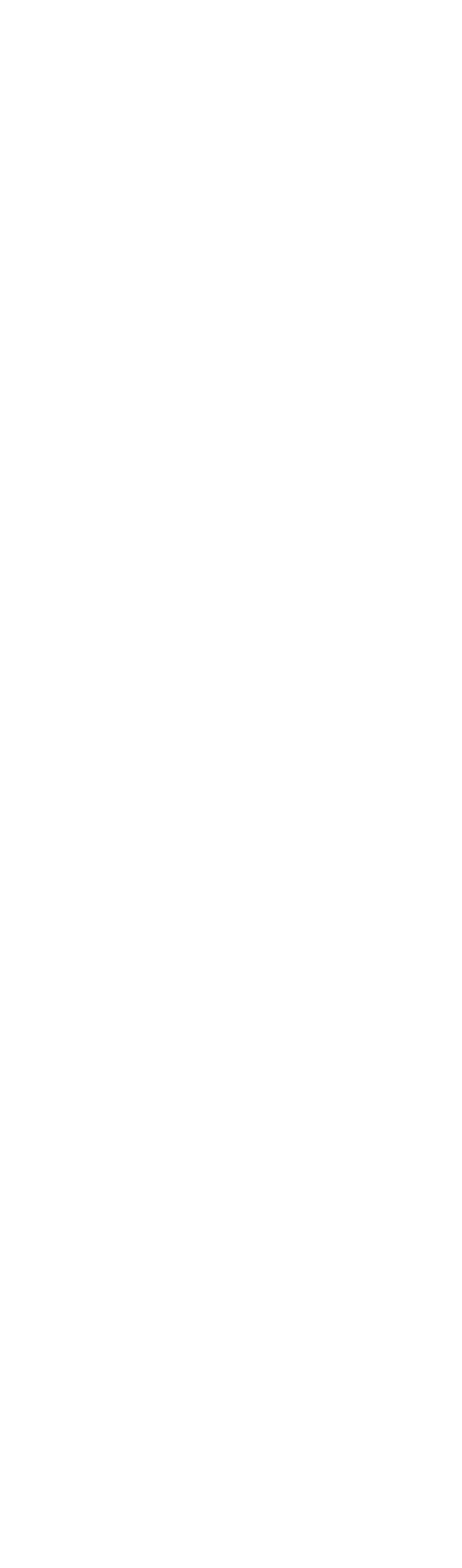
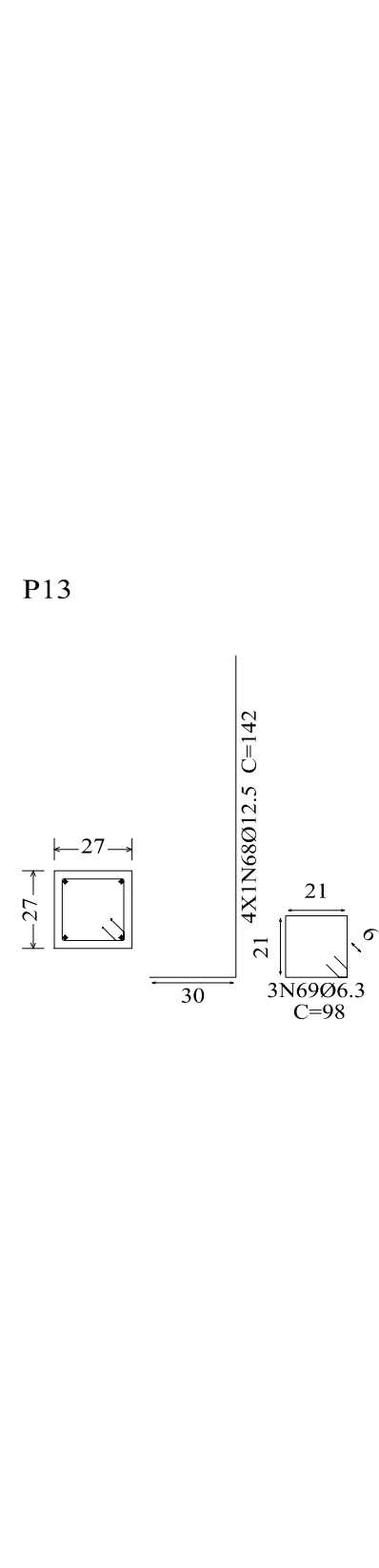
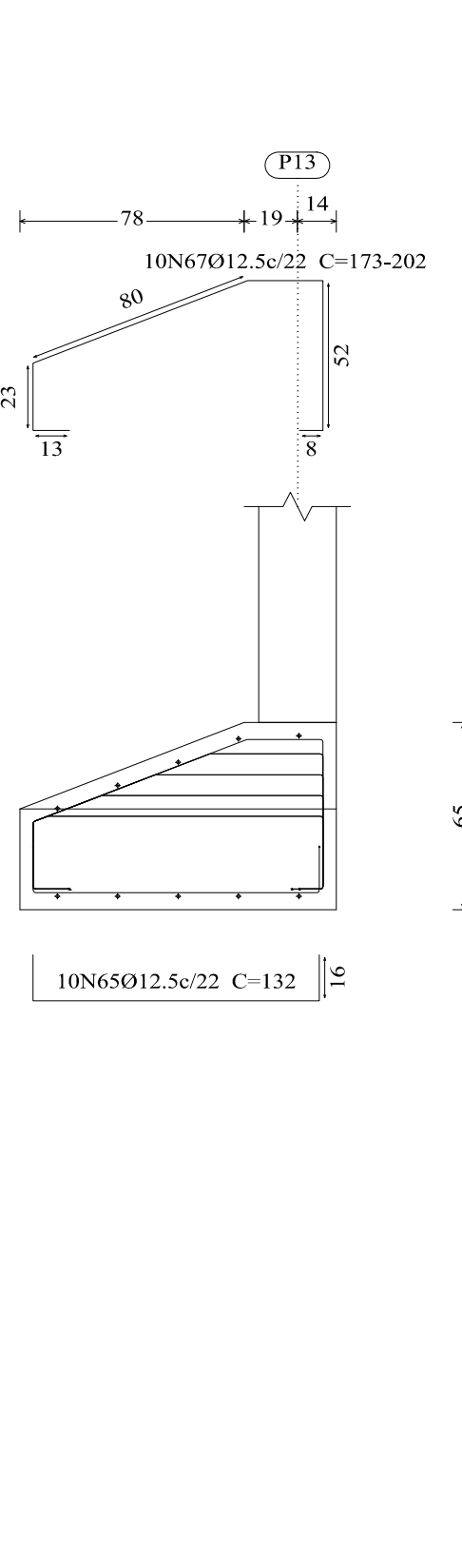
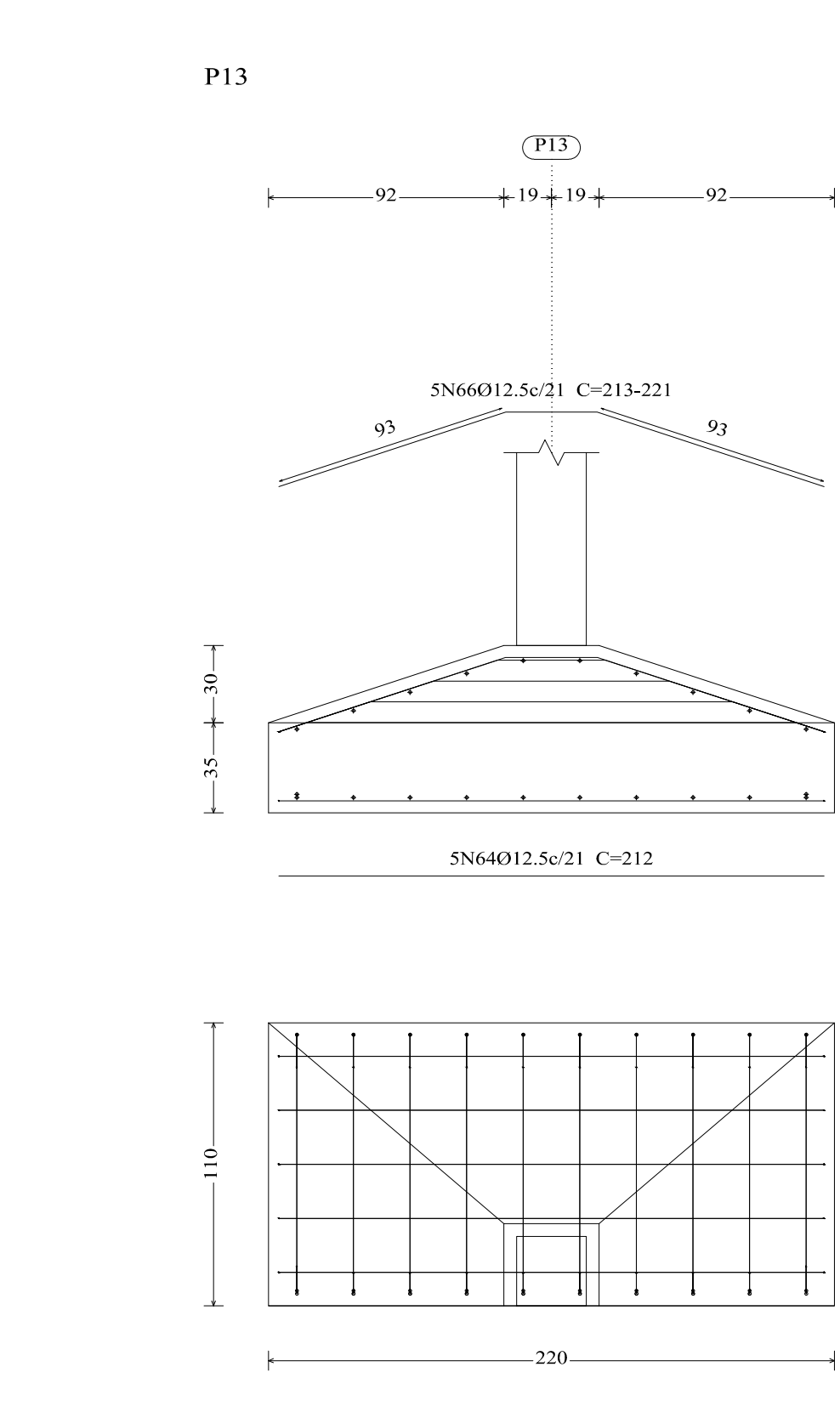
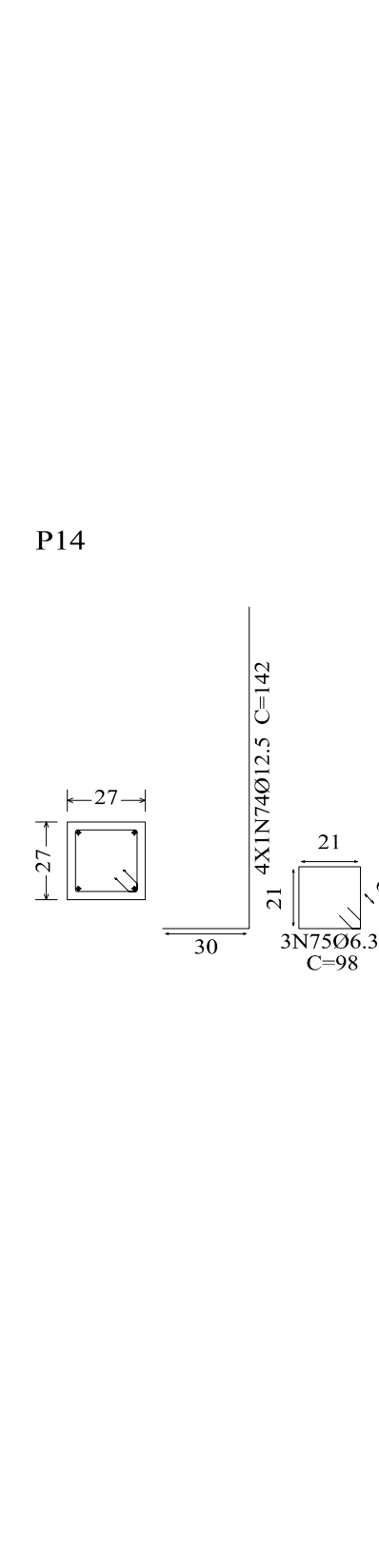
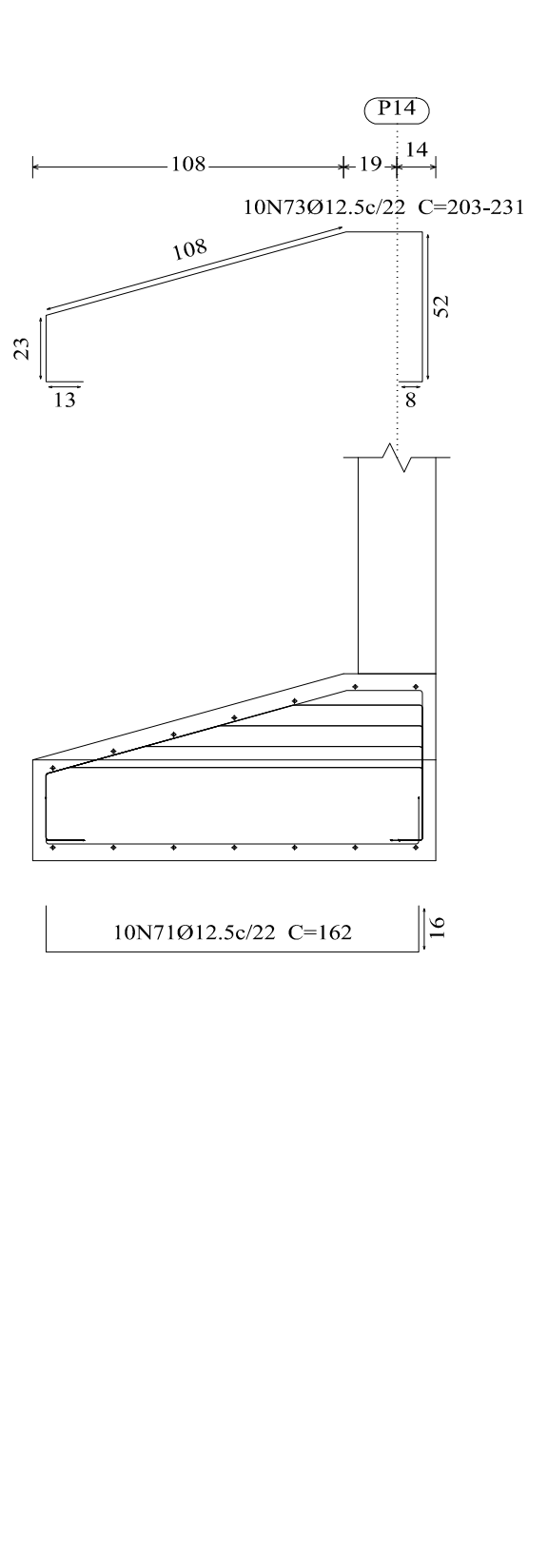
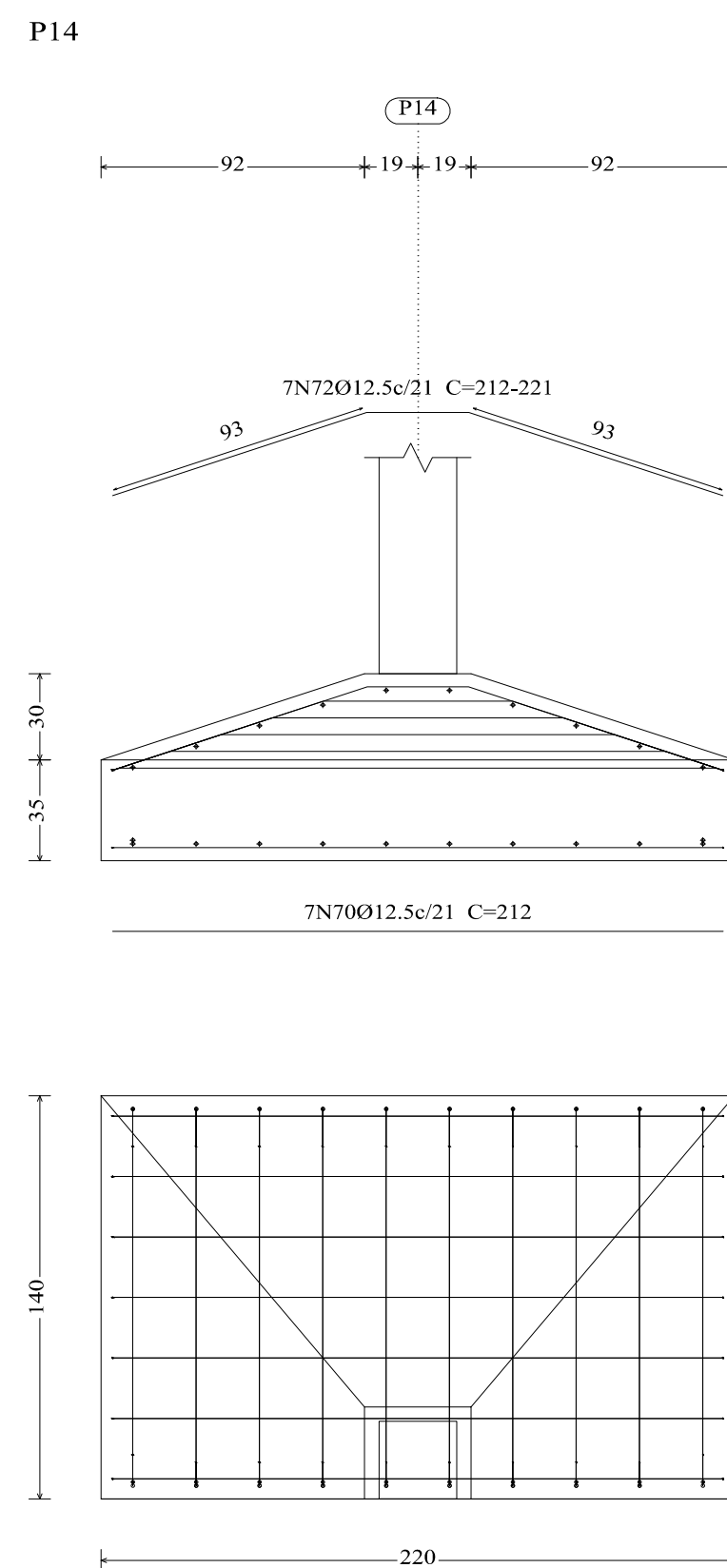


Elemento	Pos.	Diam.	Q _{db} (cm)	Ret. _{db} (cm)	Dsb (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
M6	1	Ø6.3	2				370	740	1.8
	2	Ø12.5	14	16	66	16	380	1372	2.0
	3	Ø12.5	3		406		406	1218	11.7
	4	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	5	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	6	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	7	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
Total+10%								38.0	
M7	8	Ø12.5	14	16	66	16	380	1372	13.2
	9	Ø12.5	3		406		406	1218	11.7
	10	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	11	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	12	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	13	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	14	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
Total+10%								38.0	
M10	14	Ø12.5	9	16	66	16	380	882	8.5
	15	Ø12.5	2		258		258	774	7.3
	16	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	17	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	18	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	19	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	20	Ø12.5	11	16	41	16	73	803	7.7
Total+10%								26.2	
M5	20	Ø12.5	11	16	41	16	73	803	7.7
	21	Ø12.5	2		329		329	658	6.3
	22	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	23	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	24	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	25	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	26	Ø12.5	11	16	41	16	73	803	7.7
Total+10%								26.0	
M4	27	Ø12.5	11	16	41	16	73	803	9.2
	28	Ø12.5	11	16	71	16	103	1153	10.9
	29	Ø12.5	3		319		319	957	9.2
	30	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	31	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	32	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	33	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
Total+10%								38.3	
M9	34	Ø12.5	8	10	83	10	103	824	7.9
	35	Ø12.5	2		233		233	466	4.5
	36	Ø12.5	8	16	41	16	73	584	5.6
	37	Ø12.5	2		233		233	466	4.5
	38	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	39	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	40	Ø12.5	6	16	41	16	73	438	4.2
Total+10%								13.6	
M2	44	Ø12.5	10	16	66	16	98	980	9.4
	45	Ø12.5	3		273		273	819	7.9
	46	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	47	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	48	Ø12.5	10	16	66	16	98	980	9.4
	49	Ø12.5	2		273		273	546	5.3
	50	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
Total+10%								24.3	
M11	52	Ø12.5	13	16	41	16	73	949	9.1
	53	Ø12.5	2		364		364	728	7.0
	54	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	55	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	56	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	57	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	58	Ø12.5	14	16	41	16	73	1022	9.8
Total+10%								28.3	
M8	59	Ø12.5	2		397		397	794	7.6
	60	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	61	Ø6.3	3		78		78	234	0.6
	62	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2
	63	Ø6.3	3		88		88	264	0.6
	64	Ø12.5	5		212		212	1060	10.2
	65	Ø12.5	10	16	100	16	132	1320	12.7
Total+10%								29.7	
P13	66	Ø12.5	5		VAR.		VAR.	1080	0.5
	67	Ø12.5	10		VAR.		VAR.	1880	18.1
	68	Ø12.5	4	30	112		142	548	5.5
	69	Ø6.3	3		98		98	294	0.7
	70	Ø12.5	7		212		212	1060	10.2
	71	Ø12.5	10	16	130	16	162	1620	15.6
	72	Ø12.5	7		VAR.		VAR.	1520	14.7
Total+10%								78.9	
P14	73	Ø12.5	10		VAR.		VAR.	2170	20.9
	74	Ø12.5	4	30	112		142	568	5.5
	75	Ø6.3	3		98		98	294	0.7
	76	Ø12.5	7		212		212	1060	10.2
	77	Ø12.5	10	16	130	16	162	1620	15.6
	78	Ø12.5	7		VAR.		VAR.	1520	14.7
	79	Ø12.5	4	30	112		142	568	5.5
Total+10%								78.9	
								Ø6.3	15.5
								Ø12.5-Ø6.3	0.0
								Total	477.6
									0.0



M1	10	6	40x20x25	1 x 280x180
M2	10	1 x 1/2	40x20x25	
M3	10	5	40x20x25	
[ver o termo (fundação)]				
Junta horizontal: 1 mm				
N° de bloco: 10 = bloco arredondado, 1/2 = bloco em canto as aberturas e os elementos em cantos retos.				
N° de bloco: 10 = bloco arredondado, 1/2 = bloco em canto as aberturas e os elementos em cantos retos.				

Trepas para reforços de alvenaria de blocos armados				
Tipos de armadura	Diâmetro	Comprometimento de trepasse		
Armaduras verticais	5x8,2	40 cm		
Cordões	CW3,	73 cm		

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referência	Dimensões (cm)	Altura (m)	Intensidade (N/m²)	Área (m²)	Nº elementos, esp.	Atividade em Y
P13	220x110	85,35	10012/3272	10012/3272	10012/3271	100012/3272
P14	220x140	89,35	10012/3271	10012/3272	10012/3271	100012/3272

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto			
Muros	Série de bloco		Geometria
	Nome	Quantidade	
M1, M2, M3, M4, M7, M8 e M9	Blocos básicos	40x20x25	Bloco: 39,0 x 24,0 x 19,0 1/2 Bloco: 19,0 x 24,0 x 19,0
M12	Blocos básicos	40x20x25	Bloco: 39,0 x 24,0 x 19,0 1/2 Bloco: 19,0 x 24,0 x 19,0

do de elasticidade do de concreto

específico

relativa de alívio a compressão

de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão

relativa de alívio a compressão